MAGYAR KÖZLÖNY

A MAGYAR KÖZTÁRSASÁG HIVATALOS LAPJA

Budapest,
2002. december 9.,
hétfő

153. szám
III. kötet

Ára: 12 796,– Ft

TARTALOMJEGYZÉK

29/2002. (XII. 9.) GKM r. — A Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987. (V. 13.) KM rendelet módosításáról

II. rész JOGSZABÁLYOK

A Kormány tagjainak rendeletei

A gazdasági és közlekedési miniszter 29/2002. (XII. 9.) GKM rendelete

a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) mellékleteinek kihirdetéséről szóló 4/1987. (V. 13.) KM rendelet módosításáról

A Bernben, 1980. évi május hó 9. napján kelt Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) kihirdetéséről szóló 1986. évi 2. törvényerejű rendelet 3. §-ának (2) bekezdésében foglalt felhatalmazás alapján a következőket rendelem el:

1. §

(1) A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezménynek (COTIF) a többször módosított 4/1987. (V. 13.) KM rendelet (a továbbiakban: R.) 1. § (1) bekezdésével kihirdetett B) Függeléke I. Mellékletének [a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzatnak (a továbbiakban: RID-nek)] módosítását és kiegészítését egységes szerkezetben e rendelettel kihirdetem. A módosításokat és kiegészítéseket e rendelet *1. számú melléklete* tartalmazza.

(2) A belföldi vasúti fuvarozásokra a RID előírásait az e rendelet *2. számú mellékletében* lévő kiegészítésekkel kell alkalmazni.

2. §

Az R. a következő 1/A. §-sal egészül ki:

„1/A. § Ez a rendelet a Magyar Köztársaság és az Európai Közösségek és azok tagállamai között társulás létesítéséről szóló, Brüsszelben, 1991. december 16-án aláírt Európai Megállapodás tárgykörében, a megállapodást kihirdető 1994. évi. I. törvény 3. §-ával összhangban az Európai Közösségek következő jogszabályaival összeegyeztethető szabályozást tartalmaz:

— a Tanács 96/49/EK irányelve a veszélyes áruk vasúti fuvarozására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről,

— a Bizottság 2001/6/EK irányelve a Tanácsnak a veszélyes áruk vasúti fuvarozására vonatkozó tagállami jogszabályok közelítéséről szóló 96/49/EK irányelvének a műszaki fejlődés miatti harmadik módosításáról.''

3. §

Ez a rendelet a kihirdetését követő 15. napon lép hatályba, egyidejűleg a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) I. Melléklete módosításainak kihirdetéséről, valamint a Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti fuvarozására vonatkozó Szabályzat (RID) belföldi alkalmazásáról szóló 12/1990. (IV. 30.) KöHÉM rendelet és a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Egyezményre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) I. Melléklete módosításainak kihirdetéséről szóló 17/1999. (VI. 9.) KHVM rendelet hatályát veszti.

Dr. Csillag István s. k.,
gazdasági és közlekedési miniszter

1. számú melléklet a 29/2002. (XII. 9.) GKM rendelethez

A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) B) Függeléke – a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Szerzõdésre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) – I. Melléklete

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat (RID)

2001. július 1-jétõl érvényes szöveg

Ez a szöveg az 1999. január 1-jétõl érvényes szöveg helyébe lép és tartalmazza a RID 2001. évi kiadásának 1–6. hibajegyzékében felsorolt módosításokat is.

A Központi Hivatal megjegyzései

A COTIF tagországai (2002. január l-jei állapot):

Albánia, Algéria, Ausztria, Belgium, Bosznia és Hercegovina, Bulgária, Cseh Köztársaság, Dánia, Egyesült Királyság, Finnország, Franciaország, Görögország, Hollandia, Horvátország, Irak, Irán, Írország, Lengyelország, Libanon, Liechtenstein, Litvánia, Luxemburg, Macedónia (korábbi Jugoszláv Köztársaság), Magyarország, Marokkó, Monaco, Németország, Norvégia, Olaszország, Portugália, Románia, Spanyolország, Svájc, Svédország, Szíria, Szlovákia, Szlovénia, Törökország és Tunézia

Ukrajna hivatalosan benyújtotta csatlakozási kérelmét a COTIF Egyezményhez, tagságát azonban még nem hagyták jóvá.

Tartalomjegyzék

1. rész Általános elõírások

1.1 fejezet Hatály és alkalmazási terület

1.1.1 Szerkezet
1.1.2 Hatály
1.1.3 Mentességek
1.1.3.1 A fuvarozás jellegébõl adódó mentességek
1.1.3.2 A gázok fuvarozására vonatkozó mentességek
1.1.3.3 Folyékony tüzelõanyagok szállítására vonatkozó mentességek
1.1.3.4 A különleges elõírások szerinti és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó mentességek
1.1.3.5 A tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre vonatkozó mentességek
1.1.4 Más elõírások alkalmazhatósága
1.1.4.1 Általános elõírások
1.1.4.2 Tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási lánc
1.1.4.3 A tengeri szállításra engedélyezett mobil tartányok használata
1.1.4.4 Huckepack forgalom
1.1.4.5 Nem vasúton történõ továbbítás

1.2 fejezet Meghatározások és mértékegységek

1.2.1 Meghatározások
1.2.2 Mértékegységek

1.3 fejezet A veszélyes áruk fuvarozásában részt vevõ személyek képzése

1.3.1 Alkalmazási terület
1.3.2 A képzés jellege
1.3.2.1 Általános tájékoztató oktatás
1.3.2.2 Munkakörre (feladatra) szakosított oktatás
1.3.2.3 Biztonsági képzés
1.3.2.4 A 7 osztályra vonatkozó oktatás
1.3.3 Dokumentálás

1.4 fejezet A résztvevõk biztonsággal kapcsolatos kötelezettségei

1.4.1 Általános biztonsági elõírások
1.4.2 A fõ résztvevõk kötelezettségei
1.4.2.1 Feladó
1.4.2.2 Fuvarozó
1.4.2.3 Címzett
1.4.3 Egyéb résztvevõk kötelezettségei
1.4.3.1 Berakó
1.4.3.2 Csomagoló
1.4.3.3 Töltõ
1.4.3.4 Tankkonténer vagy mobil tartány üzembentartója
1.4.3.5 Tartálykocsi üzembentartója

1.5 fejezet Eltérések

1.5.1 Ideiglenes eltérések
1.5.2 Katonai küldemények

1.6 fejezet Átmeneti elõírások

1.6.1 Általános elõírások
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
1.6.6.1 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
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 elõírásai szerint engedélyeztek
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 elõírásai szerint engedélyeztek
1.6.6.4 Általános átmeneti elõírások a 7 osztály anyagainak fuvarozására

1.7 fejezet Általános elõírások a 7 osztályra

1.7.1 Általános elõírások
1.7.2 Sugárvédelmi program
1.7.3 Minõségbiztosítás
1.7.4 Külön megegyezés
1.7.5 Egyéb veszélyességi tulajdonságokkal bíró radioaktív anyag

1.8 fejezet Biztonsági követelmények betartását biztosító ellenõrzések, illetve a biztonságot elõsegítõ egyéb intézkedések

1.8.1 A veszélyes áruk hatósági ellenõrzése
1.8.2 Hivatali együttmûködés
1.8.3 Biztonsági tanácsadó
1.8.4 Az illetékes hatóságok és az általuk kijelölt szervezetek jegyzéke
1.8.5 A veszélyes árukkal kapcsolatos eseményekrõl szóló jelentés

1.9 fejezet A fuvarozás korlátozása az illetékes hatóságok által

2. rész Osztályozás

2.1 fejezet Általános elõírások

2.1.1 Bevezetés
2.1.2 Az osztályozás alapelvei
2.1.3 A név szerint nem említett anyagok, oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok) besorolása
2.1.4 Minták besorolása

2.2 fejezet Az egyes osztályokra vonatkozó elõírások

2.2.1 1 osztály Robbanóanyagok és -tárgyak
- 2.2.1.1 Kritériumok
- 2.2.1.2 A fuvarozásból kizárt anyagok és tárgyak
- 2.2.1.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.2 2 osztály Gázok
- 2.2.2.1 Kritériumok
- 2.2.2.2 A fuvarozásból kizárt gázok
- 2.2.2.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.3 3 osztály Gyúlékony folyékony anyagok
- 2.2.3.1 Kritériumok
- 2.2.3.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.3.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.41 4.1 osztály Gyúlékony szilárd anyagok, önreaktív anyagok és szilárd, érzéketlenített robbanóanyagok
- 2.2.41.1 Kritériumok
- 2.2.41.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.41.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása
- 2.2.41.4 Az önreaktív anyag**o**k felsorolása

2.2.42 4.2 osztály Öngyulladásra hajlamos anyagok
- 2.2.42.1 Kritériumok
- 2.2.42.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.42.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.43 4.3 osztály Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ anyagok
- 2.2.43.1 Kritériumok
- 2.2.43.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.43.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.51 5.1 osztály Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
- 2.2.51.1 Kritériumok
- 2.2.51.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.51.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.52 5.2 osztály Szerves peroxidok
- 2.2.52.1 Kritériumok
- 2.2.52.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.52.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása
- 2.2.52.4 A jelenleg besorolt szerves peroxidok

2.2.61 6.1 osztály Mérgezõ anyagok
- 2.2.61.1 Kritériumok
- 2.2.61.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.61.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.62 6.2 osztály Fertõzõ anyagok
- 2.2.62.1 Kritériumok
- 2.2.62.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
- 2.2.62.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása

2.2.7 7 osztály Radioaktív anyagok
- 2.2.7.1 A 7 osztály meghatározása
- 2.2.7.2 Fogalommeghatározás
- 2.2.7.3 Kis fajlagos aktivitású (LSA) anyag, a csoportok meghatározása
- 2.2.7.4 A különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó követelmények
- 2.2.7.5 Szennyezett felületû tárgyak (SCO), a csoportok meghatározása

2.2.7.6 A szállítási mutatószám (TI) és a kritikussági biztonsági mutatószám (CSI) meghatározása
2.2.7.7 Aktivitáshatárok és anyagkorlátozások
2.2.7.8 Határértékek a szállítási mutatószámra (TI), a kritikussági biztonsági mutatószámra (CSI) és a sugárzási szintre a küldeménydaraboknál és egyesítõcsomagolásoknál
2.2.7.9 Követelmények és ellenõrzések engedményes küldeménydarabok fuvarozásához
2.2.8 8 osztály Maró anyagok
2.2.8.1 Kritériumok
2.2.8.2 A fuvarozásból kizárt anyagok
2.2.8.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása
2.2.9 9 osztály Különféle veszélyes anyagok és tárgyak
2.2.9.1 Kritériumok
2.2.9.2 A fuvarozásból kizárt anyagok és tárgyak
2.2.9.3 A gyûjtõmegnevezések felsorolása
2.2.9.4 Környezetszennyezõként már besorolt anyagok, amelyek nem tartoznak sem egyetlen más osztályba, sem a 9 osztály más tétele alá (az UN 3077 és az UN 3082 kivételével)

2.3 fejezet Vizsgálati eljárások

2.3.0 Általános elõírások
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
2.3.3.1 Vizsgálat a lobbanáspont meghatározásához
2.3.3.2 Vizsgálat a peroxid-tartalom meghatározására
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 történõ besoroláshoz
2.3.5.1 Akut toxicitás halakra
2.3.5.2 Akut toxicitás vízibolhákra
2.3.5.3 Az alganövekedés gátlása
2.3.5.4 A könnyû biológiai lebonthatóság vizsgálata
2.3.5.5 A bioakkumulációs képesség vizsgálata
2.3.5.6 Kritériumok
2.3.5.7 Követendõ eljárás

3. rész A veszélyes áruk felsorolása, különleges elõírások és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó mentességek

3.1 fejezet Általános elõírások

3.1.1 Bevezetés
3.1.2 Helyes szállítási megnevezés

3.2 fejezet A veszélyes áruk felsorolása

3.2.1 Az „A” táblázat (A veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása) magyarázata
3.2.2 „B” táblázat: A veszélyes áruk betûrendes felsorolása

3.3 fejezet Egyes anyagokra vagy tárgyakra vonatkozó különleges elõírások

3.4 fejezet Korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó mentességek

4. rész A csomagolóeszközök, a nagyméretû csomagolóeszközök (IBC-k), a nagycsomagolások, a mobil tartányok, a fém tartányok és a szálvázas mûanyag tankkonténerek használata

4.1 fejezet A csomagolóeszközök, a nagyméretû 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 történõ csomagolására vonatkozó általános elõírások
4.1.2 Kiegészítõ általános elõírások az IBC-k használatára
4.1.3 A csomagolási utasításokra vonatkozó általános elõírások
4.1.4 A csomagolási utasítások felsorolása
4.1.4.1 A csomagolóeszközök (kivéve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) használatára vonatkozó csomagolási utasítások
4.1.4.2 Az IBC-k használatára vonatkozó csomagolási utasítások
4.1.4.3 A nagycsomagolások használatára vonatkozó csomagolási utasítások
4.1.4.4 Egyedi elõírások a nyomástartó tartályok használatára olyan anyagokhoz, amelyek nem a 2 osztályba tartoznak
4.1.5 Különleges csomagolási elõírások az 1 osztály áruihoz
4.1.6 Különleges csomagolási elõírások a 2 osztályhoz
4.1.7 Különleges csomagolási elõírások a szerves peroxidokhoz (5.2 osztály) és a 4.1 osztály önreaktív anyagaihoz
4.1.7.1 A csomagolóeszközök használata
4.1.7.2 Az IBC-k használata
4.1.8 Különleges csomagolási elõírások a fertõzõ anyagokhoz (6.2 osztály)
4.1.9 Különleges csomagolási elõírások a 7 osztályhoz
4.1.9.1 Általános elõírások
4.1.9.2 Az LSA anyagok és SCO tárgyak szállítására és a szállítás ellenõrzésére vonatkozó követelmények
4.1.10 Különleges elõírások az egybecsomagolásra

4.2 fejezet A mobil tartányok használata

4.2.1 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a 3–9 osztály anyagainak szállításához
4.2.2 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához
4.2.3 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához
4.2.4 Mobil tartány utasítások és különleges elõírások
4.2.4.1 Általános elõírások
4.2.4.2 Mobil tartány utasítások
4.2.4.3 Mobil tartány különleges elõírások

4.3 fejezet A fémbõl gyártott tartálykocsik, leszerelhetõ 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
4.3.2.1 Használat
4.3.2.2 Töltési fok
4.3.2.3 Üzemeltetés
4.3.2.4 Tisztítatlan, üres tartányok, battériás kocsik és MEG-konténerek
4.3.3 A 2 osztályra vonatkozó különleges elõírások
4.3.3.1 Kódok és tartány rangsor
4.3.3.2 Töltési feltételek és próbanyomások
4.3.3.3 Üzemeltetés
4.3.4 A 3–9 osztályra vonatkozó elõírások
4.3.4.1 Kódok, a csoportos hozzárendelés és a tartány rangsor
4.3.4.2 Általános elõírások
4.3.5 Különleges elõírások

4.4 fejezet Szálvázas mûanyag tartánnyal rendelkezõ tankkonténerek használata

4.4.1 Általános elõírások
4.4.2 Üzemeltetés

5. rész Feladási eljárások

5.1 fejezet Általános elõírások

5.1.1 Alkalmazási terület és általános elõírások
5.1.2 Az egyesítõcsomagolások használata
5.1.3 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányok, ömlesztett árut fuvarozó kocsik és konténerek
5.1.4 Egybecsomagolás
5.1.5 Általános elõírások a 7 osztályra
5.1.5.1 A szállítás elõtti követelmények
5.1.5.2 Szállítási engedély és értesítés
5.1.5.3 Az illetékes hatóságok engedélye
5.1.5.4 Az engedélyekre és elõzetes értesítésre vonatkozó elõírások összefoglalása

5.2 fejezet Jelölés és bárcázás

5.2.1 A küldeménydarabok jelölése
5.2.2 A küldeménydarabok bárcázása
5.2.2.1 Bárcázási elõírások
5.2.2.2 Elõírások a bárcákra

5.3 fejezet A nagybárcák és a narancssárga jelölés elhelyezése

5.3.1 Nagybárcák elhelyezése
5.3.1.1 Általános elõírások
5.3.1.2 Nagyontenerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok nagybárcával való megjelölése
5.3.1.3 A nagykonténereket, MEG-konténereket, tankkonténereket és mobil tartányokat szállító kocsik és a huckepack

forgalomban használt kocsik nagybárcával való megjelölése
5.3.1.4 Ömlesztett árut szállító kocsik, tartálykocsik, battériás kocsik és leszerelhetõ tartányos kocsik nagybárcával való megjelölése
5.3.1.5 A kizárólag küldeménydarabokat szállító kocsik nagybárcával való megjelölése
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
5.3.1.7 A nagybárcák leírása
5.3.2 Narancssárga jelölés
5.3.2.1 A narancssárga jelölésre vonatkozó általános elõírások
5.3.2.2 A narancssárga jelölés leírása
5.3.2.3 A veszélyt jelölõ számok jelentése
5.3.3 Magas hõmérsékletû anyagok jelölése
5.3.4 A 13 és 15 számú tolatási bárcák
5.3.4.1 Általános elõírások
5.3.4.2 A 13 és 15 számú tolatási bárcák leírása
5.3.5 Narancssárga csíkok

5.4 fejezet Okmányok

5.4.1 Veszélyes áru fuvarlevelek és az azokkal összefüggõ információk
5.4.1.1 Általános információk, amelyeket a fuvarlevélnek tartalmaznia kell
5.4.1.2 Az egyes osztályoknál szükséges különleges vagy kiegészítõ információk
5.4.1.3 (fenntartva)
5.4.1.4 Az okmányok nyelvezete és formája
5.4.1.5 Nem veszélyes áruk
5.4.2 Konténer megrakási bizonyítvány
5.4.3 (fenntartva)
5.4.4 Multimodális veszélyes áru nyomtatvány minta

5.5 fejezet Különleges elõírások

5.5.1 A fertõzõ anyagok küldeményeire vonatkozó különleges elõírások
5.5.2 A füstölõszerrel fertõtlenített konténerekre és kocsikra vonatkozó különleges elõírások

6. rész A csomagolóeszközök, nagyméretû csomagolóeszközök (IBC-k), nagycsomagolások és tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó elõírások

6.1 fejezet A csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó elõírások

6.1.1 Általános elõírások
6.1.2 A csomagolóeszközök típusát jelölõ kód
6.1.3 Jelölés
6.1.4 A csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények
6.1.4.1 Acélhordó
6.1.4.2 Alumíniumhordó
6.1.4.3 Fémhordó (acélt és alumíniumot kivéve)
6.1.4.4 Acél-, ill. alumíniumkanna

6.1.4.5 Rétegelt falemez hordó
6.1.4.6 Fahordó
6.1.4.7 Papírlemez hordó
6.1.4.8 Mûanyag hordó és kanna
6.1.4.9 Faláda
6.1.4.10 Rétegelt falemez láda
6.1.4.11 Farostlemez láda
6.1.4.12 Papírlemez láda
6.1.4.13 Mûanyagláda
6.1.4.14 Acél-, ill. alumíniumláda
6.1.4.15 Textilzsák
6.1.4.16 Mûanyagszövet zsák
6.1.4.17 Mûanyagfólia zsák
6.1.4.18 Papírzsák
6.1.4.19 Összetett (mûanyag) csomagolóeszköz
6.1.4.20 Összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszköz
6.1.4.21 Kombinált csomagolások
6.1.4.22 Finomlemez csomagolóeszköz

6.1.5 Elõírások a csomagolóeszközök vizsgálatára
6.1.5.1 A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága
6.1.5.2 A csomagolóeszközök elõkészítése a próbákhoz
6.1.5.3 Ejtõpróba
6.1.5.4 Tömörségi próba
6.1.5.5 Belsõnyomás-állósági próba (folyadéknyomás próba)
6.1.5.6 Halmazolási próba
6.1.5.7 Töltõnyílással kialakított fahordók összeépítési próbája
6.1.5.8 Kiegészítõ áteresztõképességi (szivárgási) próba az 61 °C vagy annál kisebb lobbanáspontú folyadékok szállítására használt, a 6.1.4.8 bekezdés szerinti mûanyag hordókra és -kannákra, és a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (mûanyag) csomagolóeszközökre, kivéve a 6HA1 kód-jelû csomagolóeszközöket
6.1.5.9 Vizsgálati jegyzõkönyv

6.1.6 A 6.1.5.2.6 pont szerinti standardfolyadékok nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl gyártott csomagolóeszközök kémiai összeférhetõségének vizsgálatához és az anyagok felsorolása a melyekkel a standard folyadékok egyenértékûnek tekinthetõk

6.2 fejezet A gáztartályok, az aeroszolok és a gázzal töltött, kisméretû tartályok (gázpatronok) gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.2.1 A gáztartályokra vonatkozó általános követelmények
6.2.1.1 Tervezés és gyártás
6.2.1.2 A tartályok anyaga
6.2.1.3 Üzemi szerelvények
6.2.1.4 A tartályok engedélyezése
6.2.1.5 Üzembe helyezés elõtti vizsgálat
6.2.1.6 Idõszakos vizsgálat
6.2.1.7 A tartályok jelölése

6.2.2 Szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályok

6.2.3 Nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályokra vonatkozó követelmények

6.2.3.1 Fémbõl készült palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek

6.2.3.2 A sûrített gázokhoz, a cseppfolyósított gázokhoz, a nyomás alatt oldott gázokhoz és túlnyomás nélküli gázokhoz, amelyekre különleges elõírások érvényesek (gázmintákhoz) használható alumíniumötvözet tartályokra, valamint a túlnyomás alatti gázt tartalmazó tárgyakra (az aeroszolok és a gázpatronok kivételével), vonatkozó kiegészítõ elõírások

6.2.3.3 Kompozit tartályok

6.2.3.4 Zárt mélyhûtõ tartályok

6.2.4 Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméretû tartályokra (gázpatronokra) vonatkozó általános követelmények

6.2.4.1 Tervezés és gyártás

6.2.4.2 Üzembe helyezés elõtti vizsgálat

6.2.4.3 Hivatkozás a szabványokra

6.3 fejezet A 6.2 osztály anyagaihoz használt csomagolóeszközök gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.3.1 Általános elõírások

6.3.2 A csomagolóeszközök vizsgálati követelményei

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 megfelelõség bizonyítása

6.4.13 A biztonsági tartály és a sugárárnyékolás sértetlenségének vizsgálata és a biztonsági kritikusság értékelése

6.4.14 Ütközõlap ejtési vizsgálatokhoz

6.4.15 Vizsgálat a normális szállítási körülmények elviselésének bemutatására

6.4.16 Folyadékok és gázok szállítására tervezett A típusú küldeménydarabok kiegészítõ vizsgálata

6.4.17 Vizsgálatok a szállítás közben bekövetkezõ 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 és *C* típusú küldeménydarabokra

6.4.19 Hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok vízszivárgáspróbája

6.4.20 (fenntartva)

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 nagyméretû csomagolóeszközök (IBC-k) gyártására és vizsgálatára vonatkozó elõírások

6.5.1 Minden IBC típusra vonatkozó általános elõírások
6.5.1.1 Az elõírások hatálya
6.5.1.2 (fenntartva)
6.5.1.3 (fenntartva)
6.5.1.4 Az IBC-k típusát jelölõ kód
6.5.1.5 Gyártási elõírások
6.5.1.6 Vizsgálat, tanúsítás és felülvizsgálat
6.5.2 Jelölés
6.5.2.1 Alapjelölés
6.5.2.2 Kiegészítõ jelölés
6.5.2.3 A gyártási típusnak való megfelelõség
6.5.3 Különleges követelmények az IBC-kre
6.5.3.1 Különleges követelmények a fém IBC-kre
6.5.3.2 Különleges követelmények a hajlékony falú IBC-kre
6.5.3.3 Különleges követelmények a merev falú mûanyag IBC-kre
6.5.3.4 Különleges követelmények az összetett IBC-kre belsõ mûanyag tartállyal
6.5.3.5 Különleges követelmények a papírlemez IBC-kre
6.5.3.6 Különleges követelmények a fa IBC-kre
6.5.4 Vizsgálati követelmények az IBC-kre
6.5.4.1 A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága
6.5.4.2 A gyártási típus vizsgálata
6.5.4.3 Az IBC elõkészítése a vizsgálathoz
6.5.4.4 Emelési próba alulról
6.5.4.5 Emelési próba felülrõl
6.5.4.6 Halmazolási próba
6.5.4.7 Tömörségi próba
6.5.4.8 Belsõ (folyadék) nyomáspróba
6.5.4.9 Ejtési próba
6.5.4.10 Továbbszakadási próba
6.5.4.11 Billentési próba
6.5.4.12 Felállítási próba
6.5.4.13 Vizsgálati jegyzõkönyv
6.5.4.14 A fém, a merev falú mûanyag és az összetett IBC-k elsõ alkalommal és idõszakosan végzendõ egyedi vizsgálata

6.6 fejezet A nagycsomagolások gyártására és vizsgálatára vonatkozó elõírások

6.6.1 Általános elõírások
6.6.2 A nagycsomagolások típusát jelölõ kód
6.6.3 Jelölés
6.6.4 Különleges követelmények a nagycsomagolásokra
6.6.4.1 Különleges követelmények a fémbõl készült nagycsomagolásokra

6.6.4.2 Különleges követelmények a hajlékony falú nagycsomagolásokra
6.6.4.3 Különleges követelmények a merev falú mûanyag nagycsomagolásokra
6.6.4.4 Különleges követelmények a papírlemez nagycsomagolásokra
6.6.4.5 Különleges követelmények a fa nagycsomagolásokra
6.6.5 Vizsgálati követelmények a nagycsomagolásokra
6.6.5.1 A vizsgálatok végrehajtása és gyakorisága
6.6.5.2 Elõkészítés a vizsgálatokhoz
6.6.5.3 Vizsgálati követelmények
6.6.5.4 Bizonyítvány és vizsgálati jegyzõkönyv

6.7 fejezet A mobil tartányok tervezésére, gyártására és vizsgálatára vonatkozó elõírások

6.7.1 Alkalmazási terület és általános elõírások
6.7.2 A 3 – 9 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.2.1 Meghatározások
6.7.2.2 Általános tervezési és gyártási követelmények
6.7.2.3 Tervezési kritériumok
6.7.2.4 Legkisebb falvastagság
6.7.2.5 Üzemi szerelvények
6.7.2.6 Alsó nyílások
6.7.2.7 Biztonsági szerkezetek
6.7.2.8 Nyomáscsökkentõ szerkezetek
6.7.2.9 A nyomáscsökkentõ szerkezetek beállítása
6.7.2.10 Olvadóbetétek
6.7.2.11 Hasadótárcsák
6.7.2.12 A nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítménye
6.7.2.13 A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése
6.7.2.14 A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása
6.7.2.15 A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése
6.7.2.16 Mérõeszközök
6.7.2.17 A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ szerelvényei
6.7.2.18 Típusjóváhagyás
6.7.2.19 Vizsgálat
6.7.2.20 Jelölés
6.7.3 A nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.3.1 Meghatározások
6.7.3.2 Általános tervezési és gyártási követelmények
6.7.3.3 Tervezési kritériumok
6.7.3.4 Legkisebb falvastagság
6.7.3.5 Üzemi szerelvények
6.7.3.6 Alsó nyílások
6.7.3.7 Nyomáscsökkentõ szerkezetek
6.7.3.8 A nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítménye
6.7.3.9 A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése
6.7.3.10 A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása
6.7.3.11 A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése
6.7.3.12 Mérõeszközök

6.7.3.13 A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ szerelvényei
6.7.3.14 Típusjóváhagyás
6.7.3.15 Vizsgálat
6.7.3.16 Jelölés
6.7.4 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények
6.7.4.1 Meghatározások
6.7.4.2 Általános tervezési és gyártási követelmények
6.7.4.3 Tervezési kritériumok
6.7.4.4 Legkisebb falvastagság
6.7.4.5 Üzemi szerelvények
6.7.4.6 Nyomáscsökkentõ szerkezetek
6.7.4.7 A nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítménye
6.7.4.8 A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése
6.7.4.9 A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása
6.7.4.10 A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése
6.7.4.11 Mérõeszközök
6.7.4.12 A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ szerelvényei
6.7.4.13 Típusjóváhagyás
6.7.4.14 Vizsgálat
6.7.4.15 Jelölés

6.8 fejezet A fémbõl gyártott tartánnyal rendelkezõ tartálykocsik, leszerelhetõ 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 elõírások
6.8.3.1 A tartányok gyártása
6.8.3.2 Szerelvények
6.8.3.3 Típusjóváhagyás
6.8.3.4 Vizsgálatok
6.8.3.5 Jelölés
6.8.3.6 A szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre vonatkozó követelmények
6.8.3.7 A nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre vonatkozó követelmények
6.8.4 Különleges elõírások
6.8.5 A legalább 1 MPa (10 bar) próbanyomású tartálykocsik és tankkonténerek tartányai gyártási anyagaira és gyártására, valamint a 2 osztályba tartozó mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartálykocsik és tankkonténerek tartányai gyártási anyagaira és gyártására vonatkozó elõírások
6.8.5.1 Anyagok és tartányok
6.8.5.2 Vizsgálati követelmények
6.8.5.3 A fajlagos ütõmunka-vizsgálat

6.9 fejezet A szálvázas mûanyagból gyártott tankkonténerek tervezésére, gyártására, szerelvényeire, típusjóváhagyására, vizsgálatára és jelölésére vonatkozó követelmények

6.9.1 Általános elõírások
6.9.2 Gyártás
6.9.3 Szerelvények
6.9.4 Típusvizsgálat és jóváhagyás
6.9.5 Vizsgálat
6.9.6 Jelölés

7. rész A szállítás feltételeire, a berakásra, a kirakásra és az árukezelésre vonatkozó elõírások

7.1 fejezet Általános elõírások

7.2 fejezet A küldeménydarabok fuvarozására vonatkozó elõírások

7.3 fejezet Az ömlesztett fuvarozásra vonatkozó elõírások

7.4 fejezet (fenntartva)

7.5 fejezet A berakásra, a kirakásra és az árukezelésre vonatkozó elõírások

7.5.1 Általános elõírások
7.5.2 Együvé rakási tilalom
7.5.3 Védõkocsik alkalmazása és a nagykonténerek kocsira rakása
7.5.4 Élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedések
7.5.5 (fenntartva)
7.5.6 (fenntartva)
7.5.7 (fenntartva)
7.5.8 Kirakás utáni tisztítás
7.5.9 (fenntartva)
7.5.10 (fenntartva)
7.5.11 Egyes osztályokra vagy bizonyos árukra vonatkozó kiegészítõ elõírások

7.6 fejezet Elõírások az expresszáruként történõ fuvarozásra

7.7 fejezet Kézi és útipoggyász

A RID nemhivatalos része

Mûanyag tartályok vizsgálati elõírásai

1. RÉSZ

ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK

1.1 FEJEZET
HATÁLY ÉS ALKALMAZÁSI TERÜLET

1.1.1 Szerkezet

A RID hét részre van osztva, minden rész fejezetekbõl áll és minden fejezet szakaszokat és bekezdéseket tartalmaz (lásd a tartalomjegyzéket).

Az egyes részeken belül a rész sorszáma kapcsolódik az egyes fejezetek, szakaszok és bekezdések sorszámához; például a 4. rész, 2 fejezet, 1 szakaszának számozása: „4.2.1”.

1.1.2 Hatály

Az I. Melléklet a Nemzetközi Vasúti Árufuvarozási Szerzõdésre vonatkozó Egységes Szabályok (CIM) 4. cikk d) és 5. cikk 1. § a) pontjában foglalt rendelkezések végrehajtási szabályzata. Rövidített megnevezése: „RID” (Règlement concernant le transport international ferroviaire des marchandises dangereuses = A veszélyes áruk nemzetközi vasúti fuvarozásáról szóló szabályzat).

A RID meghatározza:

a) azokat a veszélyes árukat, amelyek a nemzetközi fuvarozásból ki vannak zárva;

b) azokat a veszélyes árukat, amelyek nemzetközi fuvarozása engedélyezett és a fuvarozásukhoz elõírt feltételeket (beleértve a mentességeket), különösen:

- az áruk besorolását (osztályozását), beleértve a besorolási kritériumokat és a vonatkozó vizsgálati módszereket;
- a csomagolóeszközök használatát (beleértve az egybecsomagolást);
- a tartányok használatát (beleértve azok töltését);
- a feladási eljárásokat (beleértve a küldeménydarabok jelölését és bárcázását, a szállítóeszközök jelölését és táblázását, valamint a szükséges okmányokat és információkat);
- a csomagolóeszközök és tartályok gyártására, vizsgálatára és jóváhagyására vonatozó elõírásokat;
- a szállítóeszközök használatát (beleértve a berakást, az együvé rakást és a kirakást).

1.1.3 Mentességek

1.1.3.1 ***A fuvarozás jellegéből adódó mentességek***

A RID elõírásait nem kell alkalmazni:

a) a magánszemélyek által történõ veszélyes áru szállításra, amennyiben az áruk kiskereskedelmi csomagolásban vannak és személyes vagy háztartási használatra, továbbá szabadidõ és sport célokra szolgálnak;

b) a RID-ben nem szereplõ gépek vagy készülékek fuvarozására, amelyek szerkezetükben vagy mûködtetõ elemeikben veszélyes árut tartalmaznak;

c) a vállalatok (vállalkozások) olyan szállításaira, ami fõ tevékenységükkel kapcsolatos, mint például a mély- és magasépítési munkaterületek ellátása, vagy méréssel, javítással és karbantartással kapcsolatos szállítások, küldeménydarabonként legfeljebb 450 liter mennyiségû veszélyes áru esetén és következõkben meghatározott mennyiségi határokon belül:

Szállítási kategória	Anyag vagy tárgy csomagolási csoport vagy osztályozási kód/csoport vagy UN szám	Legnagyobb összmennyiség kocsinként , ill. nagykonténe-renként
1	2	3
0	1 osztály: 1.1L, 1.2L, 1.3L, 1.4L és UN 0190	0
	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, 3207	
	6.1 osztály: UN 1051, 1613, 1614, 3294	
	6.2 osztály: UN 2814, 2900 (3 és 4 kockázati csoport)	
	7 osztály: UN 2912 – 2919, 2977, 2978, 3321 – 3333	
	9 osztály: UN 2315, 3151, 3152 és az ilyen anyagokat vagy keverékeket tartalmazó készülékek	
	és azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök, amelyek az ebbe a szállítási kategóriába tartozó anyagokat tartalmazták	
1	Az I csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek nem szerepelnek a 0 szállítási kategóriában és a következõ osztályok anyagai és tárgyai:	20
	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	
	4.1 osztály: UN 3221 – 3224	
	5.2 osztály: UN 3101 – 3104	
2	A II csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek nem szerepelnek a 0, az 1 vagy a 4 szállítási kategóriában és a következõ osztályok anyagai és tárgyai:	333
	1 osztály: 1.4B – 1.4G és 1.6N	
	2 osztály: F csoport	
	4.1 osztály: UN 3225 – 3230	
	5.2 osztály: UN 3105 – 3110	

Szállítási kategória	Anyag vagy tárgy csomagolási csoport vagy osztályozási kód/csoport vagy UN szám	Legnagyobb összmennyiség kocsinként , ill. nagykonténe-renként
1	2	3
2 (folyt.)	6.1 osztály: III. csomagolási csoportba tartozó anyagok és tárgyak	
	6.2 osztály: UN 2814, 2900 (2 kockázati csoport)	
	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 következõ osztályok anyagai és tárgyai:	1 000
	2 osztály: A és O csoport	
	8 osztály: UN 2794, 2795, 2800 és 3028	
	9 osztály: UN 2990, 3072	
4	1 osztály: 1.4S 4.1 osztály: UN 1331, 1345, 1944, 1945, 2254, 2623	korlátlan
	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	

a) *Az UN 0081, 0082, 0084, 0241, 0331, 0332, 0482, 1005 és 1017 számú anyagnál a legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténerenként 50 kg.*

Az elõzõ táblázatban a „legnagyobb összmennyiség kocsinként, ill. nagykonténerenként” jelentése a következõ:

– tárgyaknál a bruttó tömeg kg-ban (az 1 osztályba tartozó tárgyaknál a robbanóanyag nettó tömege kg-ban);

– szilárd anyagoknál, cseppfolyósított gázoknál, mélyhûtött, cseppfolyósított gázoknál és nyomás alatt oldott gázoknál a nettó tömeg kg-ban;

– folyékony anyagoknál és sûrített gázoknál a tartály névleges õrtartalma literben (lásd a definíciót az 1.2.1 szakaszban).

Ha a táblázat szerint különbözõ szállítási kategóriába tartozó veszélyes árukat ugyanabban a vasúti kocsiban fuvaroznak, akkor

– az 1 szállítási kategóriába tartozó anyagok és tárgyak mennyisége 50-nel szorozva,

– az 1 szállítási kategóriába tartozó, a táblázat a) lábjegyzete 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 nem haladhatja meg az 1000-t.

Ezen elõírások alkalmazásánál nem kell figyelembe venni azokat a veszélyes árukat, amelyek az 1.1.3.2 – 1.1.3.5 bekezdés szerint mentességet élveznek.

Mindazonáltal ez a mentesség nem vonatkozik a vállalkozások által anyagutánpótlás, külsõ vagy belsõ anyagelosztás céljából végzett fuvarozásokra;

d) a kárelhárító szolgálatok által vagy azok felügyelete mellett végzett szállításokra;

e) emberi életek mentését vagy a környezet védelmét szolgáló, veszélyhelyzetben történõ 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 fuvarozására vonatkozó mentességek***

A RID elõírásait nem kell alkalmazni, ha a fuvarozott anyagok a következõk:

a) a szállítóeszközök tartályaiban levõ gázok, amelyek azok meghajtására vagy különleges berendezéseinek (pl. hûtõkészülék) mûködtetésére szolgálnak;

b) a fuvarozott jármûvek tüzelõanyag-tartályában levõ gázok. A zárószelepnek a tartály és a motor között zárva kell lenni és az elektromos érintkezõket meg kell szakítani;

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 képezõk is;

d) a jármûvek üzemelése során használt felszerelésekben (tûzoltókészülékben, felfújt gumiabroncsokban) levõ gázok (akár tartalék alkatrészként, akár rakományként szállítják a felszereléseket);

e) a kocsik különleges készülékeiben (hûtõkészülék, halszállító tartályok, fûtõkészülék stb.) levõ gázok, amelyek a szállítás során ezek mûködtetéséhez szükségesek, valamint az ilyen készülékek tartalék tartályai és tisztítatlan, üres cseretartályai, amelyeket ugyanazon kocsiban szállítanak;

f) tisztítatlan, üres, helyhez kötött, nyomástartó tartályok, amelyeket szállítanak, feltéve, hogy tömören zárva vannak;

g) italokban és élelmiszerekben levõ gázok.

1.1.3.3 ***Folyékony tüzelõanyagok szállítására vonatkozó mentességek***

A RID elõírásait nem kell alkalmazni a szállítóeszközök tüzelõanyag-tartályaiban levõ üzemanyag szállítására, amely a szállítóeszköz meghajtására vagy speciális felszerelései (pl. hûtõgépek) mûködtetésére szolgál. A motorkerékpárok és segédmotoros kerékpárok motorja és tartálya között található csapot, ha a tartályokban üzemanyag van, szállítás közben zárva kell tartani; továbbá ezeket a motorkerékpárokat és segédmotoros kerékpárokat állítva kell berakni, és feldõlés ellen biztosítani kell.

1.1.3.4 ***A különleges elõírások szerinti és a korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó mentességek***

1.1.3.4.1 A 3.3 fejezet bizonyos különleges elõírásai egyes veszélyes anyagok fuvarozását részben vagy teljesen felmentik a RID elõírásai alól. Ez a mentesség akkor alkalmazható, ha a különleges elõírásra hivatkozás található a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a szóban forgó veszélyes árura vonatkozóan.

1.1.3.4.2 Bizonyos veszélyes áruk korlátozott mennyiségben csomagolva ugyancsak mentességet élvezhetnek, 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 nagy csomagolásokat, amelyekben a 2, a 3, a 4.1, az 5.1, a 6.1, a 8 és a 9 osztály anyagai voltak, nem esnek a RID elõírásainak hatálya alá, ha a lehetséges veszély elhárítására megfelelõ intézkedéseket tettek. A veszély akkor tekinthetõ elhárítottnak, ha megtették a megfelelõ intézkedéseket az 1–9 osztály bármelyikére jellemzõ veszély elhárítására.

1.1.4 Más elõírások alkalmazhatósága

1.1.4.1 ***Általános elõírások***

1.1.4.1.1 Veszélyes áruk bevitele valamely Tagállam területére olyan elõírások vagy tilalmak hatálya alá eshet, amelyeket más okokból hoztak, mint a szállítás alatti biztonság. Ezeket az elõírásokat vagy tilalmakat megfelelõ módon közzé kell tenni.

1.1.4.1.2 A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) 3. cikk 3. §-ának értelmében a fuvarozásra a RID elõírásai mellett figyelembe kell venni a veszélyes áruk közúti vagy belvízi szállítására vonatkozó belföldi vagy nemzetközi elõírásokat is, amennyiben azok a RID elõírásaival nem ellentétesek.

1.1.4.1.3 Figyelembe kell venni továbbá a vám- és egyéb államigazgatási elõírásokat (lásd a CIM Egységes Szabályok 25. cikk 1. §-át).

Az ezen Melléklet által elõírt bejegyzéseken és igazolásokon túlmenõen a fuvarlevélbe be kell írni az államigazgatási szervek által elõírt igazolásokat és csatolni kell az e szervek által elõírt kísérõ okmányokat.

1.1.4.2 ***Tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási lánc***

Az olyan küldeménydarabokat, konténereket, mobil tartányokat és tankkonténereket, valamint kocsikat, amelyekben kocsirakományként csak ugyanazon árut tartalmazó küldeménydarabok vannak, amelyek nem felelnek meg teljesen a RID csomagolásra, egybecsomagolásra, a küldeménydarab jelölésére és bárcázására, és a nagybárcák és narancssárga táblák alkalmazására vonatkozó elõírásainak, de megfelelnek az IMDG Kódex vagy az ICAO Mûszaki Utasítások elõírásainak, a tengeri vagy légi szállítást is magában foglaló szállítási láncban történõ továbbításra a következõ feltételekkel fel lehet venni:

a) a küldeménydarabokat, ha nem a RID-nek megfelelõen vannak bárcázva és jelölve, akkor az IMDG Kódex vagy az ICAO Mûszaki Utasítások elõírásainak megfelelõen kell bárcázni és jelölni;

b) az egy küldeménydarabba történõ egybecsomagolásra az IMDG Kódex vagy az ICAO Mûszaki Utasítások elõírásait kell alkalmazni;

c) a tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban történõ továbbításnál, ha a konténerek, mobil tartányok és tankkonténerek, valamint a kocsik, amelyekben kocsirakományként csak ugyanazon árut tartalmazó küldeménydarabok vannak, nem a RID 5.3 fejezete szerint vannak jelölve és táblázva, akkor ezeket az IMDG Kódex 5.3 fejezete szerint kell jelölni és táblázni. Tisztítatlan, üres mobil tartányoknál és tankkonténereknél ezt az elõírást csak a tisztítóállomásig történõ fuvarozásra kell alkalmazni.

Ez a könnyítés nem vonatkozik azokra az árukra, amelyek mint veszélyes áruk a RID szerint az 1–8 osztályba vannak sorolva, azonban az IMDG Kódex vagy az ICAO Mûszaki Utasítások elõírásai szerint nem veszélyesek.

Megjegyzés: *A fuvarlevélben levõ információkra lásd az 5.4.1.1.7 pontot, a konténer megrakási bizonyítványra lásd az 5.4.2 szakaszt.*

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) elõírásai szerint (beleértve az átmeneti elõírásokat is) 2003. január 1-je elõtt gyártottak és engedélyeztek, 2009. december 31-ig továbbra is használhatók, amennyiben kielégítik az IMDG Kódex (29-98 módosítás) vonatkozó vizsgálati elõírásait, és az IMDG Kódex (30-00 módosítás) 3.2 fejezet 13 és 14 oszlopában hivatkozott elõírásokat teljes mértékben kielégítik. 2009. december 31-e után azonban csak akkor használhatók, ha kielégítik az IMDG Kódex vonatkozó vizsgálati elõírásait és a RID 3.2 fejezet 10 és 11 oszlopában található utasításokat, és megfelelnek a RID 4.2 fejezet elõírásainak is.

Megjegyzés: *A fuvarlevélben levõ információkra lásd az 5.4.1.1.8 pontot.*

1.1.4.4 ***Huckepack forgalom***

A veszélyes árukat huckepack fuvarozási módon is lehet továbbítani, mégpedig a következõ elõírások szerint:

A huckepack fuvarozási módon feladott közúti jármûnek, valamint rakományának meg kell felelnie az ADR elõírásainak.

Nem engedélyezettek azonban a következõ anyagok:

– az 1 osztály A összeférhetõségi csoport robbanóanyagai (UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135, 0224 és 0473;

– a 4.1 osztály hõmérséklet-szabályozást igénylõ, önreaktív anyagai (UN 3231 – 3240);

– az 5.2 osztály hõmérséklet-szabályozást igénylõ, 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 elhelyezendõ táblákra lásd az 5.3.1.3 bekezdést. A fuvarlevélbe teendõ bejegyzésekre és az ADR 5.4.3 szakasza szerinti, mellékelendõ írásbeli utasításra lásd 5.4.1.1.9 pontot.*

1.1.4.5 ***Nem vasúton történõ továbbítás***

1.1.4.5.1 Ha a RID elõírásainak hatálya alá tartozó szállítást végzõ vasúti kocsit az útvonal egy részén nem vasúton továbbítják, akkor ezen az útvonalrészen csak azok a belföldi vagy nemzetközi szabályok alkalmazhatók, amelyek a veszélyes áruknak az útvonal szóban forgó részén a vasúti kocsi továbbítására használt szállítási móddal való szállítását adott esetben szabályozzák.

1.1.4.5.2 Az érintett COTIF Tagállamok megállapodhatnak a RID alkalmazásában a fuvarozás azon szakaszára, amely során a vasúti kocsit nem vasúton továbbítják, szükség esetén kiegészítve további követelményekkel, kivéve, ha az érintett COTIF Tagállamok közötti ezen megállapodások ellentétesek a veszélyes áruknak az útvonal nevezett szakaszán a vasúti kocsi továbbítására alkalmazott szállítási módra vonatkozó nemzetközi megállapodások elõírásaival.

Ezeket a megállapodásokat a kezdeményezõ Tagállamnak be kell terjesztenie a Központi Hivatalnak, amely a Tagállamokat értesíti.

1.2 FEJEZET
MEGHATÁROZÁSOK ÉS MÉRTÉKEGYSÉGEK

1.2.1 Meghatározások

Megjegyzés: *Ez a szakasz minden általános és különleges meghatározást tartalmaz.*

A RID értelmében:

A

ADR: *A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás*, beleértve a külön megállapodásokat is, amelyeket a szállításban részt vevõ Szerzõdõ Felek aláírtak.

Aeroszol: lásd Aeroszol csomagolás;

Aeroszol csomagolás (aeroszol): olyan, fémbõl, üvegbõl vagy mûanyagból készült, nem utántölthetõ tartály, amely túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaz valamilyen folyékony, pépszerû vagy por alakú anyaggal együtt vagy akár nélküle, olyan adagoló szerkezettel, amely lehetõvé teszi a tartalomnak gázban szuszpendált szilárd vagy folyékony részecskék, hab, paszta, por formájában, folyadék vagy gáz alakban való kibocsátását;

Átalakított csomagolóeszköz: különösen a

a) fémhordók,

   (i) amelyeket nem UN típusúból alakítottak át a 6.1 fejezet elõírásainak megfelelõ, UN típusúvá; vagy

   (ii) amelyeket a 6.1 fejezetnek megfelelõ valamely UN típusúból egy másik UN típusúvá alakítottak át; vagy

   (iii) amelyek valamely lényeges szerkezeti elemét (pl. a nem levehetõ tetõt) kicserélték;

b) mûanyag hordók,

   (i) amelyeket egyik UN típusúból egy másik UN típusúvá alakítottak át (pl. 1H1-bõl 1H2-vé); vagy

   (ii) 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;

B

Battériás kocsi: olyan kocsi, amelynek egymással gyûjtõcsõvel összekötött és tartósan a kocsira rögzített elemei vannak. A következõ elemek tekinthetõk a battériás kocsi elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességû tartányok;

Bélés: olyan különálló tömlõ vagy zsák, beleértve nyílásainak zárószerkezeteit, amelyet a csomagolóeszközbe (nagycsomagolásba, IBC-be) helyeztek el, de nem alkotja annak szerves részét;

Belsõ csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a szállításhoz külsõ csomagolással kell ellátni;

Belsõ tartály: olyan tartály, amelyet külsõ csomagolással kell ellátni ahhoz, hogy befogadó funkcióját betöltse;

Berakó: az a vállalkozás, amelyik a veszélyes árut a vasúti kocsiba vagy nagykonténerbe berakja;

Biológiai vagy mûszaki megnevezés: a tudományos és mûszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és egyéb szakirodalomban szokásos megnevezés. Kereskedelmi nevek erre a célra nem használhatók;

Biztonsági szelep: a nyomás hatására automatikusan mûködésbe lépõ, rugóterhelésû szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett belsõ nyomás kialakulásának megakadályozása a tartányban;

C

Címzett: a fuvarozási szerzõdés szerinti címzett. Ha a címzett a fuvarozási szerzõdésre vonatkozó elõírásokkal összhangban harmadik személyt jelöl meg, a RID értelmében ezt a személyt kell címzettnek tekinteni. Ha a fuvarozást szerzõdés nélkül végzik, az a vállalkozás tekintendõ címzettnek, amely megérkezéskor a veszélyes árut átveszi;

CS

CSC Egyezmény: a *Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény* (Genf, 1972) módosított kiadása, kiadja a Nemzetközi Tengerészeti Szervezet (IMO), London (Magyarországon kihirdette az 1977. évi 20. törvényerejû rendelet.);

Cserefelépítmény: lásd konténer;

Csomagolási csoport: olyan csoport, melyhez csomagolás céljából egyes anyagok veszélyességük mértéke szerint rendelhetõk hozzá. A csomagolási csoportok a következõket jelentik (bõvebb magyarázat a 2. részben található):

I csomagolási csoport: nagyon veszélyes anyagok;

II csomagolási csoport: veszélyes anyagok;

III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok;

Megjegyzés: *Bizonyos, veszélyes anyagokat tartalmazó tárgyak is valamely csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.*

Csomagoló: az a vállalkozás, amely a veszélyes árut csomagolóeszközökbe nagy-csomagolásba vagy IBC-be teszi, ill. szükség esetén elõkészíti a küldeménydarabokat a szállításhoz;

Csomagolóeszköz (csomagolás): a tartály és minden egyéb szerkezeti elem vagy anyag, amely szükséges ahhoz, hogy a tartály betölthesse befogadó funkcióját (lásd még *átalakított*

csomagolóeszköz, belsõ csomagolóeszköz, felújított csomagolóeszköz, finomlemez csomagolóeszköz, IBC, ismételten felhasznált csomagolóeszköz, kármentõ csomagolás, kombinált csomagolás, köztes csomagolóeszköz, külsõ csomagolóeszköz, nagycsomagolás, összetett (mûanyag) csomagolóeszköz, összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszköz és *portömör csomagolóeszköz*);

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

E

Egyesítõcsomagolás: olyan burkolat, amit egy feladó használ egy vagy több küldeménydarab egységbe fogására a szállítás alatti könnyebb kezelés és rakodás céljára;

Egyesítõcsomagolás például:

a) a rakományképzõ eszköz, pl. rakodólap, amelyre több küldeménydarabot raknak vagy halmazolnak és mûanyag pántszalaggal, zsugor- vagy nyújtható fóliával vagy más alkalmas módon rögzítenek; vagy

b) a külsõ védõcsomagolás mint pl. láda vagy rekesz;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagoknál az egyesítõcsomagolás fogalmára lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

ENSZ Minta Szabályzat: az „ENSZ Ajánlások a veszélyes áruk szállítására – Minta Szabályzat” kiadvány tizenegyedik javított kiadása (ST/SG/AC.10/1/Rev.11);

F

Fa IBC: merev vagy összecsukható fa testbõl és bélésbõl (de nem belsõ csomagolásból), továbbá szerkezeti és üzemi szerelvényekbõl álló IBC;

Fahordó: fából kör keresztmetszettel, domború palásttal készült csomagolóeszköz, dongákból és fenekekbõl összeállítva és abroncsokkal ellátva;

Fedett kocsi: vasúti kocsi fix vagy eltolható oldalfalakkal és tetõvel;

Feladó: az a vállalkozás, amely a veszélyes árut a saját nevében vagy harmadik fél megbízásából feladja. Ha a szállítást fuvarozási szerzõdés alapján végzik, a feladó a fuvarozási szerzõdés szerinti feladót jelenti;

Felújított csomagolóeszköz: különösen

a) a fémhordók, amelyeket

(i) az eredeti szerkezeti anyagig megtisztítottak, eltávolítva minden korábbi tartalmat, a belsõ és külsõ korróziós nyomokat és a külsõ bevonatokat és bárcákat;

(ii) visszaállítottak eredeti alakjukra és körvonalukra, peremeiket (ha vannak) kiegyengették és tömítették és minden, nem beépített tömítésüket kicserélték;

(iii) tisztítás után, de festés elõtt megvizsgáltak, és kiselejtezték azokat, amelyeken látható kitörések, az anyagvastagság jelentõs csökkenése, fémkifáradás, sérült menetek vagy záróelemek, vagy egyéb jelentõs hiányosságok tapasztalhatók;

b) a mûanyag hordók és kannák,

(i) amelyeket az eredeti szerkezeti anyagig megtisztítottak, eltávolítva minden korábbi tartalmat, külsõ bevonatot és bárcát;

(ii) amelyek minden, nem beépített tömítését kicserélték; és

(iii) amelyeket tisztítás után megvizsgáltak, és kiselejtezték azokat, amelyeken látható kopások, törések, repedések, sérült menetek vagy záróelemek, vagy egyéb jelentõs hiányosságok tapasztalhatók;

Fém IBC: fém-testbõl, valamint a megfelelõ üzemi és szerkezeti szerelvényekbõl álló IBC;

Finomlemez csomagolóeszköz: olyan kör, ellipszis, négyszög vagy sokszög keresztmetszetû (vagy kúp alakú), valamint kúpos nyakú vagy vödör alakú, ónozott acéllemezbõl vagy finomlemezbõl 0,5 mm-nél kisebb falvastagsággal, lapos vagy domború fenékkel, egy vagy több töltõnyílással készült csomagolóeszköz, amely nem esik a hordóra vagy kannára vonatkozó meghatározás alá;

Folyékony anyag: olyan anyag, amelynek gõznyomása 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 kezdõpontja 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 pasztaszerû;

Megjegyzés: *A „folyékony állapotban történõ szállítás” a tartányokra vonatkozó elõírások tekintetében:*

– *az elõzõ meghatározás szerint folyékony anyag szállítása, vagy*

– *olyan szilárd anyag szállítása, amelyet olvasztott állapotban adnak át a szállításra.*

Fuvarozó: az a vállalkozás, amely a fuvarozást végzi, akár fuvarozási szerzõdés alapján, akár anélkül;

Fuvarozás (szállítás): a veszélyes áru helyváltoztatása, beleértve a közlekedési okokból történõ megállásokat, illetve minden olyan közlekedési szempontból szükségessé vált idõszakot a helyváltoztatás elõtt, 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 cseréjénél (átrakásnál), azzal a feltétellel, hogy az áru átvételének és kiszolgáltatásának helyét feltüntetõ fuvarlevelet kérésre bemutatják, illetve a küldemény-darabokat vagy a tartányokat a fuvarozás alatt nem nyitják fel, kivéve, ha az illetékes hatóságok ellenõrzik.

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

G

Gáz: olyan anyag, amelynek

a) gõznyomása 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: nyomástartó, hordozható hegesztett tartály legalább 150 liter, de legfeljebb 1000 liter ûrtartalommal (pl. hengeres tartály gördítõabroncsokkal és csúszótalpakra vagy keretvázba erõsített tartály);

Gázpatron (gázzal töltött kisméretõ tartály): olyan nem utántölthetõ tartály, amely túlnyomás alatti gázt vagy gázkeveréket tartalmaz, és szeleppel is ellátható;

Gázzal töltött kis méretû tartály: lásd gázpatron;

Gyúlékony alkotórész *(aeroszoloknál* és *gázpatronoknál):* olyan gáz, amely levegõn, normál nyomáson gyúlékony vagy olyan folyékony anyag vagy készítmény, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 100 °C;

Gyûjtõmegnevezés: az anyagok vagy tárgyak jól körülhatárolt csoportját jelentõ tétel (lásd a 2.1.1.2 bekezdés B., C. és D. pontját);

H

Hajlékony falú IBC: fóliából, szövetbõl vagy más hajlékony anyagból vagy ilyen anyagok kombinációjából készült csomagolóeszköz-testbõl álló IBC, szükség esetén belsõ bevonattal vagy béléssel, a megfelelõ üzemi és kezelõ szerelvényekkel felszerelve;

Hordó: fémbõl, papírlemezbõl, mûanyagból, rétegelt falemezbõl 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 keresztmetszetû tartályokat vagy vödröket. A fahordók és a kannák nem tartoznak ezen meghatározás alá;

Huckepack forgalom: közúti jármûvek vasúti kocsin történõ fuvarozása;

Hulladék: olyan anyag, oldat, keverék és tárgy, amelyet általában közvetlenül nem lehet felhasználni, de amelyet újrahasznosítási eljárás, lerakóhelyen való tárolás, égetéssel vagy más módon történõ ártalmatlanítás céljából szállítanak;

I

IBC: lásd nagyméretû csomagolóeszköz;

ICAO Mûszaki Utasítások: a Nemzetközi Polgári Repülésrõl szóló Chicagoi Egyezmény 18. Függeléke, *A Veszélyes Áruk Légi Szállításának Biztonságát Szolgáló Mûszaki Utasítások*, amelyet a Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO), (Montreal) ad ki. Magyarországon 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 sérülésektõl mentesnek találtak, amelyek befolyásolnák a teljesítõképességi vizsgálatok elviselését; a fogalom kiterjed azokra a csomagolóeszközökre is, amelyeket azonos vagy hasonló összeférhetõségû termékkel töltenek meg ismételten és a termék feladója által ellenõrzött elosztási láncban szállítanak;

K

Kanna: fémbõl vagy mûanyagból készült, négy- vagy sokszög keresztmetszetû, egy- vagy többnyílású csomagolóeszköz;

Kármentõ csomagolás: a 6.1 fejezet vonatkozó elõírásainak megfelelõ, olyan különleges csomagolóeszköz, amelybe sérült, meghibásodott vagy szivárgó veszélyes áru küldeménydarabokat vagy kiszóródott, kifolyt veszélyes árukat lehet elhelyezni visszanyerés vagy ártalmatlanítás céljából történõ szállításhoz;

Kényszervezérlésû szellõzõszelep: olyan szelep az alsó ürítésû tartányon, amely a fenékszeleppel össze van kapcsolva és üzemszerûen csak a tartány töltésénél és ürítésénél van nyitva a tartány szellõztetéséhez;

Kezelõ szerelvény *(hajlékony falú IBC-knél):* az IBC testéhez erõsített vagy az IBC test folytatásaként kialakított fül, hurok, szem vagy keret;

Kiskonténer: legalább 1 m^3 és legfeljebb 3 m^3 belsõ térfogatú konténer;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Kocsi: saját meghajtás nélküli vasúti jármû, amely saját kerekein a vasúti sínen gördül és áru szállításra szolgál;

Kocsirakomány: egy vasúti kocsi kizárólagos használata, függetlenül attól, hogy a kocsi rakománytere teljes egészében vagy csak részben van kihasználva;

Megjegyzés: *A 7 osztálynál a megfelelõ kifejezés a „kizárólagos használat” (lásd a 2.2.7.2 bekezdést).*

Kombinált csomagolás: szállítási csomagolóeszköz-kombináció, amely egy vagy több belsõ csomagolóeszközbõl áll, amelye(ke)t külsõ csomagolóeszközbe helyeztek el a 4.1.1.5 bekezdésnek megfelelõen;

Megjegyzés: *A „kombinált csomagolás” „belsõ elemét” mindig „belsõ csomagolásnak” nevezik és nem „belsõ tartálynak”. Az üvegpalack jó példa az ilyen „belsõ csomagolásra”.*

Konténer: olyan szállítóeszköz (daruzható, emelhetõ vagy más hasonló szerkezet), amely

– tartós jellegû és ennek megfelelõen elég szilárd ahhoz, hogy ismételten felhasználható legyen;

– kifejezetten úgy van kialakítva, hogy megkönnyítse az áruknak egy vagy több szállítóeszközzel – a rakomány megbontása nélkül – történõ szállítását;.

– a rakodást és a különbözõ szállítóeszközök közötti gyors átrakást lehetõvé tevõ elemekkel van ellátva;

– kialakításánál fogva az áru egyszerûen berakható és kirakható

(lásd még kiskonténer, nagykonténer, nyitott konténer, ponyvás konténer és zárt konténer);

A **cserefelépítmény** olyan konténer, amely az EN 283 Európai Szabvány (1991. évi kiadás) szerint a következõ jellemzõkkel bír:

– szilárdság szempontjából csak szárazföldi vasúti és közúti, valamint komphajón történõ fuvarozásra van méretezve;

– nem halmazolható;

– a közúti jármûvekrõl a jármû rakfelületén levõ berendezéssel saját támasztólábaira lerakható, ill. visszarakható;

Megjegyzés: *A „konténer" fogalom nem terjed ki a hagyományos csomagolóeszközökre, IBC-kre, tankkonténerekre és kocsikra.*

Köztes csomagolóeszköz: olyan csomagolóeszköz, amelyet a belsõ csomagolások vagy tárgyak és a külsõ csomagolás közé helyeznek;

Küldemény: olyan veszélyes áru küldeménydarab(ok) vagy rakomány, amelyet a feladó szállításra átad;

Küldeménydarab: a csomagolási mûvelet végterméke, amely a feladásra kész csomagoló-eszközbõl, nagycsomagolásból vagy IBC-bõl és tartalmából áll. A fogalom kiterjed a gázok szállítására használt, ezen fejezet szerinti 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 tömege: ellenkezõ meghatározás hiányában a küldeménydarab bruttó tömege;

Külsõ csomagolóeszköz: az összetett csomagolóeszköz vagy kombinált csomagolás külsõ védelme felszívóanyaggal, tömítõanyaggal és minden egyéb elemmel, ami szükséges a belsõ tartályok vagy belsõ csomagolóeszközök befogadásához és védelméhez;

L

Láda: fémbõl, fából, rétegelt falemezbõl, farostlemezbõl, papírlemezbõl, mûanyagból vagy más alkalmas anyagból készült, négyszögletes vagy sokszög alakú oldalakkal rendelkezõ 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 fuvarozás alatt;

Légmentesen zárt tartány: olyan tartány, amelynek nyílásai légmentesen zárva vannak, és amelyen nincs biztonsági szelep, hasadótárcsa vagy más hasonló biztonsági berendezés. Az olyan tartányt, amelynél a biztonsági szelep elõtt hasadótárcsa van, légmentesen zárt tartánynak lehet tekinteni. A tartány belsejében a nem megengedett mértékû vákuum fellépésének elkerülésére köztes hasadótárcsa nélküli szelepek azonban engedélyezettek, ha

a tartánynak a 4.3 fejezet különleges elõírásai értelmében a fuvarozás alatt nem kell légmentesen zárva lennie;

Legnagyobb nettó tömeg: egyetlen csomagolás tartalmának legnagyobb tiszta tömege, vagy belsõ csomagolások és ezek tartalmának legnagyobb együttes tömege kg-ban;

Legnagyobb ûrtartalom: a tartály vagy csomagolóeszköz (beleértve az IBC-t és a nagy-csomagolást is) legnagyobb belsõ térfogata m^3-ben vagy literben;

Legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás): a következõ 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 hõmérsékleten fejt ki.

Hacsak a 4.3 fejezetben levõ különleges elõírások másként nem rendelkeznek, az üzemi nyomás (túlnyomás) számszerû értéke nem lehet kisebb, mint a tartalom gõznyomása (abszolút nyomása) 50 °C-on.

A biztonsági szelepekkel (hasadótárcsával vagy anélkül) felszerelt tartányok esetén azonban a legnagyobb üzemi nyomásnak (túlnyomásnak) a biztonsági szelepekre elõírt nyitónyomással kell egyenlõnek lennie (lásd még *próbanyomás, számítási nyomás, töltési nyomás* és *ürítési nyomás*);

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Leszerelhetõ tartány: a vasúti kocsi különleges építésmódjához illeszkedõ tartány, arról csak a rögzítõberendezések oldása után vehetõ le;

Lobbanáspont: egy folyékony anyag azon legalacsonyabb hõmérséklete, amelynél gõzei a levegõvel gyúlékony keveréket alkotnak;

M

Megengedett legnagyobb bruttó tömeg:

a) (a hajlékony falú IBC-ket kivéve minden más IBC típusnál) az IBC test, az üzemi és szerkezeti szerelvények és a szállításra megengedett legnagyobb rakomány össztömege;

b) (tartányoknál) a tartány saját tömege és a szállításra megengedett 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;

Megfelelõség biztosítása *(radioaktív anyagoknál):* az illetékes hatóság által alkalmazott rendszeres intézkedési program, amelynek célja annak biztosítása, hogy a RID követelményei a gyakorlatban megvalósuljanak;

MEG-konténer: lásd többelemes gázkonténer;

Mélyhûtõ tartály: hõszigetelt, hordozható tartály mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz, legfeljebb 1000 liter ûrtartalommal;

Merev falú belsõ tartály *(összetett IBC-knél):* olyan tartály, amely üres állapotban, a zárószerkezet helyre tétele és a külsõ burkolat segítsége nélkül is megtartja szokásos alakját. Minden belsõ tartályt, amely nem „merev falú", „hajlékony falú"-nak kell tekinteni;

Merev falú mûanyag IBC: merev mûanyag testbõl álló IBC, amely vázszerkezettel rendelkezhet, és a megfelelõ üzemi szerelvényekkel látható el;

Minõségbiztosítás: bármely szervezet vagy szerv által alkalmazott rendszeres ellenõrzési és felügyeleti program, amelynek célja annak biztosítása, hogy a RID biztonsági elõírásai a gyakorlatban megvalósuljanak;

m.n.n. (másként meg nem nevezett) tétel: olyan gyûjtõmegnevezés, amelyhez olyan anyagok, keverékek, oldatok vagy tárgyak rendelhetõk, amelyek

a) nincsenek a 3.2 fejezet „A" táblázatban név szerint megemlítve; és

b) az m.n.n. tétel megnevezésének, osztályának, osztályozási kódjának és csomagolási csoportjának megfelelõ kémiai, fizikai és/vagy veszélyes tulajdonságokkal rendelkeznek;

Mobil tartány: a 6.7 fejezetben, ill. az IMDG Kódexben található meghatározás szerinti, 450 liternél nagyobb befogadóképességû, multimodális tartány, amelyhez a 3.2 fejezet „A" táblázatának 10 oszlopában mobil tartány utasítás (T-jel) van feltüntetve;

Mûanyagszövet *(hajlékony falú IBC-knél):* alkalmas mûanyagból álló nyújtott szalagokból vagy monoszálakból készült anyag;

N

Nagycsomagolás: olyan csomagolóeszköz, amelynél a belsõ csomagolások vagy tárgyak egy külsõ csomagolóeszközbe vannak elhelyezve és

a) gépi mozgatásra alkalmas kivitelû;

b) befogadóképessége meghaladja a 400 kg nettó tömeget, ill. a 450 litert, de legfeljebb 3 m^3;

Nagykonténer:

a) olyan konténer, amelynek belsõ befogadóképessége 3 m^3-nél nagyobb;

b) a Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény (CSC) értelmében:

olyan méretû konténer, amelynek az alsó négy sarokkal behatárolt területe

(i) legalább 14 m^2 (150 négyzetláb); vagy

(ii) legalább 7 m^2 (75 négyzetláb), ha felsõ sarokelemekkel rendelkezik;

Megjegyzés: *A radioaktív anyagokra lásd a 2.2.7.2 bekezdést.*

Nagyméretû csomagolóeszköz (IBC): a 6.1 fejezetben nem említett, merev vagy hajlékony falú, szállítható csomagolóeszköz, amelynek

a) ûrtartalma

(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 mûanyag, 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 alkalmas kivitelû;

c) a szállítás és kezelés során fellépõ erõhatásoknak oly módon áll ellen, mint azt a 6.5 fejezet szerinti próbák meghatározzák (lásd még *fa IBC, fém IBC, hajlékony falú IBC, merev falú mûanyag IBC, összetett IBC mûanyag belsõ tartállyal* és *papírlemez IBC*);

Megjegyzés: ***1.*** *A 6.7 fejezet elõírásainak megfelelõ mobil tartányok, ill. a 6.8 fejezet elõírásainak megfelelõ tankkonténerek nem tekinthetõk IBC-knek.*

2. *A 6.5 fejezet elõírásainak megfelelõ IBC-k a RID értelmében nem tekinthetõk konténereknek.*

Nagypalack: varrat nélküli, nyomástartó, szállításra használt tartály 150 liternél nagyobb, de legfeljebb 5000 liter ûrtartalommal;

NY

Nyitott kocsi: homlok- és oldalfalakkal ellátott, vagy anélküli kocsi, amelynek rakfelülete nyitott;

Nyitott konténer: nyitott tetejû konténer vagy szállítólap alapú konténer;

O

Orsó *(az 1 osztályban):* mûanyagból, fából, papírlemezbõl, fémbõl vagy egyéb alkalmas anyagból készített eszköz központi tengellyel és a tengely mindkét végén oldalsó tárcsával vagy anélkül. Az anyagok és tárgyak a tengely köré tekercselhetõk és azokat az oldalsó tárcsák tarthatják meg;

Ö

ÖBH: lásd ***öngyorsuló bomlási hõmérséklet;***

Ömlesztett fuvarozás: csomagolatlan szilárd anyagok vagy tárgyak fuvarozása vasúti kocsikban vagy konténerekben. A fogalom nem vonatkozik sem a küldeménydarabokban, sem a tartányokban fuvarozott árukra;

Öngyorsuló bomlási hõmérséklet (ÖBH): az a legalacsonyabb hõmérséklet, amelynél a szállítás során használt csomagolásban levõ anyagnál az öngyorsuló bomlás bekövetkezhet.

Az ÖBH meghatározására vonatkozó követelményeket és a zárt térben történõ hevítés hatását a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. része tartalmazza;

Összetett IBC mûanyag belsõ tartállyal: olyan IBC, amely merev külsõ burkolat formájú vázszerkezeti elembõl áll, amely a mûanyag belsõ tartályt, valamint a megfelelõ üzemi és szerkezeti szerelvényeket veszi körül. Kialakítása olyan, hogy a belsõ tartály és a külsõ burkolat összeszerelve szétválaszthatatlan egységet képez és így töltik, tárolják, szállítják vagy ürítik;

Megjegyzés: *A „mûanyag” az összetett IBC-knél a belsõ tartályokkal kapcsolatosan használva az egyéb polimer anyagokat mint pl. a gumit stb. is jelenti.*

Összetett (mûanyag) csomagolóeszköz: belsõ mûanyag tartályból és külsõ (fém, papírlemez, rétegelt falemez stb.) csomagolóeszközbõl álló csomagolóeszköz. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer már összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, szállítják és ürítik;

Megjegyzés: *Lásd az összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszközhöz fûzött megjegyzést.*

Összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszköz: belsõ üveg-, porcelán- vagy kõagyag tartályból és külsõ (fém, fa, papírlemez, mûanyag, habosított mûanyag stb.) csomagolóeszközbõl áll. Ez a csomagolóeszköz, ha egyszer összeállították, szétválaszthatatlan marad, így töltik, raktározzák, fuvarozzák és ürítik;

Megjegyzés: *Egy „összetett csomagolóeszköz” „belsõ elemét” a szokásos körülmények között „belsõ tartálynak” nevezik. Például egy 6HA1 típusú összetett (mûanyag) csomagolóeszköz „belsõ eleme” egy ilyen fajta „belsõ tartály”, mivel ezt a szokásos körülmények között nem arra alakították ki, hogy „külsõ csomagolása” nélkül „befogadó” funkciót lásson el, és így nem „belsõ csomagolásról” van szó.*

P

Palack: legfeljebb 150 liter ûrtartalmú, nyomástartó, szállításra használt tartály;

Palackköteg: szállításra használt, szerkezeti egységbe épített palackok, amelyek egymással gyûjtõcsõvel vannak összekötve és szilárdan egymáshoz vannak erõsítve;

Papírlemez IBC: papírlemez testbõl különálló fenékkel és tetõvel vagy anélkül, szükség esetén béléssel (de nem belsõ csomagolással), és megfelelõ szerkezeti és üzemi szerelvényekbõl 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 keletkezõ finom szilárd anyagot is;

Próbanyomás: az a legnagyobb tényleges nyomás, amely a tartányban a nyomáspróba alatt fellép (lásd még *legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás), számítási nyomás, töltési nyomás* és *ürítési 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) külsõ csomagolóeszköz;

Rögzített tartány: szerkezetileg tartósan a vasúti kocsira szerelt, legalább 1000 liter befogadóképességû (a kocsi ily módon tartálykocsivá válik) vagy egy ilyen kocsi alvázának elválaszthatatlan részét képezõ tartány;

SZ

Számítási nyomás: a próbanyomással legalább egyenlõ elméleti nyomás, amely a szállított anyag veszélyességi foka szerint kisebb vagy nagyobb mértékben meghaladhatja az üzemi nyomást. A számítási nyomás csak a tartány falvastagságának meghatározására való a külsõ és belsõ erõsítõelemek figyelembe vétele nélkül (lásd még *ürítési nyomás, töltési nyomás, legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás)* és *próbanyomás*);

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

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 külsõ vagy belsõ erõsítõ- és rögzítõ-vagy védõ- elemei;

b) tankkonténer esetében a tartány külsõ vagy belsõ erõsítõ- és rögzítõ-, védõ- vagy stabilizáló-elemei;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

c) a battériás kocsi vagy MEG-konténer elemei esetében a tartány vagy a tartály külsõ erõsítõelemei, rögzítõ-, védõ- vagy stabilizáló-elemei;

d) a hajlékony falú IBC-ket kivéve minden más IBC típusnál a test erõsítõ-, rögzítõ-, kezelõ, védõ- vagy stabilizáló-elemei (beleértve a belsõ mûanyag-tartállyal rendelkezõ az összetett IBC-k esetében a raklap alapot is);

Szilárd anyag:

a) amelynek olvadáspontja vagy olvadás kezdõpontja 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 pasztaszerû;

T

Tálca *(az 1 osztályban):* fém, mûanyag, papírlemez vagy más alkalmas anyagú lemez, amelyet a belsõ, a köztes vagy a külsõ csomagolásba helyeznek és azokba szorosan illeszkedik. A tálca felülete lehet alakos, hogy a csomagolások vagy tárgyak beültethetõk, szilárdan rögzíthetõk és egymástól elválaszthatók legyenek;

Tankkonténer: gáz alakú, folyékony, porszerû vagy szemcsés anyagok szállítására használt, 0,45 m^3-nél (450 l-nél) nagyobb befogadóképességû, a konténer meghatározásnak megfelelõ szállítóeszköz, amely a tartányból és szerelvényeibõl áll, beleértve azokat a szerelvényeket is, amelyek lehetõvé teszik a tankkonténer helyváltoztatását egyensúlyhelyzete jelentõs megváltoztatása nélkül;

Megjegyzés: *A 6.5 fejezet elõírásainak megfelelõ IBC-k nem tekinthetõk tankkonténereknek.*

Tankkonténer, mobil tartány vagy tartálykocsi üzemben tartója: az a vállalkozás, amelynek a nevén a tankkonténert, a mobil tartányt vagy a tartálykocsit nyilvántartásba vették; vagy szokásos módon forgalomba helyezték;

Tartály *(az 1 osztályban):* köztes vagy belsõ 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 *belsõ tartály, gázpatron, mélyhûtõ tartály* és *merev belsõ tartály*);

Megjegyzés: *A 2 osztály gázaihoz használt tartálytípusok: gázpalackok, nagypalackok, gázhordók, mélyhûtõ tartályok és palackkötegek.*

Tartály névleges ûrtartalma: a tartályban található *veszélyes áru* literben kifejezett névleges térfogata. A sûrített gázok tartályainál ez megegyezik a víztöltet térfogatával;

Tartány: maga a tartányköpeny, beleértve annak üzemi és szerkezeti szerelvényeit;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7.4.1 bekezdést.*

Tartálykocsi**:** folyékony, gáznemû, porszerû vagy szemcsés anyagok fuvarozására használt kocsi, amely egy vagy több tartányt magába foglaló felépítménybõl és azok szerelvényeibõl, valamint egy, a saját szerelvényeivel ellátott alvázból (futómû, felfüggesztés, vonó- és ütközõberendezés, fékek és feliratok) áll;

Megjegyzés: *A leszerelhetõ tartányos kocsik is tartálykocsinak minõsülnek.*

Tartányköpeny: az anyagot tartalmazó burkolat (beleértve a nyílásokat és zárószerkezeteiket);

Megjegyzés: ***1.*** *A tartályok nem tartoznak ezen fogalommeghatározás alá.*

2. *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Tartányos cserefelépítmény: a tartányos cserefelépítmény tankkonténernek tekintendõ;

Teljes rakomány: egyetlen feladótól származó rakomány, amely 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 megfelelõ 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;

Többelemes gázkonténer (MEG-konténer): olyan szállítóeszköz, amelynek egymással gyûjtõcsõvel összekötött és vázra szerelt elemei vannak. A következõ elemek tekinthetõk a

többelemes gázkonténer elemeinek: palackok, nagypalackok, gázhordók, palackkötegek és a 2 osztály gázainak szállítására készült, 450 liternél nagyobb befogadóképességû tartányok;

Töltési nyomás: az a legnagyobb nyomás, amely a tartányban a nyomás alatti töltéskor ténylegesen fellép (lásd még *legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás), próbanyomás, számítási nyomás* és *ürítési nyomás*);

Töltõ: bármely vállalkozás, amely a veszélyes árut tartányba (tartálykocsiba, leszerelhetõ tartányba, mobil tartányba vagy tankkonténerbe), battériás kocsiba vagy MEG-konténerbe tölti, ill. az ömlesztett veszélyes árut vasúti kocsiba, nagykonténerbe vagy kiskonténerbe rakja;

Tömörségi próba: tartányok, csomagolóeszközök vagy IBC-k, szerelvények és záró-szerkezetek szivárgásmentességének meghatározására szolgáló vizsgálat;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

Túlnyomásos gázpatron: lásd ***aeroszol csomagolás;***

U

UN szám *(azonosító szám):* az anyagok és tárgyak négyjegyû azonosító száma, amely az „ENSZ Minta Szabályzatból” származik;

Ü

Ürítési nyomás: az a legnagyobb nyomás, amely a tartányban a nyomás alatti ürítéskor ténylegesen fellép (lásd még *legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás), próbanyomás, számítási nyomás* és *töltési nyomás*);

Üzemi szerelvények:

a) tartányoknál a töltõ- és ürítõ-, a szellõztetõ-, a biztonsági, a fûtõ- és hõszigetelõ berendezések, valamint a mérõeszközök;

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet.*

b) battériás kocsi vagy MEG-konténer elemeinél a töltõ-, ürítõ- és biztonsági berendezések, az összekötõ csövek, valamint a mérõeszközök;

c) IBCk-nél a töltõ- és ürítõ-, a nyomáscsökkentõ-, szellõztetõ-, a fûtõ- és hõszigetelõ-berendezések, valamint a mérõeszközök;

V

Vákuum-szelep: nyomás hatására automatikusan mûködésbe lépõ, rugóterhelésû szerkezet, amelynek feladata a nem megengedett vákuum kialakulásának megakadályozása a tartányban;

Vállalat: lásd vállalkozás;

Vállalkozás: a természetes személy vagy jogi személy, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerzõ tevékenységet; a jogi személyiség nélküli társaság vagy személyek társulása, függetlenül attól, hogy folytat-e jövedelemszerzõ tevékenységet; a hivatalos testületet, függetlenül attól, hogy rendelkezik-e jogi személyiséggel, vagy hogy jogi személyiséggel rendelkezõ hatóságtól függ-e;

Vasúti infrastruktúra: minden vasúti vágány és rögzített berendezés, amennyiben ezek a vasúti jármûvek közlekedéséhez és a közlekedés biztonságához szükségesek;

Védett IBC *(fém IBC-nél):* az ütközéssel szembeni kiegészítõ védelemmel ellátott IBC, ez a védelem lehet pl. többrétegû (szendvicsszerkezetû) vagy kettõs falú konstrukció vagy fémrácsos vázszerkezet;

Veszélyes áruk: olyan anyagok és tárgyak, amelyek fuvarozását a RID tiltja vagy csak feltételekkel engedi meg;

Veszélyes reakció:

a) égés és/vagy jelentõs hõfejlõdés;

b) gyúlékony, fojtó hatású, gyújtó hatású (oxidáló) és/vagy mérgezõ gázok fejlõdése;

c) maró anyagok képzõdése;

d) vegyileg nem állandó anyagok képzõdése; vagy

e) veszélyes nyomásnövekedés (csak tartányoknál);

Visszaforgatott mûanyag: használt ipari csomagolóeszközökbõl visszanyert anyag, melyet új csomagolóeszközzé való feldolgozásához megtisztítanak és elõkészítenek;

Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv: az „ENSZ Ajánlások a veszélyes áruk szállítására, Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” harmadik javított kiadása (ST/SG/AC.10/11/Rev.3);

Z

Zárószerkezet: a tartály nyílását záró szerkezet;

Zárt konténer: teljesen zárt, szilárd tetejû, oldalfalú, végfalú és padlójú konténer. Ide tartozik az a nyitható tetejû konténer is, amelynek teteje a fuvarozás alatt zárva tartható;

ZS

Zsák: papírból, mûanyagfóliából, textilbõl, szövött anyagból vagy más alkalmas anyagból készült hajlékony csomagolóeszköz.

1.2.2 Mértékegységek

A RID-ben a következõ mértékegységek[1)] alkalmazhatók:

Fizikai mennyiség	SI-egység [2)]		Egyéb engedélyezett mértékegységek		A mértékegységek közötti arány
	neve	jele	neve	jele	
Hosszúság	méter	m	–	–	–
Terület	négyzetméter	m^2	–	–	–
Térfogat	köbméter	m^3	liter	l [3)]	1 l = 10^{-3} m^3
Idõ	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
Sûrûség	–	kg/m^3		kg/l	1 kg/l = 10^3 kg/m^3
Hõmérséklet	kelvin	K	Celsius-fok	°C	0°C = 273,15 K
Hõmérséklet-különbség	kelvin	K	Celsius-fok	°C	1°C = 1 K
Erõ	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

---

1) A korábbi, már nem törvényes mértékegységekkel adott mennyiségértékek törvényes mértékegységû értékre való átszámításához a következõ kerekített értékeket kell alkalmazni:

Erõ

1 kg	= 9,807 N	1 kg/mm^2	= 9,807 N/mm^2
1 N	= 0,102 kg	1 N/mm^2	= 0,102 kg/mm^2

Mechanikai feszültség

Nyomás

1 Pa	= 1N/m^2	= 10^{-5} bar	= 1,02 x 10^{-5} kg/cm^2	= 0,75 x 10^{-2} torr
1 bar	= 10^5 Pa	= 1,02 kg/cm^2	= 750 torr	
1 kg/cm^2	= 9,807 x 10^4 Pa	= 0,9807 bar	= 736 torr	
1 torr	= 1,33 x 10^2 Pa	= 1,33 x 10^{-3} bar	= 1,36 x 10^{-3} kg/cm^2	

Energia, munka, hõmennyiség

1 J	= 1 Nm	= 0,278 x 10^{-6} kWh	= 0,102 kgm	= 0,239 x 10^{-3} kcal
1 kWh	= 3,6 x 10^6 J	= 367 x 10^3 kgm	= 860 kcal	
1 kgm	= 9,807 J	= 2,72 x 10^{-6} kWh	= 2,34 x 10^{-3} kcal	
1 kcal	= 4,19 x 10^3 J	= 1,16 x 10^{-3} kWh	= 427 kgm	

Teljesítmény

1 W	= 0,102 kg·m/s	= 0,86 kcal/h
1 kgm/s	= 9,807 W	= 8,43 kcal/h
1 kcal/h	= 1,16 W	= 0,119 kgm/s

Dinamikai viszkozitás

1 Pa·s	= 1 Ns/m^2	= 10 P (poise)	= 0,102 kgs/m^2
1 P	= 0,1 Pa·s	= 0,1 Ns/m^2	= 1,02 x 10^{-2} kgs/m^2
1 kgs/m^2	= 9,807 Pa·s	= 9,807 Ns/m^2	= 98,07 P

Kinematikai viszkozitás

1 m^2/s	= 10^4 St (Stokes)
1 St	= 10^{-4} m^2/s

2) A Nemzetközi mértékegységrendszer (SI) az Általános Súly- és Mértékügyi Értekezlet határozatainak eredménye (Cím: Pavillon de Breteuil, Parc de St-Cloud, F–92310 Sèvres).

3) A liter jelzésére az „l” egységjel helyett írógéppel írt betûk vagy nyomdai szedésû betûk esetén „L” egységjel is megengedett.

Munka Energia Hõmennyiség }	joule	J	kilowattóra elektronvolt	kW·h 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 = 1N · 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 mértékegységek többszöröseit és törtrészeit a mértékegységek jele elé tett, egy szorzót jelentõ, következõ prefixumok (SI-prefixumok) egyikével lehet képezni.

A 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 „%” a RID-ben a következõket 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) sûrített 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, belsõ nyomás, a biztonsági szelepek nyitónyomása) mindig túlnyomásban van megadva (a légköri nyomáshoz viszonyított túlnyomásban); ezzel szemben a gõznyomás mindig abszolút nyomásban van kifejezve.

1.2.2.4 Ha a RID töltési fokot ír elõ tartályokra vagy tartányokra, ez mindig 15 °C anyag-hõmérsékletre vonatkozik, hacsak más hõmérséklet nincs megjelölve.

1.3 FEJEZET

A VESZÉLYES ÁRUK FUVAROZÁSÁBAN RÉSZTVEVÕ SZEMÉLYEK KÉPZÉSE

1.3.1 Alkalmazási terület

Az 1.4 fejezetben hivatkozott résztvevõk által alkalmazott, veszélyes áruk fuvarozásával kapcsolatos munkakört ellátó személyeknek feladatukhoz és felelõsségükhöz igazodó képzésben kell részesülniük a veszélyes árukra vonatkozó elõírásokból.

Megjegyzés: *A biztonsági tanácsadó képzésére lásd az 1.8.3 szakaszt.*

1.3.2 A képzés jellege

Az érintett személyek feladatához és felelõsségéhez igazodva a következõ képzés szükséges:

1.3.2.1 *Általános tájékoztató oktatás*

A személyzetnek meg kell ismernie a veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó általános elõírásokat.

1.3.2.2 *Munkakörre (feladatra) szakosított oktatás*

A személyzetet feladatával és felelõsségével arányban álló részletességgel ki kell oktatni a veszélyes áruk fuvarozására vonatkozó elõírásokra.

Ha a veszélyes árut multimodális szállítással továbbítják, a többi szállítási módra vonatkozó elõírásokat is ismertetni kell.

1.3.2.3 *Biztonsági képzés*

A személyzetet ki kell oktatni a veszélyes áruk által képviselt veszélyekrõl és kockázatról azzal arányban, hogy a veszélyes áruk szállításakor, be- vagy kirakásakor bekövetkezõ 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 teendõ intézkedéseknek.

1.3.2.4 *A 7 osztályra vonatkozó oktatás*

A 7 osztály vonatkozásában a személyzetet megfelelõen ki kell oktatni a sugárveszélyre, illetve a személyzetet – vagy tevékenységük következtében más személyeket – érõ besugárzás csökkentése érdekében betartandó óvóintézkedésekre.

1.3.3 Dokumentálás

Az oktatásra vonatkozó iratokat a munkáltatónak és a munkavállalónak is meg kell õriznie, és új munkakör betöltése esetén ellenõrizni kell. A személyzet oktatását rendszeresen ki kell egészíteni az elõírásokban történt változásokkal.

1.4 FEJEZET

A RÉSZTVEVÕK BIZTONSÁGGAL KAPCSOLATOS KÖTELEZETTSÉGEI

1.4.1 Általános biztonsági elõírások

1.4.1.1 A veszélyes áru fuvarozásában résztvevõknek az elõrelátható veszély természetének és mértékének megfelelõ intézkedéseket kell tenniük, hogy elkerüljék a sérüléseket és károkat, illetve a lehetõ legkisebbre csökkentsék a következményeket. A RID elõírásait azonban mindenképpen be kell tartani.

1.4.1.2 Amennyiben olyan közvetlen veszély áll fenn, ami a közbiztonságot veszélyezteti, a résztvevõknek azonnal értesíteniük kell a kárelhárító szolgálatokat és rendelkezésükre kell bocsátaniuk azokat az információkat, amelyeket beavatkozásukhoz igényelnek.

1.4.1.3 A RID a különbözõ résztvevõkre háruló kötelezettségeket részletesebben is megadhatja.

Ha egy Tagállam véleménye szerint nem jár a biztonság csökkenésével, a valamely résztvevõre háruló kötelezettségeket belföldi jogszabályaiban áthárithatja egy vagy több másik résztvevõre, feltéve, hogy az 1.4.2 és 1.4.3 szakaszban felsorolt kötelezettségeknek eleget tesznek. Ezekrõl az eltérésekrõl a Tagállamnak értesítenie kell a Központi Hivatalt, amely a többi Tagállam tudomására hozza.

Az 1.2.1, 1.4.2 és 1.4.3 szakasznak a résztvevõk és kötelezettségeik meghatározására vonatkozó elõírásai nem érintik a belföldi jog jogkövetkezményekre (büntetõjogi, kártérítési felelõsség stb.) vonatkozó azon elõírásait, amelyek abból fakadnak, hogy a kérdéses résztvevõ pl. természetes vagy jogi személy, önálló vállalkozó, munkaadó vagy alkalmazott.

1.4.2 A fõ résztvevõk kötelezettségei

1.4.2.1 ***Feladó***

1.4.2.1.1 A veszélyes áru feladója csak olyan küldeményt adhat át fuvarozásra, amely megfelel a RID elõírásainak. A feladóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) meg kell gyõzõdnie arról, hogy a veszélyes áru a RID-del összhangban van besorolva és fuvarozása engedélyezett;

b) el kell látnia a fuvarozót információval és adatokkal, illetve szükség esetén az elõírt fuvarlevéllel és kísérõ okmányokkal (jóváhagyások, engedélyek, bejelentések, bizonyítványok, stb.), különös tekintettel az 5.4 fejezet és a 3.2 fejezet „A” táblázatának elõírásaira;

c) csak olyan csomagolóeszközöket, nagycsomagolásokat, IBC-ket és tartányokat (tartálykocsikat, leszerelhetõ tartányos kocsikat, battériás kocsikat, MEG-konténereket, mobil tartányokat és tankkonténereket) szabad használnia, amelyek jóvá vannak hagyva és az adott anyag szállítására alkalmasak, és el vannak látva a RID-ben elõírt jelölésekkel;

d) be kell tartania a feladás módjára és a továbbítási korlátozásokra vonatkozó elõírásokat;

e) biztosítania kell, hogy még a tisztítatlan és nem gáztalanított, üres tartányok (tartálykocsik, leszerelhetõ tartányos kocsik, battériás kocsik, MEG-konténerek, mobil tartányok vagy tankkonténerek), illetve az ömlesztett áruhoz használt üres, tisztítatlan kocsik, nagy- és kiskonténerek is el legyenek látva megfelelõ jelöléssel és veszélyességi bárcákkal, továbbá a tisztítatlan, üres tartányok ugyanolyan tömören le legyenek zárva, mint megtöltött állapotban.

1.4.2.1.2 Ha a feladó más résztvevõk (csomagoló, berakó, töltõ, stb.) szolgáltatásait veszi igénybe, megfelelõ intézkedéseket kell foganatosítania annak biztosítására, hogy a küldemény megfeleljen a RID elõírásainak. Az 1.4.2.1.1 a), b), c) és e) pont esetében azonban a feladó megbízhat a többi résztvevõtõl kapott adatokban és információkban.

1.4.2.1.3 Ha a feladó harmadik fél nevében vagy megbízásából jár el, ez utóbbinak a feladót írásban kell tájékoztatnia arról, hogy veszélyes áruról van szó, és rendelkezésére kell bocsátania minden információt és okmányt, amire a feladónak szüksége van kötelezettségei teljesítéséhez.

1.4.2.2 ***Fuvarozó***

1.4.2.2.1 A fuvarozóra, aki a feladás helyén a veszélyes árut átveszi. – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – reprezentatív módon, szúrópróbaszerûen különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) meg kell gyõzõdnie arról, hogy a szállítandó veszélyes áru a RID szerint fuvarozásra engedélyezett;

b) meg kell gyõzõdnie arról, hogy az elõírt okmányok a fuvarlevélhez csatolva legyenek és továbbításra kerüljenek;

c) szemrevételezéssel meg kell gyõzõdnie arról, hogy sem a kocsinak, sem a rakománynak nincs nyilvánvaló hiányossága, nem szivárog, nincs rajta repedés, szükséges berendezései nem hiányoznak, stb.;

d) meg kell gyõzõdnie arról, hogy a tartálykocsi, battériás kocsi, leszerelhetõ tartányos kocsi, mobil tartány, tankkonténer vagy MEG-konténer idõszakos vizsgálatának érvényességi ideje még nem járt le;

e) ellenõriznie kell, hogy a kocsik ne legyenek túlterhelve;

f) meg kell gyõzõdnie arról, hogy a kocsikra elõírt nagybárcák és jelölések el vannak helyezve.

Az elõzõeket – értelemszerûen – a fuvarlevél, illetve a kísérõ okmányok alapján, a kocsi vagy a konténer, vagy adott esetben a rakomány szemrevételezésével kell végrehajtani.

Ezen pont elõírásai az UIC 471-3 Döntvény 5 pontjának alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetõk.

1.4.2.2.2 Az 1.4.2.2.1 a), b), e) és f) pont esetében azonban a fuvarozó megbízhat többi résztvevõtõl kapott információkban és adatokban.

1.4.2.2.3 Ha a fuvarozó az 1.4.2.2.1 pont alapján a RID elõírásainak megsértését tapasztalja, akkor a küldeményt mindaddig nem továbbíthatja, amíg az elõírások nem teljesülnek.

1.4.2.2.4 Ha a fuvarozó a szállítás alatt olyan szabálytalanságot észlel, amely a szállítás biztonságát veszélyezteti, a küldemény továbbítását – a közlekedés és a küldemény biztonsága, illetve a közbiztonság figyelembevételével – a lehetõ leghamarabb meg kell szakítania.

A szállítás csak akkor folytatható, ha a küldemény megfelel az elõírásoknak. Az útvonal hátralevõ része szerint illetékes hatóság(ok) azonban engedélyt adhatnak a szállítás folytatására.

Amennyiben a szabálytalanság nem szüntethetõ meg, illetve a szállítás folyatására engedélyt nem adtak, az illetékes hatóságoknak a szükséges közigazgatási eszközökkel támogatniuk kell a fuvarozót. Ugyanez vonatkozik arra az esetre is, ha a fuvarozó tájékoztatja hatóságot, hogy a feladó nem közölte vele az áru veszélyességét, és a fuvarozási szerzõdésekre vonatkozó jogszabályok alapján az árut lerakni, megsemmisíteni vagy ártalmatlanná tenni kívánja.

1.4.2.3 ***Címzett***

1.4.2.3.1 A címzett kötelessége az áru átvétele – hacsak az átvétel megtagadására elfogadható indokkal nem rendelkezik –, illetve kirakás után ellenõrizni, hogy az õt érintõ RID elõírásokat betartották.

A címzettre – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) el kell végeznie a RID által megkövetelt esetekben a kocsik és konténerek elõírt tisztítását és fertõtlenítését;

b) biztosítania kell, hogy ha már a kocsikat és konténereket teljesen kiürítették, kitisztították, ill. fertõtlenítették, ne legyenek rajtuk láthatók a nagybárcák és a narancssárga tábla jelölések.

Egy kocsi vagy konténer csak akkor adható vissza vagy használható fel ismét, ha az elõzõekben említett elõírásokat betartották.

1.4.2.3.2 Ha a címzett más résztvevõk (kirakó, tisztító, fertõtlenítõ helyek, stb.) szolgáltatásait is igénybe veszi, akkor megfelelõ intézkedéseket kell foganatosítania annak biztosítására, hogy az 1.4.2.3.1 pont elõírásainak megfeleljenek.

1.4.3 Egyéb résztvevõk kötelezettségei

A többi résztvevõt, ill. kötelezettségeiket a következõ – nem teljes körû – felsorolás tartalmazza. A többi résztvevõ kötelezettségei az elõzõ 1.4.1 szakaszból következnek, amennyiben tudatában vannak vagy tudatában kell lenniük, hogy feladataikat a RID hatálya alá esõ fuvarozási tevékenység részeként végzik.

1.4.3.1 ***Berakó***

1.4.3.1.1 A berakóra – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) csak akkor adhatja át az árut a fuvarozónak, ha az a RID szerint fuvarozható;

b) amikor becsomagolt veszélyes árut vagy tisztítatlan, üres csomagolóeszközt ad át szállításra, ellenõriznie 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 csomagoló-eszközökre is;

c) amikor veszélyes árut rak egy kocsiba vagy nagykonténerbe, ki kell elégítenie a rakodásra és árukezelésre vonatkozó különleges elõírásokat;

d) amikor a veszélyes árut közvetlenül adja át a fuvarozónak szállítás céljából, figyelembe kell vennie a kocsi vagy nagykonténer bárcázására (nagybárcák elhelyezésére) és a kocsi vagy nagykonténer narancssárga táblával való jelölésére vonatkozó elõírásokat;

e) amikor a küldeménydarabokat berakja, ki kell elégítenie az együvérakásra vonatkozó tiltásokat, figyelembe véve a kocsiban vagy nagykonténerben levõ, korábban berakott veszélyes árukat és az élelmiszerektõl, egyéb fogyasztási cikkektõl és takarmánytól való elkülönítésre vonatkozó elõírásokat.

1.4.3.1.2 Az 1.4.3.1.1. a), d) és e) pont esetében azonban a berakó megbízhat a többi résztvevõtõl kapott információkban és adatokban.

1.4.3.2 ***Csomagoló***

A csomagolóra - az 1.4.1 szakasz figyelembevételével - különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) be kell tartania a csomagolási és az egybecsomagolási feltételekre vonatkozó elõírásokat;

b) amikor egy küldeménydarabot szállításra elõkészít, be kell tartania a küldeménydarabok jelölésére és bárcázására vonatkozó elõírásokat.

1.4.3.3 ***Töltõ***

A töltõre – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ kötelezettségek hárulnak:

a) a tartány megtöltése elõtt meg kell gyõzõdnie arról, hogy a tartány és szerelvényei kielégítõ mûszaki állapotban vannak;

b) meg kell gyõzõdnie arról, hogy a tartálykocsi, battériás kocsi, leszerelhetõ tartányos kocsi, mobil tartány, tankkonténer vagy MEG-konténer idõszakos 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 levõ veszélyes árukra vonatkozó elõírásokat;

e) a töltés során be kell tartania a betöltendõ anyagra engedélyezett legnagyobb töltési fokot vagy az ûrtartalom literenkénti legnagyobb töltési tömeget;

f) a tartány megtöltése után ellenõriznie 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 történõ elõkészítése során biztosítania kell, hogy a narancssárga táblák és veszélyességi bárcák vagy nagybárcák az elõírás szerint el legyenek helyezve a tartányokon, a kocsikon és a kis- és nagykonténereken;

i) cseppfolyósított gáz tartálykocsiba töltése elõtt és után figyelembe kell vennie az ide vonatkozó különleges ellenõrzési elõírásokat.

1.4.3.4 ***Tankkonténer vagy mobil tartány üzembentartója***

A tankkonténer vagy mobil tartány üzemben tartójára – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ 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 a következõ idõszakos vizsgálatig kielégítse a RID elõírásait;

c) soron kívüli ellenõrzést kell végeztetnie, ha a tartány vagy szerelvényei biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset csökkentheti.

1.4.3.5 ***Tartálykocsi üzembentartója***

A tartálykocsi üzembentartójára – az 1.4.1 szakasz figyelembevételével – különösen a következõ 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 következõ idõszakos vizsgálatig kielégítse a RID elõírásait;

c) soron kívüli ellenõrzést kell végeztetnie, ha a tartány vagy szerelvényei biztonságát javítás, átalakítás vagy baleset csökkentheti.

1.5 FEJEZET
ELTÉRÉSEK

1.5.1 Ideiglenes eltérések

1.5.1.1 A RID elõírásainak a mûszaki és ipari fejlõdéshez igazítása céljából a Tagállamok illetékes hatóságai közvetlenül egymás között megállapodhatnak abban, hogy területeiken bizonyos fuvarozásokat ideiglenesen a RID elõírásaitól eltérõen engedélyeznek, feltéve, hogy ez a biztonságot nem veszélyezteti. Annak a hatóságnak, amely az ideiglenes eltérést kezdeményezte, értesítenie kell az ilyen idõszakos eltérésekrõl a Központi Hivatalt, hogy az a Tagállamok tudomására hozhassa[4)].

Megjegyzés: *Az 1.7.4 bekezdés szerinti „Külön megegyezés" nem tekinthetõ az ezen fejezet szerinti ideiglenes eltérésnek.*

1.5.1.2 Az ideiglenes eltérés érvényességének idõtartama nem lehet öt évnél hosszabb az életbelépésétõl számítva. Az ideiglenes eltérés automatikusan megszûnik a RID megfelelõ módosításának életbelépési dátumától kezdve.

1.5.1.3 Az ideiglenes eltérések a CIM Egységes Szabályok 5. cikk 2. § szerinti magállapodások. Az ideiglenes eltérések alapján végzett fuvarozások a RID szerinti fuvarozások.

Megjegyzés: *A CIM Egységes szabályok 5. cikk 2. § szövege a következõ:*

„2. § – Két vagy több Állam megállapodással, vagy két vagy több vasút díjszabási rendelkezésekkel megegyezhet olyan feltételekben, amelyek alapján bizonyos anyagok vagy bizonyos tárgyak, amelyeket a RID a fuvarozásból kizár, mégis fuvarozhatók.

Az Államok és a vasutak hasonlóképpen enyhíthetik a RID-ben elõírt fuvarozási feltételeket.

Ezeket a megállapodásokat és díjszabási rendelkezéseket ki kell hirdetni és a Központi Hivatallal közölni kell, a Központi Hivatal ezeket a Tagállamok tudomására hozza."

1.5.2 Katonai küldemények

A katonai küldeményekre, azaz az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazó olyan küldeményekre, amelyek a fegyveres erõkhöz tartoznak, vagy a fegyveres erõk ellenõrzése alatt állnak, eltérõ 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 elõírását).

---

4) Az ezen szakasz alapján elfogadott ideiglenes eltérések az OTIF honlapján (www.otif.ch) megtekinthetõk.

1.6 FEJEZET
ÁTMENETI ELÕÍRÁSOK

1.6.1 Általános elõírások

1.6.1.1 A RID anyagai és tárgyai 2002. december 31-ig a RID 2001. június 30-ig érvényes elõírásai[5)] szerint is fuvarozhatók.

Megjegyzések: 1. *A fuvarlevélbe teendõ bejegyzésekre lásd az 5.4.1.1.12 pontot.*

2. *A 7 osztály anyagainak fuvarozására eltérõ átmeneti elõírások érvényesek (lásd az 1.6.6.4 bekezdést).*

1.6.1.2 Azok a veszélyességi bárcák, amelyek 1998. december 31-ig megfeleltek az akkor érvényes mintának, a készlet kifogyásáig használhatók.

1.6.1.3 Azok az 1 osztályba tartozó anyagok és tárgyak, amelyek valamely Tagállam fegyveres erõihez tartoznak és amelyeket 1990. január 1-je elõtt a RID akkor érvényes elõírásainak[6)] megfelelõen csomagoltak, 1989. december 31-e után is fuvarozhatók, amennyiben a csomagolások sértetlenek és a fuvarlevélbe tett bejegyzés szerint ezek 1990. január 1-je elõtt csomagolt katonai áruk. Az erre az osztályra 1990. január 1-jétõl érvényes egyéb elõírásokat be kell tartani.

1.6.1.4 Azok az 1 osztályba tartozó anyagok és tárgyak, amelyeket 1990. január 1-je és 1996. december 31-e között a RID ezen idõszakban érvényes elõírásainak[7)] megfelelõen csomagoltak, 1996. december 31-e után is fuvarozhatók, amennyiben a csomagolások sértetlenek és a fuvarlevélbe tett bejegyzés szerint ezek az 1 osztályba tartozó olyan áruk, amelyeket 1990. január 1-je és 1996. december 31-e között csomagoltak.

1.6.1.5 Azok az IBC-k, amelyeket a 405 szélzetszám (5) bekezdésének és az 555 szélzetszám (3) bekezdés 1999. január 1-je elõtt érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg a 405 szélzetszám (5) bekezdésének és az 555 szélzetszám (3) bekezdés 1999. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.2 Tartályok a 2 osztály gázaihoz

1.6.2.1 Azok az 1997. január l-je elõtt gyártott tartályok, amelyek a RID 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásainak nem felelnek meg, de amelyek fuvarozása a RID 1996. december 31-ig érvényes elõírásai szerint engedélyezett volt, ezen idõpont után is használhatók, amennyiben a P200 és a P203 csomagolási utasításban elõírt idõszakos vizsgálatok alapján megfelelnek.

Azok az 1.2.1 szakaszban található meghatározás szerinti palackok, amelyeket elsõ alkalommal vagy idõszakosan 1997. január 1-je elõtt vizsgáltak, következõ töltésük vagy

---

5) A RID 1999. január 1-jétõl érvényes kiadása.

6) A RID 1985. május 1-jétõl érvényes kiadása.

7) A RID 1990. január 1-jétõl, 1993. január 1-jétõl, és 1995. január 1-jétõl érvényes kiadása

következõ idõszakos felülvizsgálatuk idõpontjáig tisztítatlan, üres állapotban bárcák nélkül is fuvarozhatók.

1.6.3 Tartálykocsik és battériás kocsik

1.6.3.1 Azokat a tartálykocsikat, amelyeket az 1978. október 1-jétõl alkalmazható elõírások életbe lépése elõtt gyártottak, továbbra is használhatók, ha a tartány szerelvényei kielégítik a 6.8 fejezet követelményeit. A tartányok falvastagságát – a 2 osztály cseppfolyósított gázainak szállítására használt tartányok kivételével – szerkezeti acélból gyártott tartánynál legalább 0,4 MPa (4 bar) számítási nyomásra (túlnyomásra), alumíniumból és alumíniumötvözetbõl gyártott tartánynál legalább 200 kPa (2 bar) számítási nyomásra (túlnyomásra) kell méretezni.

1.6.3.2 Az idõszakos vizsgálatokat az átmeneti elõírások szerint tovább használt tartálykocsik esetén a 6.8.2.4 és a 6.8.3.4 bekezdés elõírásai az egyes osztályokra vonatkozó különleges elõírások szerint kell végrehajtani. Hacsak a korábbiakban nagyobb próbanyomás nem volt elõírva, az alumíniumból és alumíniumötvözetbõl gyártott tartányoknál elegendõ a 200 kPa (2 bar) próbanyomás (túlnyomás).

1.6.3.3 Azok a tartálykocsik, amelyek ezeknek az 1.6.3.1 és az 1.6.3.2 bekezdés átmeneti elõírásainak megfelelnek, 1998. szeptember 30-ig tovább használhatók olyan veszélyes áruk fuvarozására, amelyekre eredetileg engedélyezve voltak. Ez az átmeneti idõszak nem érvényes a 2 osztályba tartozó anyagok fuvarozására használt tartálykocsikra, sem az olyan tartálykocsikra, amelyeknek falvastagsága és szerelvényei megfelelnek a 6.8 fejezet elõírásainak.

1.6.3.4 Azok a tartálykocsik, amelyeket az 1988. január 1-je elõtt az 1987. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1988. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók. Ez érvényes azokra a tartálykocsikra is, amelyek nincsenek ellátva az 1988. január 1-jétõl a XI. Függelék 1.6.1 pontjában elõírt jelöléssel a tartány anyagának feltüntetésére.

1.6.3.5 Azok a tartálykocsik, amelyeket az 1993. január 1-je elõtt az 1992. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1993. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.3.6 Azok a tartálykocsik, amelyeket az 1995. január 1-je elõtt az 1994. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1995. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.3.7 Azok az 55…61 °C közötti lobbanáspontú gyúlékony, folyékony anyagok szállítására szolgáló tartálykocsik, amelyeket az 1997. január 1-je elõtt a XI. Függelék 1.2.7, 1.3.8 és 3.3.3 pontjának 1996. december 31-ig érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg ezen pontok 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.3.8 A 2 osztály anyagainak szállítására szolgáló, 1997. január 1-je elõtt gyártott tartálykocsik, leszerelhetõ tartányos kocsik és battériás kocsik a következõ idõszakos vizsgálat idõpontjáig viselhetik az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerinti jelölést.

1.6.3.9 Az UN

1092, 1098, 1106, 1135, 1143, 1181, 1182, 1198, 1199, 1228, 1238, 1239, 1251, 1289, 1297, 1545, 1569, 1591, 1593, 1595, 1601, 1602, 1603, 1604, 1605, 1647, 1669, 1693, 1695, 1701, 1702, 1710, 1730, 1731, 1737, 1738, 1742, 1743, 1750, 1751, 1752, 1754, 1758, 1792, 1796,

1808, 1809, 1810, 1817, 1818, 1826, 1827, 1828, 1834, 1836, 1837, 1838, 1846, 1886, 1887, 1888, 1889, 1891, 1897, 1916, 1986, 1988, 1992, 2016, 2017, 2022, 2023, 2051, 2076, 2248, 2258, 2260, 2264, 2267, 2276, 2279, 2285, 2295, 2310, 2321, 2322, 2337, 2357, 2361, 2407, 2438, 2443, 2444, 2477, 2478, 2482, 2484, 2485, 2487, 2488, 2504, 2515, 2516, 2518, 2521, 2526, 2529, 2530, 2558, 2589, 2604, 2606, 2610, 2611, 2619, 2644, 2646, 2653, 2664, 2667, 2684, 2685, 2686, 2688, 2692, 2729, 2733, 2734, 2745, 2746, 2748, 2810, 2811, 2831, 2841, 2872, 2879, 2924, 2927, 2928, 2929, 3023, 3071, 3080, 3142, 3143, 3145, 3246, 3248, 3265, 3277 és 3279

számú anyagok szállítására szolgáló tartálykocsik, amelyeket az 1994. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1995. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2002. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.3.10 Az UN 3256 szám alá tartozó anyagok szállítására szolgáló, 1995. január 1-je elõtt gyártott tartálykocsik, amelyek azonban nem felelnek meg az 1995. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2004. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.3.11 Azok a tartálykocsik, amelyeket 1997. január 1-je elõtt az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg a XI. Függelék 3.3.3 és 3.3.4 pontja 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.3.12 Az UN 2401 piperidin szállítására szolgáló tartálykocsik, amelyeket a XI. Függelék 3.2.3 pontjának 1998. december 31-ig érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1999. január 1-jétõl alkalmazható elõírásoknak, 2009. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.3.13 Az UN 3257 azonosító szám alá tartozó anyagok fuvarozására szolgáló, 1997. január 1-je elõtt gyártott tartálykocsik, amelyek azonban nem felelnek meg az 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2006. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.3.14 Azok a tartálykocsik, amelyeket 1999. január 1-je elõtt a XI. Függelék 5.3.6.3 pontjának 1998. december 31-ig érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg XI. Függelék 5.3.6.3 pontjának 1999. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.3.15 Az UN

1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 és 3290,

számú anyag szállítására szolgáló tartálykocsik, amelyeket 1997. január 1-je elõtt az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2004. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.3.16 (fenntartva)

1.6.3.17 Azok a tartálykocsik, amelyeket a XI. Függelék 1.2.8.5 pont utolsó mondatának 2000. július 1-jétõl érvényes elõírásának nem felelnek meg, a következõ felülvizsgálatig, de legfeljebb 2004. júnus 30-ig tovább használhatók.

1.6.3.18 Azok a tartálykocsik és battériás kocsik, amelyeket 2001. július 1-je elõtt a 2001. június 30-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, azonban nem felelnek meg a 2001. július 1- jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

A gyártási típus jóváhagyásban a tartánykód hozzárendelést és a megfelelõ jelöléseket 2009. július 1-jéig kell elkészíteni.

1.6.4 Tankkonténerek és MEG-konténerek

1.6.4.1 Azok a tankkonténerek, amelyeket 1988. január 1-je elõtt az 1987. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1988 január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.4.2 Azok a tankkonténerek, amelyeket 1993. január 1-je elõtt az 1992. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg de az 1993. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.4.3 Azok az 1995. január 1-je elõtt gyártott tankkonténerek, amelyeket az 1994. december 31-ig érvényes elõírásoknak megfelelõen gyártottak, de nem felelnek meg az 1995. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, továbbra is használhatók.

1.6.4.4 Azok az 55…61 °C közötti lobbanáspontú gyúlékony, folyékony anyagok szállítására szolgáló tankkonténerek, amelyeket 1997. január 1-je elõtt a X. Függelék 1.2.7, 1.3.8 és 3.3.3 pontjának 1996. december 31-ig érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg ezen pontok 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.4.5 A 2 osztály anyagainak szállítására szolgáló, 1997. január 1-je elõtt gyártott tankkonténerek a következõ idõszakos vizsgálat idõpontjáig viselhetik az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerinti jelölést.

1.6.4.6 AZ UN 3256 számú anyagok szállítására szolgáló tankkonténerek, amelyeket 1995. január 1-je elõtt gyártottak, de nem felelnek meg az 1995. január 1-jétõl érvényes követelményeknek, 2002. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.4.7 Azok a tankkonténerek, amelyeket 1997. január 1-je elõtt az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártottak, de nem felelnek meg a X. Függelék 3.3.3 és 3.3.4 pontja 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.4.8 Azok a tankkonténerek, amelyeket 1999. január 1-je elõtt a X. Függelék 5.3.6.3 pontjának 1998. december 31-ig érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg X. Függelék 5.3.6.3 pontjának 1999. január 1-jétõl érvényes elõírásainak, továbbra is használhatók.

1.6.4.9 Az UN 2401 piperidin szállítására szolgáló tankkonténerek, amelyeket 1999. január 1-je elõtt a X. Függelék 3.2.3 pontjának 1998. december 31-e elõtt érvényes elõírásai szerint gyártottak, de nem felelnek meg az 1999. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2003. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.4.10 Az UN 3257 számú anyagok szállítására szolgáló, 1997. január 1-je elõtt gyártott tankkonténerek, amelyek nem felelnek meg az 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2004. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.4.11 Az UN 1092, 1098, 1135, 1143, 1182, 1199, 1238, 1251, 1605, 1647, 1695, 1809, 2295, 2337, 2407, 2438, 2477, 2487, 2488, 2558, 2606, 2644, 2646, 2686, 3023, 3289 és 3290 számú anyag szállítására szolgáló, 1997 január 1-je elõtt az 1996. december 31-ig érvényes elõírások szerint gyártott tankonténerek, amelyek nem felelnek meg az 1997. január 1-jétõl érvényes elõírásoknak, 2001. december 31-ig tovább használhatók.

1.6.4.12 Azok a tankkonténerek és a MEG-konténerek, amelyeket RID 2001. július 1-je elõtt a 2001. június 30-ig érvényes elõírásoknak megfelelõen gyártottak, de nem felelnek meg a 2001. július 1-jétõl érvényes elõírásoknak, tovább használhatók. A gyártási típus jóváhagyásban a tartánykód hozzárendelést és az ehhez tartozó jelölést 2006. július 1-jéig kell elkészíteni.

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, IP-1, IP-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 „Elõírások 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 kötelezõ minõségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyag korlátozásra vonatkozó elõírásokat be kell tartani.

A 2003. december 31-e után gyártott vagy átalakított csomagolóeszközöknek (kivéve hogyha az átalakítás a biztonságot növeli) meg kell felelniük az érvényben lévõ RID elõírásoknak. A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Elõírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására" (NAÜ 6. sz. Biztonsági sorozat) 1985. évi vagy 1985. évi (1990- ben) módosított kiadása szerint legkésõbb 2003. december 31-ig szállításra elõkészített küldeménydarabok továbbra is szállíthatók. Az ezen idõpont után szállításra elõkészített küldeménydaraboknak meg kell felelniük az érvényben lévõ RID elõírásoknak.

1.6.2.2 ***Küldeménydarabok, amelyeket a Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi, 1973. évi módosított, 1985. évi és 1985. évi (1990-ben) módosított kiadásának elõírásai szerint engedélyeztek***

1.6.6.2.1 A Nemzetközi Atomenergia Ügynökség 6. sz. Biztonsági sorozat 1973. évi vagy 1973. évi módosított kiadásának elõírásai szerint az illetékes hatóság által engedélyezett küldeménydarab mintának megfelelõen gyártott küldeménydarabok tovább használhatóak azzal a kikötéssel, hogy a küldeménydarab minta többoldalú engedélyezésére, az 1.7.3 szakasz szerinti kötelezõ minõségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyagkorlátozásra vonatkozó elõírásokat be kell tartani. Új gyártás beindítása nem engedélyezhetõ. 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 érvényben lévõ RID elõírásainak. 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 elõírásai szerint az illetékes hatóság által engedélyezett küldeménydarab mintának megfelelõen gyártott küldeménydarabok 2003. december 31- ig tovább használhatóak, azzal a kikötéssel, hogy az 1.7.3 szakasz szerinti kötelezõ minõségbiztosítási programra, ill. a 2.2.7.7 bekezdésben az aktivitási határértékekre és anyag korlátozásra vonatkozó elõírásokat be kell tartani. Ezen idõpont 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 érvényben lévõ RID elõírásainak. Minden küldeménydarabnak, amelynek gyártása 2006. december 31-e után kezdõdik, meg kell felelnie az érvényben lévõ RID elõírásoknak.

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 elõírásai 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 elõírásai szerint adott ki egyoldalú engedélyt, tovább használható, azzal a kikötéssel, hogy az 1.7.3 szakasz szerinti kötelezõ minõségbiztosítási programra vonatkozó elõírásokat be kell tartani. Minden különleges formájú radioaktív anyagnak, amelyet 2003. december 31-e után gyártanak, meg kell felelnie az érvényben lévõ RID elõírásoknak.

1.6.6.4 ***Általános átmeneti elõírások a 7 osztály anyagainak fuvarozására***

A 7 osztály anyagainak fuvarozására az 1.6.1.1 bekezdés átmeneti elõírásai csak 2001. december 31-ig alkalmazhatók, kivéve az 1.4 és az 1.8 fejezetet, amelyekre az átmeneti idõ 2002. december 31-ig tart.

1.7 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK A 7 OSZTÁLYRA

1.7.1 Általános elõírások

1.7.1.1 A RID olyan biztonsági szabályokat állapít meg, amelyek által a radioaktív anyagok szállításával kapcsolatos sugárzásból, kritikusságból vagy hõhatásból eredõen a személyeket, javakat vagy környezetet érõ veszélyek megfelelõen kezelhetõk. Ezek a szabályok az Nemzetközi Atomenergia Ügynökség „Elõírások a radioaktív anyagok biztonságos szállítására" (ST-1), NAÜ, Bécs, (1996) kiadványon alapulnak. Az ST-1-hez magyarázatok találhatók az IAEA „Advisory Material for the IAEA Regulations for the Safe Transport of Radioactive Materials (1996)" Safety Standard Series No. ST-2, NAÜ, Bécs (elõkészületben levõ) kiadványban.

1.7.1.2 A RID célja a személyek, a javak és a környezet védelme a sugárzás hatásaival szemben a radioaktív anyagok szállítása során. Ez a védelem azáltal érhetõ el, hogy követelményeket támaszt:

a) a radioaktív tartalom behatárolására;

b) a külsõ sugárzási szint ellenõrzésére;

c) a kritikusság megelõzésére; és

d) a hõ általi sérülések megelõzésére.

Ezek a követelmények elsõsorban azáltal teljesülnek, hogy a kocsik és a küldeménydarabok tartalmának határértékei, ill. a küldeménydarab minták minõségi követelményei a radioaktív tartalom veszélyességének függvényében különbözõ fokozatokra vannak meghatározva. Másodsorban a küldeménydarabokra, kezelésükre, a csomagolóeszköz karbantartására vonatkozó, a radioaktív tartalom fajtáját figyelembe vevõ követelmények meghatározásával és végül az adminisztratív ellenõrzések elõírásával, – vagy ahol szükséges – az illetékes hatóság általi jóváhagyás megkövetelésével.

1.7.1.3 A RID elõírásait a radioaktív anyagok vasúti fuvarozására kell alkalmazni, beleértve a radioaktív anyagok használatával együtt járó fuvarozásokat is. A „szállítás" magában foglalja a radioaktív anyag mozgatásával kapcsolatos minden tevékenységet, a csomagolóeszköz tervezését, gyártását, karbantartását és javítását, a radioaktív rakomány elõkészítését, feladását, berakását, szállítását (beleértve a közbensõ tárolását), kirakását és átvételét a rendeltetési helyen. A RID által a minõségi követelmények meghatározásánál alkalmazott különbözõ fokozatok három súlyossági szinttel jellemezhetõk:

a) szokásos szállítási körülmények (rendkívüli esemény nélkül);

b) kisebb balesetek fellépése során fennálló szállítási körülmények;

c) a szállítás során bekövetkezõ baleseti körülmények.

1.7.2 Sugárvédelmi program

1.7.2.1 A radioaktív anyagok fuvarozásához sugárvédelmi program szükséges, amely a sugárvédelmi követelmények kellõ figyelembevételét célzó intézkedéseket tartalmaz.

1.7.2.2 A programban alkalmazott intézkedések jellegét és mértékét a sugárterhelés nagyságához és valószínûségéhez kell igazítani. A programnak tartalmaznia kell az 1.7.2.3, az 1.7.2.4 bekezdés, ill. a 7.5.11 szakasz CW33 elõírás 1.1) és 1.4) pontja követelményeit és az alkalmazható vészhelyzeti eljárásokat. A program dokumentumait ellenõrzés céljából, kérésre az 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 valószínûsége az ésszerûen elérhetõ legalacsonyabb szinten maradhasson. Az optimáláskor tekintettel kell lenni a gazdasági és társadalmi tényezõkre. A személyek sugárterhelése nem haladhatja meg az erre meghatározott dóziskorlátokat. Rendszerszemléletû megközelítést kell alkalmazni, amely figyelembe veszi a szállítás és az egyéb tevékenységek kapcsolatát.

1.7.2.4 Amennyiben a szállítási tevékenység során a foglalkozási sugárterhelésbõl eredõ effektív dózis:

a) teljesen valószínûtlen, 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) valószínûleg évi 1 és 6 mSv között van, akkor a munkahely sugárellenõrzésén vagy az egyéni sugárterhelés feljegyzésén alapuló dózis értékelési programot kell mûködtetni;

c) valószínûleg meghaladja az évi 6 mSv-et, akkor egyéni sugárterhelési nyilvántartást kell vezetni.

Az egyéni sugárterhelési nyilvántartást, ill. a munkahely sugárellenõrzésének adatait meg kell õrizni.

1.7.3 Minõségbiztosítás

A RID elõírásainak való megfelelõség 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 minõségbiztosítási programot kell kialakítani és mûködtetni. 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 ellenõrzéséhez 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 elõírásoknak és specifikációknak.

Amennyiben az illetékes hatóság engedélye szükséges, ezen engedély kiadása a minõségbiztosítási program alkalmasságának függvénye.

1.7.4 Külön megegyezés

1.7.4.1 A külön megegyezés az illetékes hatóság által jóváhagyott elõírásokat jelenti, amelyek betartásával a RID radioaktív anyagokra vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelõ küldemény fuvarozható.

Megjegyzés: *A külön megegyezés nem tekinthetõ az 1.5.1 szakasz szerinti ideiglenes eltérésnek.*

1.7.4.2 Azok a küldemények, amelyeknél a 7 osztályra vonatkozó valamely elõírást nem lehet betartani, csak külön megegyezés alapján fuvarozhatók. Az illetékes hatóság akkor engedélyezheti egy küldemény vagy egy elõre tervezett küldemény sorozat külön megegyezés alapján történõ fuvarozását, ha megbizonyosodott arról, hogy a RID elõírásait valóban nem lehet betartani és a RID által megkövetelt biztonsági szintet más eszközökkel el lehet érni. A teljes szállítási biztonságnak legalább olyan szintûnek kell lennie, mintha minden vonatkozó elõírást betartottak volna. Az ilyen típusú nemzetközi küldeményekhez többoldalú engedélyre van szükség.

1.7.5 Egyéb veszélyességi tulajdonságokkal bíró radioaktív anyag

A radioaktív és hasadó tulajdonságokon kívül a küldeménydarab tartalmának minden járulékos veszélyét, így a robbanásveszélyt, gyúlékonyságot, piroforosságot, vegyi mérgezõképességet és maró hatást ugyancsak figyelembe kell venni az okmányokban, a csomagolásnál, a bárcázásnál, a feliratozásnál, a nagybárcák elhelyezésnél, az átmeneti tárolásnál, az elkülönítésnél és a szállításnál, hogy a RID veszélyes árukra vonatkozó minden elõírása teljesüljön.

1.8 FEJEZET

BIZTONSÁGI KÖVETELMÉNYEK BETARTÁSÁT BIZTOSÍTÓ ELLENÕRZÉSEK, ILLETVE A BIZTONSÁGOT ELÕSEGÍTÕ EGYÉB INTÉZKEDÉSEK

1.8.1 A veszélyes áruk hatósági ellenõrzése

1.8.1.1 A Tagállamok illetékes hatóságai illetékességi területükön bármikor ellenõrizhetik, hogy a veszélyes áru fuvarozással kapcsolatos elõírásokat betartják-e.

Az ellenõrzést azonban úgy kell végezni, hogy az ne veszélyeztessen sem személyeket, sem javakat, sem a környezetet, ill. ne zavarja jelentõsen a vasúti forgalmat.

1.8.1.2 A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevõknek (lásd 1.4 fejezet) az ellenõrzéshez szükséges minden, saját feladataikra vonatkozó információt haladéktalanul az illetékes hatóság vagy képviselõje rendelkezésére kell bocsátaniuk.

1.8.1.3 A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevõ vállalkozások (lásd az 1.4 fejezetet) telephelyén történõ ellenõrzés céljából az illetékes hatóságok vizsgálatot is tarthatnak, megnézhetik a szükséges okmányokat, a veszélyes áruból, ill. a csomagolóeszközbõl vizsgálat céljából mintát vehetnek, feltéve, hogy mindezzel nem veszélyeztetik a biztonságot. A veszélyes áruk fuvarozásában résztvevõknek (lásd az 1.4 fejezetet) ellenõrzés céljára a kocsikat, a kocsi alkatrészeket, a felszereléseket és a berendezéseket is hozzáférhetõvé kell tenni, amennyiben az lehetséges, ill. ésszerû. Amennyiben a hatóság szükségesnek ítéli, kijelölhet valakit a vállalkozástól, hogy elkísérje az illetékes hatóság képviselõjét.

1.8.1.4 Amennyiben az illetékes hatóságok azt tapasztalják, hogy a RID elõírásait nem tartották be, megtilthatják a küldemény feladását vagy megszakíthatják a fuvarozást, amíg a tapasztalt hiányosságokat ki nem küszöbölik, ill. más, megfelelõ intézkedést is hozhatnak. A feltartóztatás történhet a helyszínen vagy biztonsági okokból a hatóságok által kiválasztott más helyen. Ezek az intézkedések azonban nem zavarhatják jelentõsen a vasúti közlekedést.

1.8.2 Hivatali együttmûködés

1.8.2.1 A Tagállamok hivatalainak együtt kell mûködniük a RID végrehajtásában.

1.8.2.2 Ha egy 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 Tagállam illetékes hatóságát. Azon Tagállam illetékes hatóságai, amelynek területén a súlyos vagy ismételt szabálytalanságot megállapították, felkérhetik azon Tagállam illetékes hatóságát, amelyben a vállalkozás székhelye van, hogy hozzanak megfelelõ intézkedéseket a szabálytalanság elkövetõje vagy elkövetõi ellen. A személyekre vonatkozó adatok nem adhatók át, hacsak nem súlyos vagy ismételt szabálytalanság miatti büntetõeljáráshoz van rá szükség.

1.8.2.3 Az értesített illetékes hatóságoknak a vállalkozással szemben hozott intézkedéseikrõl – ha ilyenre szükség volt – értesíteniük kell azon Tagállam illetékes hatóságait, amelyben a szabálytalanságot megállapították.

1.8.3 Biztonsági tanácsadó[8)]

1.8.3.1 Minden vállalkozásnak, amely veszélyes árut vasúton szállít, fuvaroz vagy ahhoz kapcsolódó csomagolást, berakást, töltést vagy kirakást végez, egy vagy több veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadót kell kineveznie, aki azért felelõs, hogy segítsen megelõzni, hogy e tevékenységek veszélyeztessék az embereket, az anyagi javakat vagy a környezetet.

1.8.3.2 A Tagállamok illetékes hatóságai rendelkezhetnek úgy, hogy ezeket a követelményeket nem kell alkalmazni azon vállalkozások estében:

a) amelyek szóban forgó tevékenysége a veszélyes áruk szállítása terén olyan szállítóeszközökre terjed ki, amelyek a véderõk tulajdonát képezik vagy a véderõk felelõsségi körébe tartoznak; vagy

b) amelyek tevékenysége olyan mennyiségekre terjed ki, melyek kocsinként nem haladják meg az 11.3.1 bekezdésben és 2.2.7.1.2 pontban, valamint a 3.3 és 3.4 fejezetben meghatározott határértékeket; vagy

c) amelyek fõ vagy kiegészítõ tevékenységi körébe nem tartozik a veszélyes áru szállítás, illetve az ezzel kapcsolatos be- és kirakás, de esetenként részt vesznek olyan veszélyes áruk belföldi szállításában vagy az ehhez kapcsolódó ki- és berakásában, amelyek csak kisebb veszélyt vagy környezeti kockázatot jelentenek.

1.8.3.3 A tanácsadó fõ feladata, hogy a vállalkozás vezetõjének felelõssége mellett minden lehetséges módon és tényked éssel elõsegítse, hogy a vállalkozás az érintett tevékenységét a hatályos szabályoknak megfelelõen és a lehetõ legbiztonságosabb módon végezze.

A tanácsadónak a vállalkozás tevékenységére vonatkozóan a következõk a feladatai:

– annak figyelemmel kísérése, hogy betartják-e a veszélyes áruk szállítását szabályozó elõírásokat;

– tanácsadás a vállalkozás számára a veszélyes áruk szállítását illetõen;

– éves jelentés készítése a vállalkozás vezetõsége, vagy adott esetben a helyi hatóság számára a vállalkozás veszélyes áruk szállításával kapcsolatos tevékenységérõl. Az éves jelentéseket öt évig meg kell õrizni, és a hatóság kérésére be kell mutatni.

A tanácsadónak ezen kívül kötelessége figyelemmel kísérni a vállalkozás érintett tevékenységére vonatkozóan a következõk gyakorlati végrehajtását és az ezzel kapcsolatos eljárásokat:

– a szállítandó veszélyes áruk azonosítására vonatkozó szabályok betartását;

– azt, hogy a vállalkozás figyelembe veszi-e a szállítóeszközök vásárlásánál a szállítandó veszélyes áruval kapcsolatos különleges követelményeket;

---

8) Az 1.8.3 szakasz elõírásait csak akkor kell alkalmazni, ha annak az országnak (vagy országoknak), ahová a szállítási lánc résztvevõi tartoznak, az illetékes hatóságai már megtették az alkalmazáshoz szükséges intézkedéseket. Ezeket az intézkedéseket azonban úgy kell meghozni, hogy az 1.8.3 szakasz elõírásai legkésõbb 2003. január 1-jétõl teljesíthetõk legyenek. (Magyarországon lásd a 2/2002. (I. 11.) Korm. rendeletet.)

– a veszélyes áruk szállítására, ki- és berakására használt felszerelések ellenõrzésére szolgáló eljárásokat;

– a vállalkozás alkalmazottainak megfelelõ képzését, és a képzésrõl szóló jelentések, okmányok õrzését, nyilvántartását;

– a szállítás vagy a ki- és berakás biztonságát veszélyeztetõ baleset vagy rendkívüli esemény esetén a megfelelõ veszélyelhárítási eljárások alkalmazását;

– a szállítás vagy a ki- és berakás alatt észlelt súlyos balesetek, rendkívüli események vagy súlyos szabálytalanságok okának felderítését, vagy amennyiben szükséges, jelentés készítését;

– a balesetek, rendkívüli események vagy súlyos szabálytalanságok ismétlõdésének megakadályozását célzó megfelelõ eljárások alkalmazását;

– az alvállalkozók vagy harmadik felek kiválasztásakor és igénybevételekor a veszélyes áruk fuvarozásával kapcsolatos jogi elõírások és különleges követelmények figyelembevételét;

– annak ellenõrzését, hogy a veszélyes áruk szállításában, ki- és berakásában résztvevõ alkalmazottak részletes technológiai utasítást és oktatást kapnak;

– a veszélyes áruk szállításakor, ki- és berakásakor fennálló veszélyek tudatosítását szolgáló intézkedések meghozatalát;

– olyan ellenõrzési eljárások foganatosítását, melyek azt hivatottak biztosítani, hogy a jármûveken a kötelezõ okmányok és biztonsági felszerelések a szabályoknak megfelelõ formában megtalálhatók;

– olyan ellenõrzési eljárások foganatosítását, melyek a ki- és berakással kapcsolatos szabályok betartását biztosítják.

1.8.3.4 A tanácsadó lehet a vállalkozás vezetõje 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 hatóság vagy az egyes Tagállamok által e célra kijelölt testület kérésére közölnie kell, hogy ki a tanácsadója.

1.8.3.6 Ha egy szállítás, illetve az áruk ki- vagy berakása közben bekövetkezett baleset személyeket, anyagi javakat vagy a környezetet érinti, vagy bennük kárt okoz, az érintett vállalkozás tanácsadójának a lényeges információk összegyûjtése után baleseti jelentést kell készítenie a vállalkozás vezetõsége 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 egyes Tagállamok által e célra kijelölt testületnek kell kiadnia.

1.8.3.8 A bizonyítvány megszerzéséhez a jelöltnek képzésben kell részt vennie, és a Tagállam illetékes hatósága által jóváhagyott vizsgát kell tennie.

1.8.3.9 A képzés fõ célja, hogy a jelölt megfelelõ tudást szerezzen a veszélyes áruk szállításában rejlõ veszélyekrõl, az adott szállítási módra vonatkozó jogszabályokról, rendeletekrõl és hatósági rendelkezésekrõl, 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 idõtartamú is lehet, a következõ 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 személyektõl.

1.8.3.11 A vizsga célja meggyõzõdni arról, hogy a jelölt az 1.8.3.7 bekezdésben elõírt bizonyítvány megszerzéséhez szükséges szintû tudással rendelkezik-e a tanácsadóra háruló, az 1.8.3.3 bekezdésben felsorolt feladatok ellátásához. A vizsgának a következõ témákra kell kiterjednie:

a) A veszélyes árukkal kapcsolatos balesetek lehetséges következményeinek és a balesetek fõ okainak ismerete;

b) A belföldi jog, a nemzetközi megállapodások és egyezmények elõírásai, 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 jellemzõi, fizikai, kémiai és toxikológiai (mérgezõ) tulajdonságai);

– általános csomagolási elõírások, a tartányokra és tankkonténerekre vonatkozó elõírások (típusok, kódolás, jelölés, szerkezeti felépítés, elsõ alkalommal végzett és idõszakos 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, teljes rakomány, ömlesztett fuvarozás, fuvarozás IBC-kben, fuvarozás konténerekben, fuvarozás rögzített és leszerelhetõ tartányokban);

– utasok szállítása;

– együvérakási tilalmak és elõvigyázatossági intézkedések az együvérakáskor;

– az áruk elkülönítése;

– a szállított mennyiség korlátozása és a mentesített mennyiségek;

– árukezelés és rakományrögzítés (ki- és berakás – töltési fok –, átmeneti tárolás és elkülönítés);

– berakás elõtti és kirakás utáni tisztítás, illetve gáztalanítás;

– személyzet, illetve kísérõk képzése;

– árukísérõ okmányok (fuvarlevél, az esetleges eltérések vagy kivételek másolatai, egyéb okmányok);

– környezetszennyezõ anyagok mûködés közbeni kibocsátása vagy véletlen kifolyása;

– szállítóeszközökre vonatkozó követelmények.

1.8.3.12 A vizsgának írásbelinek kell lennie, ami kiegészíthetõ szóbeli vizsgával is.

Az írásbeli vizsgának két részbõl kell állnia:

a) A jelöltnek egy kérdõívet kell kapnia. A kérdõívnek legalább 20 kiegészítendõ kérdést kell tartalmaznia, amelyek legalább az 1.8.3.11 bekezdésben felsorolt témákra terjednek ki. Felelet-választós kérdéseket is lehet alkalmazni, ez esetben két felelet-választós kérdés egyenértékû egy kiegészítendõ kérdéssel. A témák között különös figyelmet kell szentelni a következõknek:

– általános megelõzõ és biztonsági intézkedések;

– a veszélyes áruk besorolása;

– általános csomagolási elõírások, beleértve a tartányokra, a tankkonténerekre és a tartálykocsikra vonatkozó elõírásokat;

– a veszély jelölése és a veszélyességi bárcák;

– a fuvarlevélben levõ bejegyzések;

– a rakomány kezelése és rögzítése;

– az utazószemélyzet illetve a kísérõk képzése;

– árukísérõ okmányok és fuvarlevelek;

– elõírások 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 A Tagállamok 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 következõk 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 1202, 1203, 1223 UN számú anyagok.

Az 1.8.3.7 bekezdésben elõírt bizonyítványból egyértelmûen ki kell tûnnie, hogy csak az e bekezdésben foglalt árucsoport(ok)ra érvényes, amelyekbõl a jelölt az 1.8.3.12 bekezdés szerinti követelményeknek megfelelõen vizsgát tett.

1.8.3.14 Az illetékes hatóságnak vagy a vizsgáztató szervezetnek a vizsgakérdésekbõl folyamatosan gyûjteményt kell készítenie.

1.8.3.15 Az 1.8.3.7 bekezdésben elõírt bizonyítványt az 1.8.3.18 bekezdés szerinti formában kell kiállítani. A bizonyítványt minden Tagállam köteles elismerni.

1.8.3.16 A bizonyítvány öt évig érvényes. A bizonyítvány érvényességi idejét automatikusan meg kell hosszabbítani, esetenként öt évvel, ha tulajdonosa a bizonyítvány érvényességének lejárta elõtti utolsó évben az illetékes hatóság által jóváhagyott ismeretfelújító képzésben vett részt vagy vizsgát tett.

1.8.3.17 Az 1.8.3.1 – 1.8.3.16 bekezdés követelményei teljesítettnek tekinthetõk, ha a veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállításánál alkalmazandó biztonsági tanácsadó kinevezésérõl és szakmai képesítésérõl szóló, a Tanács 1996. június 3-i 96/35/EK Irányelvének[9)], ill. a veszélyes áruk közúti, vasúti és belvízi szállítási biztonsági tanácsadó minimum vizsgakövetelményeirõl szóló, az Európai Parlament és a Tanács 2000. április 17-i 2000/18/EK[10)] Irányelvének elõírásait alkalmazzák.

1.8.3.18 A veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó képzésének bizonyítványa

A bizonyítvány száma: ……....

A bizonyítványt kiállító állam megkülönböztetõ jele: ……....

Vezetéknév: …….

Keresztnév (-nevek): ……...

Születési idõ és hely: ……...

Állampolgárság: ……..

A tulajdonos aláírása: ……..

---

9) Az EK Hivatalos Lapja, L 145. szám, 1996.06.19., 10. o.

10) Az EK Hivatalos Lapja, L 118. szám, 2000.05.19, 41. o.

Érvényes: ..... -ig veszélyes árut

• közúton, • vasúton • belvízi úton

szállító, fuvarozó, ill. az ehhez kapcsolódó ki- és berakást végzõ vállalkozások esetében.

Kiállította: ……..

Dátum: …… Aláírás: ……..

Meghosszabbítva:.....……... – ig .....…….....által.

Dátum: …… Aláírás: .....

1.8.4 Az illetékes hatóságok és az általuk kijelölt szervezetek jegyzéke

A Tagállamoknak közölniük kell a Központi Hivatallal az általuk kijelölt azon hatóságok és szervezetek címét, amelyek a RID végrehajtására vonatkozó belföldi jogszabályaik szerint illetékesek. Minden esetben meg kell adni a RID azon elõírásait, amelyre vonatkozóan illetékesek, ill. azt a címet, amelyre a kérelmeket be lehet nyújtani.

A Központi Hivatal a kapott információk alapján jegyzéket állít össze és azt napra kész állapotban tartja. Ezt a jegyzéket és annak módosításait elküldi a Tagállamoknak.

1.8.5 A veszélyes árukkal kapcsolatos eseményekrõl szóló jelentés

1.8.5.1 Amennyiben a veszélyes áru fuvarozása során valamely Tagállam területén jelentõs esemény vagy baleset következett be, a fuvarozónak és adott esetben a vasúti infrastruktúra üzemeltetõnek jelentést kell készítenie az érintett Tagállam illetékes hatósága számára.

1.8.5.2 A Tagállamnak szükség esetén ugyancsak jelentést kell készítenie a Központi Hivatalnak a többi Tagállam informálása céljából.

1.9 FEJEZET

A FUVAROZÁS KORLÁTOZÁSA AZ ILLETÉKES HATÓSÁGOK ÁLTAL

1.9.1 A Tagállamok illetékes hatóságai bizonyos veszélyes áruk fuvarozását különleges vagy helyi kockázattal járó vonalszakaszokon megtilthatják vagy különleges feltételekhez köthetik. Amennyiben lehetséges, az illetékes hatóságok kerülõ vonalszakaszokat jelölnek ki, amelyek a tiltott vagy csak feltételekkel igénybe vehetõ vonalszakaszok helyett használhatók.

1.9.2 A Tagállamok adott esetben egységes feltételeket alakítanak ki az 1.9.1 szakaszban említett intézkedésekhez és ezeknek a többi Tagállammal valamint a fuvarozókkal és a vasúti infrastruktúra üzemeltetõivel való közléséhez.

2. RÉSZ

OSZTÁLYOZÁS

2.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK

2.1.1 Bevezetés

2.1.1.1 A RID szerint a veszélyes áruk osztályai a következõk:

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 fejlesztõ anyagok
5.1 osztály	Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
5.2 osztály	Szerves peroxidok
6.1 osztály	Mérgezõ anyagok
6.2 osztály	Fertõzõ anyagok
7 osztály	Radioaktív anyagok
8 osztály	Maró anyagok
9 osztály	Különféle veszélyes anyagok és tárgyak.

2.1.1.2 Az osztályokban minden tételhez UN szám van hozzárendelve. A következõ 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, MÉRGEZÕ KARBAMÁT PESZTICID
UN 3101 B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID

C. Speciális m.n.n. tételek: meghatározott kémiai vagy mûszaki 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.:

UN 1325 GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
UN 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.

A B., C. és D. pontban meghatározott tételeket gyûjtõmegnevezésnek nevezzük.

2.1.1.3 Csomagolási szempontból bizonyos anyagok az általuk képviselt veszély mértéke szerint csomagolási csoportokhoz rendelhetõk hozzá. A csomagolási csoportok jelentése a következõ:

I csomagolási csoport	–	nagyon veszélyes anyagok
II csomagolási csoport	–	közepesen veszélyes anyagok
III csomagolási csoport	–	kevésbé veszélyes anyagok.

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 szereplõ kritériumok alapján történik. Egy vagy több járulékos veszély hozzárendelése a veszélyes anyagokhoz és tárgyakhoz az ezen veszélyeknek megfelelõ 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 elõírásokat.

Megjegyzés: *A tételek betûrendes jegyzékét a 3.2 fejezet „B" táblázata tartalmazza.*

2.1.2.3 Az egyes osztályok 2.2.x.2 bekezdésében felsorolt vagy meghatározott veszélyes áruk a szállításból 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 elõzõekben említett 2.2.x.2

bekezdésekben nincsenek felsorolva vagy meghatározva, a 2.1.3 szakaszban lévõ eljárás szerint kell a megfelelõ 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 megfelelõ UN számot kell meghatározni. A megfelelõ gyûjtõmegnevezés (UN szám) kiválasztásának paramétereit az osztályok végén, a 2.2.x.3 bekezdésekben levõ döntési fák (gyûjtõmegnevezések felsorolása) jelzik. Az anyag vagy tárgy tulajdonságait lefedõ gyûjtõmegnevezések 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 lehetõség – 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 tekintendõ az adott osztályhoz tartozónak.

2.1.2.6 A besorolás szempontjából a 101,3 kPa nyomáson 20 °C vagy ez alatti olvadáspontú vagy olvadás kezdõpontú anyagokat kell folyékonynak tekinteni. Azokat a viszkózus anyagokat, amelyeknek határozott olvadáspont nem állapítható meg, az ASTM D 4359-90 szabvány szerinti 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 jellemzõi és fiziológiai tulajdonságai alapján kell meghatározni. Ezeket a jellemzõket 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 megfelelõ osztályba, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyûjtõmegnevezés 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 tételbõl egyértelmûen kitûnik, 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 elõzõ b) vagy c) bekezdésben hivatkozott esetekben az oldatot vagy a keveréket, a megfelelõ osztályban név szerint nem említett anyagként, az adott osztály 2.2.x.3 bekezdésében felsorolt valamely gyûjtõmegnevezés 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 a RID hatálya alá.

2.1.3.4 A következõ, 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 bekezdésben 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 (CIÁNSAV) 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

– 9 osztály

UN 2315 POLIKLÓROZOTT BIFENILEK; UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy UN 3151 FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK; 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy UN 3152 SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK, kivéve, ha a 3, 61 vagy 8 osztályba tartozó, elõzõekben felsorolt anyagot tartalmaznak, amely esetben annak megfelelõen kell ezeket besorolni.

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 megfelelõ osztályba, valamely gyûjtõmegnevezéshez (lásd a 2.1.2.4 bekezdést) és csomagolási csoporthoz kell sorolni. A veszélyes tulajdonságokon alapuló besorolást a következõ módon kell végrehajtani:

2.1.3.5.1 A fizikai, kémiai jellemzõket 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 döntõ veszélyt képviselõ összetevõ osztályába kell besorolni.

2.1.3.5.3 Ha egy anyag, oldat vagy keverék veszélyességi jellemzõje a következõkben felsorolt osztályok vagy anyagcsoportok közül egynél többnek is megfelel, akkor ezt az anyagot, oldatot vagy keveréket a döntõ veszélynek megfelelõ osztályba vagy anyagcsoportba kell besorolni, a következõ elsõbbségi sorrend alapján:

a) a 7 osztály anyagai (kivéve a radioaktív anyagokat engedményes küldemény-darabokban, ahol az egyéb veszélyességi tulajdonságok elsõbbséget 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 mérgezõképességük alapján az I csomagolási csoportba vannak sorolva. A 8 osztályba sorolás kritériumait kielégítõ anyagokat, amennyiben por és köd belélegzési mérgezõképességük (LC_{50}) az I csomagolási csoport tartományába esik, valamint lenyelés vagy bõrön át való felszívódás esetén a mérgezõképességük csak a III csomagolási csoport tartományába esik vagy annál kevésbé mérgezõek, a 8 osztályba kell sorolni;

i) a 6.2 osztály fertõzõ anyagai.

2.1.3.5.4 Ha egy anyag veszélyes tulajdonságai az elõzõ 2.1.3.5.3 pontban fel nem sorolt több osztályhoz vagy anyagcsoporthoz tartoznak, az anyagot ugyanilyen eljárással kell besorolni, de a megfelelõ osztályt a 2.1.3.9 bekezdésben levõ, a veszélyességi rangsort tartalmazó táblázat alapján kell megválasztani.

2.1.3.6 Mindig a legjellegzetesebb, ráillõ gyûjtõmegnevezést (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 A RID 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 szennyezõnek tekintendõk. Azok az oldatok és keverékek (készítmények és hulladékok), amelyekre a besorolási kritériumok szerinti besorolási értékek nem állnak rendelkezésre, a vízi környezetet szennyezõnek tekintendõk, ha a következõ képlettel számított LC_{50}[1)] (lásd a 2.3.5.1, 2.3.5.2 és 2.3.5.3 bekezdésben a meghatározást) értékük:

$$LC_{50} = \frac{\textit{a szennyezõanyag } LC_{50} \textit{ értéke} \times 100}{\textit{a szennyezõanyag mennyisége (tömeg\%)}}$$

egyenlõ vagy kisebb mint:

a) 1 mg/l; vagy

b) 10 mg/l, ha a szennyezõanyag biológiailag nem könnyen lebontható, vagy ha könnyen lebontható, akkor $\log_{10} P_{ow} \geq 3{,}0$.

(Lásd még a 2.3.5.6 bekezdést.)

1) Az esettõl függõen a 96 órás LC_{50} érték halakra, a 48 órás EC_{50} érték vízibolhára és a 72 órás LC_{50} érték algákra közül a legkisebb.

2.1.3.9 *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 Dermal.	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, I 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 anyagok és keverékek
Foly. = folyékony anyagok, oldatok és keverékek
Dermal .= mérgezõképesség bõrön át való felszívódás esetén
Oral. = mérgezõképesség lenyelés esetén
Inhal. = mérgezõképesség 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 kielégítõ, 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 következõk 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 mérgezõ 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 közelebbrõl nem meghatározott keveréket tehát a 8 osztályba, a következõ tétel alá kell besorolni:
UN 2922 MÉRGEZÕ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., I csomagolási csoport.

2. *Példák a keverékek és oldatok osztályba és csomagolási csoportba történõ 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 mérgezõ volta miatt a 3 osztály II csomagolási csoportjába, az UN 1992 GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, 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, MÉRGEZÕ 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 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 elõírásai alapján.

A választott helyes szállítási megnevezéshez tartozó legszigorúbb csomagolási csoportot kell alkalmazni.

Ha ezt az elõírást 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 megfelelõ 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 mûszaki megnevezéssel, amint azt a 3.3 fejezet 274 különleges elõírása megköveteli.

2.1.4.2 Az anyag mintákat az ideiglenesen hozzárendelt helyes szállítási megnevezéshez tartozó elõírások szerint kell szállítni, amennyiben:

a) az anyag nem tekinthetõ a 2.2. fejezet 2.2.x.2 bekezdései vagy a 3.2 fejezet alapján a szállításból kizárt anyagnak;

b) az anyag nem tekinthetõ az 1 osztály kritériumait kielégítõ anyagnak, ill. fertõzõ vagy radioaktív anyagnak;

c) ha az anyag önreaktív anyag, illetve szerves peroxid, akkor megfelel a 22.41.1.15 pont, ill. a 2.2.52.1.9 pont elõírásainak;

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 ELÕÍRÁSOK

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 elegendõ hõmérsékletû és akkora nyomáshullámot hoz létre, hogy a környezetében károsodást idéz elõ.

Pirotechnikai anyagok: anyagok vagy keverékeik, amelyeknek az a rendeltetése, hogy robbanás nélküli, önfenntartó exoterm kémiai reakció révén hõt 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-, gõz- 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 rejlõ alapvetõ 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 elõírásainak hatálya alá azok a szerkezetek, amelyek olyan jellegû vagy olyan kis mennyiségû robbanó vagy pirotechnikai anyagokat tartalmaznak, amelyek szállítás közbeni véletlenszerû vagy gondatlanság miatt bekövetkezõ meggyulladása vagy beindulása csak olyan reakciót idéz elõ, amely nem jár kívülrõl észlelhetõ repeszhatással, tûzzel, köd-, füst- vagy hõfejlõdéssel vagy erõs hanghatással.*

c) Azok az elõzõekben 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 szállítható, 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 létezõ robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái – az indító robbanóanyagok kivételével –, amelyeket többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minõségellenõrzési 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 szállítása a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában szereplõ különleges elõírás 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 valamely COTIF Tagállam, akkor a besorolást és a szállítási feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF 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 összeférhetõségi 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 összeférhetõségi csoportot a 2.2.1.1.6 pont definíciói alapján kell meghatározni. Az alosztály sorszáma és az összeférhetõségi csoport betûjele 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 egyidejûleg 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 tûzveszélyesek 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 jelentõs sugárzó hõt eredményez; vagy

b) amelyek egymásután úgy égnek el, hogy csak kismértékû robbanással vagy kivetéssel, vagy ezek egyidejû 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 jelentõsebb méretû repeszdarabok keletkezése vagy a repeszdarabok nagyobb távolságra való szétröpülése. Kívülrõl ható tûz nem

vonja maga után a küldeménydarab teljes tartalmának gyakorlatilag azonnali felrobbanását.

1.5 alosztály Rendkívül kis mértékben érzékeny, tömegrobbanás veszélyét magukba rejtõ anyagok, amelyek érzéketlensége olyan, hogy normális szállítási körülmények között beindulásuk vagy égésük robbanásba való átmenetének valószínûsége rendkívül csekély. Minimális követelmény ezen anyagokra nézve, hogy a külsõ tûz 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 veszélye.

Megjegyzés: *Az 1.6 alosztály tárgyaitól kiinduló veszély egyetlen tárgy felrobbanására korlátozódik.*

2.2.1.1.6 *Az anyagok és tárgyak összeférhetõségi csoportjainak meghatározása*

A Primer robbanóanyag

B Primer robbanóanyaggal töltött tárgy kettõnél 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 feketelõpor 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 ködképzõ-anyagot is tartalmaz (a vízzel aktiválható tárgyak 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 mérgezõ vegyianyagot együtt tartalmazó tárgy.

L Olyan robbanóanyag vagy robbanóanyagot tartalmazó tárgy, amely különleges kockázattal jár (pl. víz hatására történõ 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 bekövetkezõ minden hatás a küldeménydarab belsejére korlátozódik, kivéve, ha tûz esetén maga a küldeménydarab károsodik. Ebben az esetben a robbanási és kivetési hatásoknak olyan mértékûre kell korlátozódniuk, hogy ne akadályozzák a tûz leküzdését vagy más rendkívüli intézkedések végrehajtását a küldeménydarab közvetlen közelében.

Megjegyzés: 1. *Valamely anyag vagy tárgy meghatározott csomagolásban csak egyetlen összeférhetõségi csoportba sorolható. Mivel az S összeférhetõségi csoport feltételei tapasztalati jellegûek, az ezen csoportba való sorolás szükségszerûen valamely osztályozási kód hozzárendelésére szolgáló próbához kötött.*

2. *A D és az E összeférhetõségi 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 férhetõségi csoportba tartoznak.*

3. *A D és az E összeférhetõségi csoportok tárgyait egybe lehet csomagolni olyan saját indítószerkezetükkel, amelyeknek nincs két hatásos biztonsági szerkezetük (azaz olyan indítószerkezetek, amelyek a B összeférhetõségi csoportba tartoznak), feltéve, hogy a 4.1.10 szakasz MP 21 egybecsomagolási elõírásainak megfelelnek. Az ilyen küldeménydarabok a D vagy az E összeférhetõségi csoportba tartoznak.*

4. *A tárgyakat el lehet látni vagy egybe lehet csomagolni saját gyújtószerkezetükkel, feltéve, hogy a gyújtószerkezetek normális szállítási körülmények között nem tudnak mûködésbe lépni.*

5. *A C, a D és az E összeférhetõségi csoportba tartozó tárgyakat egybe lehet csomagolni. Az ilyen küldeménydarabokat az E összeférhetõségi 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 megfelelõ alosztályhoz való hozzárendelését és annak eldöntését, hogy az S összeférhetõségi 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 megfelelõ 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, jármûvek vagy emberek elhaladásakor lépjenek mûködésbe. 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, jármûvek vagy emberek elhaladásakor lépjenek mûködésbe. 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 következõ alkotórészek közül egy vagy több található: nitrocellulóz; ammónium-nitrát vagy más szervetlen nitrátok; aromás nitro-vegyületek vagy éghetõ anyagok, pl. faliszt vagy alumíniumpor. Ezenkívül tartalmazhatnak inert alkotórészeket, pl. kovaföldet vagy kis mennyiségû adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is. A robbantóanyagok porszerû, zselatinszerû 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 jármûvekrõl dobnak le, és gyúlékony folyadékot tartalmazó tartályból és robbanóanyag-töltetbõl állnak.

BOMBÁK robbanótöltettel: UN 0033, 0291

Robbanóanyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket légi jármûvekrõl 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 jármûvekrõl 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 jármûvekrõl 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 jármûvekrõl 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 robbantózsinórok 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 mennyiségû adalékanyagokat, pl. színezékeket vagy stabilizátorokat is tartalmazhatnak. Ide tartoznak az emulziós robbantóanyagok, a robbantószuszpenziók és a „vízgél".

FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú: UN 0027

Ez az anyag faszénbõl vagy más szénfajtából és kálium-nitrátból vagy nátrium-nitrátból, kénnel vagy anélkül alkotott belsõséges keverék.

FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy
FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), PELLET: UN 0028

Ez a termék formázott fekete lõporból 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 erõs romboló hatást fejtsenek ki.

FÜSTJELZÕK: UN 0196, 0197, 0313, 0487

Ezek a tárgyak pirotechnikai anyagot tartalmaznak, amely füstöt fejleszt. Ezenkívül tartalmazhatnak hallható hang keltésére szolgáló szerkezetet is.

FÜSTKÉPZÕ LÕSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0245, 0246

Olyan lõszerek, amelyek füstképzõ anyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következõ alkotórészekbõl is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.

FÜSTKÉPZÕ LÕSZER, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0015, 0016, 0303

Olyan lõszerek, amelyek füstképzõ anyagokat, pl. klór-szulfonsav keveréket vagy titán-tetrakloridot, vagy hexaklór-etán vagy vörösfoszfor alapú füstképzõ pirotechnikai keveréket tartalmaznak. Amennyiben a füstképzõ anyag maga nem robbanóanyag, akkor a lõszer a következõ alkotórészekbõl is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és gyújtótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel. E fogalom ködgránátokat is tartalmaz.

Megjegyzés: *A FÜSTJELZÕK nem tartoznak ide. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

FÜST NÉLKÜLI LÕPOR: UN 0160, 0161

Nitrocellulóz alapon felépített anyag, amelyet lõporként használnak. A fogalom alá tartozik az egybázisú, füst nélküli lõpor [nitrocellulóz (NC) önállóan], a kétbázisú, füst nélküli lõpor [pl. az NC nitroglicerinnel (NG-vel)] és a hárombázisú, füst nélküli lõpor (pl. az NC/NG/nitroguanidin).

Megjegyzés: *Az öntött, sajtolt és töltetzacskóban levõ, füst nélküli lõpor a HAJTÓTÖLTETEK vagy a KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ címszó alá tartozik.*

GOLYÓS PERFORÁTORTÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ: UN 0277, 0278

Ezek a tárgyak vékony papírlemezbõl, fémbõl vagy más anyagból készített házból állnak és füst nélküli lõport tartalmaznak. Arra valók, hogy edzett lövedéket lõjenek ki és ezzel az olaj-fúrólyuk 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 kézbõl történõ hajításra vagy fegyverbõl 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 kézbõl történõ hajításra vagy fegyverbõl való kilövésre szolgálnak. Olyan gyújtószerkezetet tartalmaznak, amely nincs ellátva két vagy több hatékony biztonsági szerkezettel.

GYAKORLÓ GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok: UN 0110, 0318, 0372, 0452

Ezek a tárgyak nem tartalmaznak fõ robbanótöltetet. Kézbõl történõ hajításra vagy fegyverbõl való kilövésre szolgálnak. Tartalmaznak gyújtószerkezetet és tartalmazhatnak jelzõtöltetet.

GYAKORLÓLÕSZER: UN 0362, 0488

Olyan lõszer, amely nem tartalmaz fõ robbanótöltetet, de tartalmaz szétvetõ- vagy kidobótöltetet. A lõszer rendszerint gyutacsot és hajtótöltetet is tartalmaz.

Megjegyzés: *A GYAKORLÓGRÁNÁTOK nem tartoznak ezen fogalom alá. Ezek a jelen szójegyzékben önállóan szerepelnek.*

GYÚJTÁSERÕSÍTÕK DETONÁTORRAL: UN 0225, 0268

A tárgyak detonáló robbanóanyagot és gyújtószert tartalmaznak, és a detonátor vagy robbantózsinór gyújtóimpulzusának erõsítésére szolgálnak.

GYÚJTÁSERÕSÍTÕK detonátor nélkül: UN 0042, 0283

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmaznak és a detonátor vagy robbanózsinór gyújtóimpulzusának erõsítésére 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 mûködésbe.

Megjegyzés: *A következõ tárgyak nem tartoznak e fogalom alá: GYÚJTÓZSINÓR; GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK; GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZE-LENCÉK; GYUTACSKAPSZULÁK; INDÍTÓGYÚJTÓK; PILLANAT-*

GYÚJTÓ, NEM ROBBANÓ; ROBBANÓZSINÓR. Ezek a jelen szójegyzékben külön szerepelnek.

GYÚJTÓZSINÓR: UN 0066

Ez a tárgy vagy fekete lõporral vagy más, gyorsan égõ pirotechnikai keverékkel bevont textilszálakból készül, amely szálak hajlékony tömlõben vannak, vagy fekete lõpor bélbõl áll, amely hajlékony szövött textilburkolattal van körülvéve. A gyújtózsinór teljes hosszúsága mentén elõrehaladó nyílt lánggal ég, és a gyújtás átvitelére használatos valamely gyújtókészüléktõl töltetre vagy gyújtószerkezetre.

GYÚJTÓZSINÓR, BIZTONSÁGI: UN 0105

Ez a tárgy finom szemcsés fekete lõpor belet tartalmaz, amely hajlékony textilszövetbõl álló egy- vagy többrétegû külsõ burkolattal van ellátva. A zsinór meggyújtás után mindenféle robbanó hatás nélkül meghatározott sebességgel végigég.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK, csõ formájú fémköpennyel: UN 0103

Ez a tárgy deflagráló robbanóanyag-béllel ellátott fémcsõ.

GYÚJTÓZSINÓR-GYÚJTÓK: UN 0131

Különbözõ felépítésû tárgyak, amelyek a biztonsági gyújtózsinór begyújtására szolgálnak. Dörzsöléssel, ütéssel vagy villamos úton lépnek mûködésbe.

GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK: UN 0319, 0320, 0376

Primer robbanóanyagból és deflagráló robbanóanyagból, pl. fekete lõporból, álló kiegészítõ töltetet tartalmazó tárgyak. A lövegekhez való lövedék hüvelyében levõ töltet indításához használják.

GYUTACSKAPSZULÁK: UN 0044, 0377, 0378

Ütésre könnyen robbanó, kis mennyiségû primer robbanóanyag keveréket tartalmazó fém- vagy mûanyag gyutacskapszula. Ezek a tárgyak kézifegyver töltényekben indítóelemként és lövegeknél ütõgyutacsként használatosak.

GYUTACSOK LÕSZEREKHEZ: UN 0073, 0364, 0365, 0366

Ezek a tárgyak kis fém- vagy mûanyagcsõbõl 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 késleltetõ szerkezettel vagy anélkül. A nemvillamos gyutacsokat ütõgyújtóval, gyújtócsõvel, gyújtózsinórral, egyéb robbantóeszközzel, vagy hajlékony robanózsinórral hozzák mûködésbe. Ide tartoznak a robbantózsinór nélküli kapcsolók is.

GYUTACSOK, VILLAMOSAK, robbantáshoz: UN 0030, 0255, 0456

Ezek a tárgyak az ipari robbantóanyagok indítására szolgálnak, késleltetõ szerkezettel vagy anélkül. A villamos gyutacsokat villamos árammal hozzák mûködésbe.

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 tetszõleges fizikai formájú hajtótöltetbõl 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 belsõséges keverékébõl áll.

HEXOLIT (HEXOTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0118

Ez az anyag ciklotrimetilén-trinitramin (RDX) és trinitro-toluol (TNT) belsõséges keverékébõl áll. Ide tartozik a "Composition B" is.

INDÍTÓGYÚJTÓK: UN 0316, 0317, 0368

Ezek a tárgyak primer robbanóanyagot tartalmaznak, és lõszerekben a deflagráció kiváltására valók. A deflagráció kiváltására mechanikai, villamos, kémiai vagy hidrosztatikus úton aktiválható szerkezetet tartalmaznak. Rendszerint biztonsági szerkezettel rendelkeznek.

JELZÕPATRONOK: UN 0054, 0312, 0405

Ezek a tárgyak arra valók, hogy színes fényjeleket vagy más jeleket adjanak jelzõpisztolyból vagy egyéb eszközbõl kilõve.

JELZÕTESTEK, KÉZI: UN 0191, 0373

Ezek hordozható tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és látható jelzõ vagy figyelmeztetõ hatást keltenek. Ide tartoznak a kisméretû földi világítótestek, pl. autópálya fáklyák, vasúti fáklyák vagy kis vízi fáklyák.

KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL: UN 0070

Ez a tárgy egy késszerû szerkezetbõl áll, amelyet deflagráló robbanóanyagból álló kis töltet egy ellendarabhoz sajtol.

KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK: UN 0012, 0339, 0417

Olyan lõszerek, amelyek központi vagy peremgyújtású töltényhüvelybõl állnak, valamint kidobótöltetet és szilárd lövedéket tartalmaznak. Legfeljebb 19,1 mm kaliberû fegyverekhez valók. Ide tartoznak a tetszõleges kaliberû 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

Löveglõszerekhez külön betöltendõ kidobótöltetek bármilyen fizikai formában.

KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK: UN 0173

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetbõl, gyújtószerkezetbõl és rudazatból vagy összekötõ darabból állnak. Arra valók, hogy a rudazat vagy összekötõ darab átszakításával a szerkezeteket gyorsan szétkapcsolják.

KÖTÉLVETÕ RAKÉTÁK: UN 0238, 0240, 0453

Ezek a tárgyak rakétahajtómûbõl állnak, és arra valók, hogy kötelet húzzanak magukkal.

KÕZETREPESZTÕ TORPEDÓK, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0099

Ezek a tárgyak gyújtószer nélküli detonáló robbanóanyagot tartalmazó házból állnak. A fúrólyuk környezetében a kõzet repesztésére használják, hogy a kõolaj kilépését a kõzetbõl megkönnyítsék.

LÉGZSÁK FELFÚVÓK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL vagy **LÉGZSÁK MODULOK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL** vagy **BIZTONSÁGI ÖV ELÕFESZÍTÕK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL:** UN 0503

Pirotechnikai anyagot tartalmazó tárgyak, amelyeket gépjármûben életmentõ légzsákként vagy biztonsági övként használnak.

LÕPORBRIKETT (LÕPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal **NEDVESÍTETT:** UN 0433;
LÕPORBRIKETT (LÕPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel **NEDVESÍTETT:** UN 0159

Nitrocellulózból álló anyag, amely legfeljebb 60 tömeg% nitroglicerinnel, más folyékony szerves nitráttal vagy ezek keverékével van impregnálva.

LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, gyúlékony folyadék vagy gél tartalommal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0247

Olyan lõszerek, amelyek folyékony vagy gélszerû gyújtóanyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lõszer a következõ alkotórészekbõl is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0009, 0010, 0300

Olyan lõszerek, amelyek gyújtó hatású anyagot tartalmaznak. Amennyiben a gyújtóanyag maga nem robbanóanyag, akkor a lõszer a következõ alkotórészekbõl is tartalmaz egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0243, 0244

Olyan lõszerek, amelyek gyújtóanyagként fehérfoszfort tartalmaznak. A következõ alkotórészekbõl is tartalmaznak egyet vagy többet: hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LÕSZER, KÖNNYEZTETÕ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0018, 0019, 0301

Olyan lõszerek, amelyek könnyeztetõ anyagot tartalmaznak. A következõ alkotórészekbõl is tartalmaznak egyet vagy többet: pirotechnikai anyag; hajtótöltet gyutaccsal és indítótöltettel; gyújtók robbanó- vagy kidobótöltettel.

LÕSZER, VILÁGÍTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül: UN 0171, 0254, 0297

Olyan lõszerek, amelyek intenzív fényforrásként szolgálhatnak valamely terület megvilágítására. A fogalom tartalmazza a világítógránátokat és világítólövedékeket, valamint a világítóbombákat és a célmegjelölõ bombákat is.

Megjegyzés: *A következõ tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: JELZÕPATRONOK; JELZÕTESTEK, KÉZI; VÉSZJELZÕK, tengeri; VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

LÖVEDÉKEK, inert, nyomjelzõszerrel: UN 0345, 0424, 0425

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegbõl, puskákból vagy más kézifegyverbõl lõnek ki.

LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0346, 0347

Olyan tárgyak, mint pl. a gránátok vagy golyók, amelyeket ágyúból vagy más lövegbõl lõnek 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 lövegbõl lõnek 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 lövegbõl, puskából vagy más kézifegyverbõl lõnek 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 lövegbõl lõnek 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 lövegbõl lõnek ki. Ezek a tárgyak vagy nem tartalmaznak gyújtószert vagy olyan gyújtószert tartalmaznak, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva.

MUNKAVÉGZÕ 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 mûködtetnek, rögzítõelemeket 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 égésbõl a detonálásba való átmenet veszélye a normális szállítási feltételek között, és amelyek kiállták az 5. vizsgálati sorozatot.

NYOMJELZÕK LÕSZEREKHEZ: 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) belsõséges keverékébõl áll.

OKTONAL: UN 0496

Ez az anyag ciklotetrametilén-tetranitramin (HMX), trinitro-toluol (TNT) és alumínium belsõséges keverékébõl áll.

PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített: UN 0151

Ez az anyag pentaeritrit-tetranitrát (PETN) és trinitro-toluol (TNT) belsõséges keverékébõl áll.

PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúrásához: UN 0124, 0494

Ezek a tárgyak acélcsõbõl 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 lõporral vannak impregnálva. Nyílt lánggal égnek és tûzijáték testek, stb. gyújtóláncaiban kerülnek alkalmazásra. Papírhüvelyben is lehetnek, hogy hirtelen fellépõ vagy gyorsgyufa hatást fejthessenek ki.

PIROFOROS TÁRGYAK: UN 0380

Ezek a tárgyak piroforos (levegõ hatására öngyulladásra hajlamos) anyagot és valamilyen robbanóanyagot vagy robbanó alkotórészt tartalmaznak. Nem tartoznak e fogalom alá a fehérfoszfor tartalmú tárgyak.

PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra: UN 0428, 0429, 0430, 0431, 0432

Olyan tárgyak, amelyek pirotechnikai anyagot tartalmaznak, és mûszaki célokra használatosak, pl. hõfejlesztésre, gázfejlesztésre vagy színházi hatások elérésére.

Megjegyzés: *A következõ tárgyak nem tartoznak e fogalomkörbe: FÜSTJELZÕK; JELZÕPATRONOK; JELZÕTESTEK, KÉZI; KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL; KIOLDÓSZERKEZETEK, ROBBANÓANYAG TARTALMÚAK; mindenféle lõszer; ROBBANÓSZEGECSEK; TÛZIJÁTÉK TESTEK; VASÚTI DURRANTYÚK; VÉSZJELZÕK, tengeri; VILÁGÍTÓ- TESTEK, FÖLDI; VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI. Ezek a jelen szójegyzékben külön vannak feltüntetve.*

PRÓBA LÕSZER: UN 0363

Olyan lõszer, amely pirotechnikai anyagot tartalmaz, és új lõszer, fegyverrész vagy fegyverrendszer mûködõképességének és hatásosságának vizsgálatára való.

RAKÉTAHAJTÓMÛVEK: UN 0186, 0280, 0281

Ezek a tárgyak toló hatású töltetbõl (rendszerint szilárd hajtóanyagból) állnak, amely egy vagy több fúvókával ellátott hengerben található. Rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMÛVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL: UN 0395, 0396

Ezek a tárgyak egy vagy több fúvókát tartalmazó hengerbõl állnak, amely folyékony hajtóanyagot tartalmaz. A tárgyak rakéták vagy irányítható lövedékek hajtására valók.

RAKÉTAHAJTÓMÛVEK 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 hengerbõl és támadófejbõl állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK inert fejjel: UN 0183, 0502

Ezek a tárgyak rakétahajtómûbõl és inert fejbõl állnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK kidobótöltettel: UN 0436, 0437, 0438

A tárgyak rakétahajtómûbõl és kidobótöltetbõl állnak, a hasznos teher rakétafejbõl való kidobására szolgálnak. Ide tartoznak irányítható lövedékek is.

RAKÉTÁK robbanótöltettel: UN 0180, 0295

Ezek a tárgyak rakétahajtómûbõl és támadófejbõl 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 rakétahajtómûbõl és támadófejbõl 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 létezõ robbanóanyagok vagy robbanótárgyak, amelyek nincsenek besorolva a 3.2 fejezet „A" táblázatának egyetlen megnevezése alá sem, és az illetékes hatóság elõírásai szerint általában kis mennyiségben kerülnek szállításra, többek között kísérleti, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minõségellenõrzési 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 lõszerekben 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 lõszerekben 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 levõ kis robbanóanyag-töltettel.

ROBBANÓSZONDÁK: UN 0204, 0296

Ezek a tárgyak detonáló robbanóanyag-töltetbõl 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-töltetbõl 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 papírlemezbõl, mûanyagból, fémbõl 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 következõ 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-töltetbõl állnak. Robbantásos hegesztéshez, robbantásos illesztéshez, robbantásos sajtoláshoz vagy más fémmegmunkálási eljáráshoz használatosak.

ROBBANÓTÖLTETEK, KIEGÉSZÍTÕK. UN 0060

Ezek a tárgyak kisméretû, eltávolítható erõsítõtöltetek, amelyet a lövedékek üregébe az indító-gyújtó és a fõ robbanótöltet közé helyeznek el.

ROBBANÓTÖLTETEK, MÛANYAG KÖTÉSÛEK: UN 0457, 0458, 0459, 0460

Ezek a tárgyak mûanyag kötésû detonáló robbanóanyag-töltetbõl állnak. Burkolat nélküli speciális alakúak, és nem tartalmaznak gyújtószerkezetet. lõszerek, pl. támadófejek alkotórészeként használatosak.

ROBBANÓZSINÓR, fémköpenyes: UN 0102, 0290

Ez a tárgy lágy fémcsõben lévõ detonáló robbanóanyag-bélbõl áll, védõbevonattal ellátva vagy anélkül.

ROBBANÓZSINÓR, hajlékony: UN 0065, 0289

Ez a tárgy detonáló robbanóanyag-bélbõl áll, textilszállal körbefonva, mûanyagból vagy más anyagból álló burkolattal ellátva. A burkolat nem szükséges, ha a textilfonat portömör.

ROBBANTÓZSINÓR, KISHATÁSÚ, fémköpennyel: UN 0104

Ez a tárgy lágy fémcsõben lévõ detonáló robbanóanyag-bélbõl áll, védõbevonattal 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 bélbõl állnak hajlékony köpenybe burkolva.

SZÉTVETÕK, robbanótöltettel: UN 0043

Ezek a tárgyak kis robbanótöltetek. Lövedékek vagy más lõszerek szétrobbantására valók, hogy azok tartalma szétszóródjon.

TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel: UN 0370

Ezek a tárgyak inert hasznos teherbõl és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetbõl 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 teherbõl és detonáló vagy deflagráló robbanóanyagot tartalmazó kis töltetbõl 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 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.

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.

TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel: UN 0450

Ezek a tárgyak folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerbõl, amely a torpedót a víz alatt mozgatja, és inert fejbõl állnak.

TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül: UN 0449

Ezek a tárgyak vagy folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerbõl állnak, amely a támadófejjel ellátott vagy anélküli torpedót a víz alatt mozgatja, vagy folyékony nem

robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerbõl állnak, amely a támadófejjel ellátott torpedót a víz alatt mozgatja.

TORPEDÓK robbanótöltettel: UN 0329

Ezek a tárgyak támadófejbõl és folyékony robbanóanyagot tartalmazó hajtórendszerbõl 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 támadófejbõl és folyékony robbanóanyagot vagy nem robbanó anyagot tartalmazó hajtórendszerbõl 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 támadófejbõl és folyékony, nem robbanó hajtórendszerbõl 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 lõszer, amely robbanótöltet nélküli lövedékbõl és kidobótöltetbõl áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lõszer nyomjelzõ-szert tartalmazhat, feltéve, hogy a fõ veszélyt a kidobótöltet képezi.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel: UN 0005, 0007, 0348

Olyan lõszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékbõl és kidobótöltetbõl áll gyutaccsal vagy gyutacs nélkül. A lövedék olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely nincs ellátva (legalább két) hatékony biztonsági szerkezettel. Ide tartoznak összeszerelt lõszerek, félig összeszerelt lõszerek és különálló darabokból álló löveg lõszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel: UN 0006, 0321, 0412

Olyan lõszer, amely robbanótöltetet tartalmazó lövedékbõl és kidobótöltetbõl 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 lõszerek, félig összeszerelt lõszerek és különálló darabokból álló löveg lõszerek, amennyiben egybe vannak csomagolva.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, ÉGHETÕK, GYUTACS NÉLKÜL: UN 0446, 0447

Ezek a tárgyak részben vagy teljes egészében nitrocellulózból gyártott töltényhüvelyek.

TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRESEK, GYUTACCSAL: UN 0055; 0379

Ezek a tárgyak fémbõl, mûanyagból vagy más, nem éghetõ anyagból készülnek. Egyetlen robbanó alkotórészük a gyutacs.

TRITONAL: UN 0390

Ez az anyag trinitro-toluol (TNT) és alumínium keverékébõl áll.

TÛZIJÁTÉK TESTEK: UN 0333, 0334, 0335, 0336, 0337

Olyan pirotechnikai tárgyak, amelyek szórakoztatási célokra használatosak.

VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0326, 0327, 0338, 0413

Olyan lõszer, amely zárt töltényhüvelybõl áll központi vagy peremgyújtással és feketelõpor- vagy füst nélküli lõportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Erõs durranás keltésére valók, valamint gyakorláshoz, díszlövéshez, kidobótöltetként és indítópisztolyokhoz stb. használatosak. Ide tartoznak a gyakorló lõszerek is.

VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ: UN 0014, 0327, 0338

Olyan lõszer, amely zárt töltényhüvelybõl áll központi vagy peremgyújtással és feketelõpor- vagy füst nélküli lõportöltetet tartalmaz. A töltényhüvely nem tartalmaz lövedéket. Legfeljebb 19,1 mm kaliberû fegyverekhez valók és erõs 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 erõs hanghatással felrobban. Vasúti sínre helyezik.

VÉSZJELZÕK, 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 jármûrõl ledobva megvilágításra, jelzésre, megjelölésre vagy figyelmeztetésre szolgálnak.

VILLANÓFÉNY-PATRONOK: UN 0049, 0050

Ezek a tárgyak házból, gyújtóelembõl és villanópor-készletbõl 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 lövedékbõl állnak, amely vagy nem tartalmaz gyújtószerkezetet, vagy olyan gyújtószerkezetet tartalmaz, amely legalább két hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva. Víz alatti robbanás elõidézésére valók.

VÍZZEL AKTIVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel: UN 0248, 0249

Olyan tárgyak, amelyek mûködése 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 fuvarozásból ki vannak zárva.

2.2.1.2.2 Az A összeférhetõségi csoport anyagai (1.1A – UN 0074, 0113, 0114, 0129, 0130, 0135 , 0224 és 0473) a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva.

A K összeférhetõségi csoport tárgyai a fuvarozásból ki vannak zárva (1.2K - UN 0020 és 1.3K - UN 0021).

2.2.1.3 ***A gyûjtõmegnevezések 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 0497 0498 0462	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N. FOLYÉKONY HAJTÓANYAG SZILÁRD HAJTÓANYAG ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.
1.1D	0475 0463	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N. 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 0354	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N. 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.

Osztályozási kód (lásd 2.2.1.1.4)	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
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.
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 összeférhetõségi 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) gõznyomása 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 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 megõrzésére, amennyiben ezen alkotórészek koncentrációja nem módosítja a gáz besorolását vagy a szállítási feltételeket, mint pl. a töltési fokot, a töltõnyomást, a próbanyomást.*

3. *A 2.2.2.3 bekezdés m.n.n. tételei tiszta gázokra és gázkeverékekre egyaránt vonatkoznak.*

2.2.2.1.2 A 2 osztály anyagai és tárgyai a következõk szerint vannak csoportosítva:

1. Sûrített gázok: gázok, amelyek kritikus hõmérséklete 20 °C-nál alacsonyabb
2. Cseppfolyósított gázok: gázok, amelyek kritikus hõmérséklete 20 °C, vagy annál magasabb
3. Mélyhûtött, cseppfolyósított gázok: gázok, amelyek alacsony hõmérsékletük folytán a szállítás alatt részben cseppfolyósak
4. Nyomás alatt oldott gázok: gázok, amelyek a szállítás alatt oldószerben vannak oldva
5. Aeroszol csomagolások és gázzal töltött kisméretû tartályok (gázpatronok)
6. Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak
7. Túlnyomás nélküli gázok, amelyekre különleges elõírások érvényesek (gázminták).

2.2.2.1.3 A 2 osztály anyagai és tárgyai veszélyes tulajdonságaik alapján a következõ csoportok valamelyikéhez vannak hozzárendelve:

A fojtó
O gyújtó hatású
F gyúlékony
T mérgezõ
TF mérgezõ, gyúlékony
TC mérgezõ, maró
TO mérgezõ, gyújtó hatású
TFC mérgezõ, gyúlékony, maró
TOC mérgezõ, gyújtó hatású, maró.

Ha a gázok vagy gázkeverékek veszélyes tulajdonságai a kritériumok alapján egynél több csoporthoz tartoznak, a T betûvel jelölt csoportok minden más csoportot megelõznek. Az F betûvel jelölt csoportok megelõzik az A vagy O betûvel jelölteket.

Megjegyzés: 1. *Az ENSZ Minta Szabályzatban, az IMDG kódexben és az ICAO Mûszaki Utasításokban a gázokat az általuk képviselt fõ veszély alapján a következõ három alosztály egyikébe sorolják:*

2.1 alosztály: gyúlékony gázok (megfelel az F betûvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);

2.2 alosztály: nem gyúlékony, nem mérgezõ gázok (megfelel az A vagy az O betûvel jelölt csoportokba tartozó gázoknak);

2.3 alosztály: mérgezõ gázok (megfelel a T betûvel jelölt, azaz T, TF, TC, TO, TFC és TOC csoportba tartozó gázoknak).

2. *Az aeroszol csomagolásokat és a gázpatronokat a tartalmuk veszélyességétõl függõen kell az A – TOC csoportba sorolni. A tartalom akkor minõsül gyúlékonynak, ha 45 tömeg%-nál vagy 250 g-nál több gyúlékony alkotórészt tartalmaz. A gyúlékony alkotórész olyan gáz, amely normál nyomáson, levegõn gyúlékony, vagy olyan folyékony anyag vagy készítmény, amelynek lobbanáspontja legfeljebb 100 °C.*

3. *A maró hatású gázok mérgezõnek is tekintendõk 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 eltérõeket elégít ki, akkor ezt a keveréket ezen kritériumok szerint kell besorolni és a megfelelõ m.n.n. tételhez hozzárendelni.

2.2.2.1.5 A 2 osztály azon anyagait és tárgyait, 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 gyûjtõmegnevezés alá kell besorolni. A kritériumok a következõk:

Fojtó gázok

Olyan nem gyúlékony, nem gyújtó hatású és nem mérgezõ gázok, amelyek a légkörben rendes körülmények között jelen levõ oxigént hígítják vagy kiszorítják.

Gyúlékony gázok

Olyan gázok, amelyek 20 °C-on és 101,3 kPa normál nyomáson

a) a levegõvel alkotott, legfeljebb 13 térf.% gázt tartalmazó keverék formájában gyúlékonyak (alsó robbanási határuk legfeljebb 13%); vagy

b) az alsó robbanási határuktól függetlenül a levegõvel legalább 12 százalékpont terjedelmû 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 elegendõ adat rendelkezésre ezen módszerek használatához, a származási ország illetékes hatósága által elismert más, azonos értékû vizsgálati eljárások is alkalmazhatók.

Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, akkor ezeket a módszereket a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

Gyújtó hatású (oxidáló) gázok

Olyan gázok, amelyek általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak, vagy más anyagok égését a levegõnél nagyobb mértékben elõsegíthetik. Az oxidáló képességet az ISO által elfogadott módszer (lásd ISO 10156:1996 szabványt) szerinti vizsgálattal vagy számítással kell meghatározni.

Mérgezõ gázok

***Megjegyzés**: Azokat a gázokat, amelyek részben vagy teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezõképesség kritériumait, mérgezõ gázokként kell besorolni. A maró hatás, mint lehetséges járulékos veszély kritériumait lásd a „maró gázok" címszó alatt is.*

Olyan gázok,

a) amelyekrõl ismert, hogy az emberi egészséget veszélyeztetõ mértékben mérgezõk vagy marók; vagy

b) amelyekrõl feltételezhetõ, hogy az emberre nézve mérgezõk vagy marók, mivel a 2.2.61.1 bekezdés szerint vizsgálva az akut mérgezési LC_{50} értékük legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm).

A gázkeverékek (beleértve a más osztályba tartozó anyagok gõzeit) esetében a következõ képlet használható:

$$\textit{a mérgezõ (keverék) } LC_{50} \textit{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{T_i}}$$

ahol

f_i = a keverék i-edik alkotórészének mólaránya

T_i = a keverék i-edik alkotórészének toxicitási mutatója. A T_i-érték egyenlõ az ISO 10298:1995 szabvány szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel az ISO 10298:1995 szabványban, a szakirodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és kémiai hatásokkal rendelkezõ anyagok legalacsonyabb LC_{50} értéke alapján kell meghatározni, vagy – ha ez az egyetlen gyakorlati lehetõség – kísérleteket kell végezni.

Maró gázok

Azokat a gázokat és gázkeverékeket, amelyek teljes egészében a maró hatásuk következtében elégítik ki a mérgezõképesség kritériumait, mint maró járulékos veszéllyel bíró mérgezõ gázokat kell besorolni.

Egy olyan gázkeveréknek, amely a maró és mérgezõ hatás kombinálódása folytán mérgezõnek tekintendõ, akkor van maró járulékos veszélye, ha emberen szerzett tapasztalatok alapján ismert, hogy roncsolja a bõrt, a szemet vagy a nyálkahártyát, vagy ha a keverék maró alkotórészeinek LC_{50} értéke a következõ képlettel számítva legfeljebb 5000 ml/m³ (ppm):

$$\textit{a maró (keverék) } LC_{50} \textit{ értéke} = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{fc_i}{Tc_i}}$$

ahol

fc_i = a keverék i-edik alkotórészének mólaránya

Tc_i = a keverék *i*-edik maró alkotórészének toxicitási mutatója. A Tc_i-érték egyenlõ az ISO 10298:1995 szabvány szerinti LC_{50} értékkel. Amennyiben az LC_{50} érték nem szerepel az ISO 10298:1995 szabványban, a szakirodalomban található LC_{50} értéket kell használni. Ha az LC_{50} érték ismeretlen, a toxicitási mutatót a hasonló fiziológiai és

kémiai hatásokkal rendelkezõ anyagok legalacsonyabb LC_{50} értéke alapján kell meghatározni, vagy – ha ez az egyetlen gyakorlati lehetõség – kísérleteket kell végezni.

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 lehetõségének megakadályozására. Ecélból különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elõsegíthetik.

2.2.2.2.2 A következõ anyagok és keverékek a fuvarozásból ki vannak zárva:

– UN 2186 hidrogén-klorid, mélyhûtött, cseppfolyósított;

– UN 2421 nitrogén-trioxid;

– UN 2455 metil-nitrit;

– azok a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok, amelyek nem sorolhatók a 3A, 3O vagy 3F osztályozási kód alá;

– azok a nyomás alatt oldott gázok, amelyek nem sorolhatók az UN 1001, 2073 vagy 3318 alá.

2.2.2.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

Osztályozási kód	**UN szám**	**Az anyag vagy tárgy megnevezése**
Sûrített gázok		
1A	1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SÛRÍTETT
	1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT
	1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT
	1956	SÛRÍTETT GÁZ, M.N.N.
1O	3156	SÛRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1F	1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SÛRÍTETT, M.N.N.
	1954	SÛRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1T	1955	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.
1TF	1953	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
1TC	3304	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.
1TO	3303	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
1TFC	3305	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
1TOC	3306	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
Cseppfolyósított gázok		
2A	1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegõ alatt
	1078	HÛTÕGÁZ, M.N.N. pl. mint az R ... betûvel jelzett gázkeverékek, mint az: F1 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on 1,3 MPa-nál (13 bar) nem nagyobb, és sûrûsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb; F2 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on 1,9 MPa-nál (19 bar) nem nagyobb, és sûrûsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb;

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
		F3 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on 3 MPa-nál (30 bar) nem nagyobb, és sûrûsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb. ***Megjegyzés:*** *A triklór-monofluor-metán (R 11 hûtõgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2- trifluor-etán (R 113 hûtõgáz), az 1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán (R 113a hûtõgáz), az 1-klór-1,2,2-trifluor-etán (R 133 hûtõgáz) és az 1-klór-1,1,2-trifluor-etán (R 133b hûtõgáz) nem a 2 osztály anyaga, az F1, F2, F3 keverékekben azonban elõfordulhatnak.*
	1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.
	3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
2O	3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2F	1010	1,3-BUTADIÉN ÉS SZÉNHIDROGÉNEK KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 Mpa-t (11 bar-t) és sûrûsége 50 °C-on legfeljebb 0,525 kg/l ***Megjegyzés:*** *Az „1,2-butadién, stabilizált” és az „1,3-butadién, stabilizált” az UN 1010 alá van besorolva , lásd a 3.2 fejezet „A” táblázatát.*
	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 gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,525 kg/l-nél nem kisebb; A01 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,516 kg/l-nél nem kisebb; A02 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,505 kg/l-nél nem kisebb; A0 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,6 MPa-t (16 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,495 kg/l-nél nem kisebb; A1 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,1 MPa-t (21 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,485 kg/l-nél nem kisebb; B1 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,474 kg/l-nél nem kisebb; B2 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,463 kg/l-nél nem kisebb; B gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 2,6 MPa-t (26 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,450 kg/l-nél nem kisebb; C gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg a 3,1 MPa-t (31 bar-t), és sûrûsége 50 °C-on 0,440 kg/l-nél nem kisebb. ***Megjegyzés:*** ***1.*** *Az elõbbi gázkeverékek megnevezésére a kereskedelemben szokásos következõ elnevezések is használhatók: A, A01, A02 és A0 keverék estén BUTÁN, C gázkeverék esetén PROPÁN.* ***2.*** *A tengeri vagy légi szállítást megelõzõ és követõ szállításnál a 1965 SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. helyett választható az 1075 PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT megnevezés is.*

Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
	3354	ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2T	1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.
	3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.
2TF	3355	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
	3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
2TC	3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.
2TO	3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
2TFC	3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.
2TOC	3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.
Mélyhûtött, cseppfolyósított gázok		
3A	3158	MÉLYHÛTÖTT , CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.
3O	3311	MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.
3F	3312	MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.
Nyomás alatt oldott gázok		
4		Csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok fuvarozhatók.
Aeroszolok és gázzal töltött kisméretû tartályok (gázpatronok)		
5	1950	AEROSZOLOK
	2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETÛ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetõk
Túlnyomás alatti gázt tartalmazó egyéb tárgyak		
6A	3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal); vagy
	3164	HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)
6F	3150	KISMÉRETÛ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel; vagy
	3150	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTÕ PATRONOK KISMÉRETÛ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel
Gázminták		
7F	3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, nem cseppfolyósított
7T	3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZÕ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, nem cseppfolyósított
7TF	3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, 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;

– gõznyomásuk 50 °C hõmérsékleten legfeljebb 300 kPa (3 bar) és 20 °C hõmérsékleten, 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 megegyezõ vagy annál magasabb hõmérsékletre 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 és 3357.

Megjegyzés: ***1.*** *Nem tartoznak a 3 osztályba azok a 35 °C feletti lobbanáspontú, nem mérgezõ 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 megegyezõ vagy annál magasabb hõmérsékletre melegítve szállítják vagy adják át szállításra, akkor a 3 osztály anyagai.*

2. *Az elõzõ 2.2.3.1.1 ponttól eltérõen a dízelolajat, a gázolajat és a könnyû fûtõolajat 61 °C feletti, de legfeljebb 100 °C lobbanásponttal 3 osztály UN 1202 számú anyagának kell tekinteni.*

3. *Azok a folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van és belélegzés esetén nagyon mérgezõek, valamint azok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb és mérgezõek, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).*

4. *Azok a peszticidként használt gyúlékony folyékony anyagok és készítmények, amelyek nagyon mérgezõk, mérgezõk vagy enyhén mérgezõk és lobbanáspontjuk 23 °C vagy annál magasabb, a 6.1 osztály anyagai (lásd a 2.2.61.1 bekezdést).*

5. *Azok a folyékony, maró anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C vagy annál magasabb, a 8 osztály anyagai (lásd a 2.2.8.1 bekezdést).*

6. *Az UN 2734 folyékony, maró, gyúlékony aminok, m.n.n., az UN 2734 folyékony, maró, gyúlékony poliaminok, m.n.n. és az UN 2920 gyúlékony,*

maró folyékony anyag, m.n.n. a 8 osztály anyagai (lásd a 2.2.8.1 bekezdést).

2.2.3.1.2 A 3 osztály anyagai és tárgyai a következõk 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 megegyezõ vagy annál magasabb hõmérsékletre melegítve szállítanak vagy adnak fel szállításra (magas hõmérsékletû anyagok)

FT Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezõk:
- FT1 Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezõk
- FT2 Peszticidek

FC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek marók

FTC Gyúlékony folyékony anyagok, amelyek mérgezõk 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 megfelelõ tételéhez és a megfelelõ csomagolási csoportba kell sorolni, ezen bekezdés elõírásai szerint. A gyúlékony folyékony anyagokat a szállítás során általuk képviselt veszély mértéke alapján a következõ csomagolási csoportok egyikéhez kell hozzárendelni:

I csomagolási csoport: nagyon veszélyes anyagok: az olyan gyúlékony folyékony anyagok, amelyeknek forráspontja vagy forráskezdete legfeljebb 35 °C és az olyan gyúlékony folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23 °C alatt van, és amelyek akár a 2.2.61.1 bekezdés kritériumai szerint nagyon mérgezõk, akár a 2.2.8.1 bekezdés kritériumai szerint erõsen marók;

II csomagolási csoport: közepesen veszélyes anyagok: az olyan gyúlékony folyékony anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 23 °C alatt van, és amelyek nem esnek az I csomagolási csoportba, kivéve a 2.2.3.1.4 pont anyagait;

III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok: az olyan gyúlékony folyékony anyagok, amelyek lobbanáspontja 23…61 °C (a határértékeket beleértve) és a 2.2.3.1.4 pont anyagai.

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 következõ 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[2)] és a lobbanáspont a táblázatnak megfelelõ:

[2)] A viszkozitás meghatározása: Ha a szóban forgó anyag nemnewtoni folyadék, vagy a viszkozitás kifolyópohárral nem határozható meg, változó nyírósebességû viszkoziméterrel meg kell határozni az anyag dinamikai viszkozitását 23 °C-on, különbözõ nyírósebességekre, majd az így kapott, nyírósebességtõl függõ értékekbõl a 0 nyírósebességre kell extrapolálni. Az így kapott dinamikai viszkozitás és a sûrûség hányadosa adja a látszólagos kinematikai viszkozitást a 0-hoz közelítõ nyírósebességnél.

Extrapolált kinematikai viszkozitás, (0-hoz közelítõ nyírósebességnél, 23 °C-on), mm^2/s	A kifolyási idõ, t, az ISO 2431:1993 szabvány szerint		Lobbanáspont, °C
	s	A kifolyónyílás átmérõje, mm	
20 < ≤ 80	20 < t ≤ 60	4	17 felett
80 < ≤ 135	60 < t ≤ 100	4	10 felett
135 < ≤ 220	20 < t ≤ 32	6	5 felett
220 < ≤ 300	32 < t ≤ 44	6	–1 felett
300 < ≤ 700	44 < t ≤ 100	6	–5 felett
700 <	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)*

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 mérgezõ 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 a RID elõírásainak 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 átmérõjû kifolyónyílással ellátott kifolyópohárból a kifolyás idõtartama:

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 eltérõ 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 elõírásainak 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 szállításra, ha peroxid-tartalmuk – hidrogén-peroxidra (H_2O_2-ra) 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 osztályba tartozó, vegyileg nem állandó anyagok szállításra csak akkor adhatók fel, ha megtették a szükséges intézkedéseket a szállítás alatt bekövetkezõ veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagot, amely az ilyen reakciókat elõsegíti.

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 gyûjtõmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Gyúlékony, folyékony anyagok			
Járulékos veszély nélküli anyagok **F**	**F1**	1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal
		1136	GYÚLÉKONY KÕSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK
		1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelõ vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármû karosszériához, hordóbélelõ anyagokat)
		1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK
		1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK
		1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy
		1210	NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a hígítókat és szárító anyagokat), gyúlékony
		1263	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltõanyagot és folyékony lakkbázist) vagy
		1263	FESTÉK SEGÉDANYAGOK (beleértve a hígítót vagy szárító anyagot)
		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
		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.
	magas hõmérsékletû anyag **F2**	3256	MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hõmérsékleten

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
FT Mérgezõ anyagok	**FT1**	1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
		1228	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N.
		1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ ALKOHOLOK, M.N.N.
		1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ ALDEHIDEK, M.N.N.
		2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
		2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N
		3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ GYÓGYSZER, M.N.N.
		3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ NITRILEK, M.N.N.
		1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	FT2 Peszticidek (l.p<23 °C)	2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ KARBAMÁT PESZTICID
		2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ ARZÉN PESZTICID
		2762	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ TRIAZIN PESZTICID
		2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		2776	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		2778	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
		2780	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID
		2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ BIPIRIDILIUM PESZTICID
		2784	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		2787	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES ÓN PESZTICID
		3024	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3346	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ PIRETROID PESZTICID
		3021	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ PESZTICID, M.N.N.
			Megjegyzés: *A peszticidek besorolását valamely tételhez a hatóanyag, a peszticid halmazállapota és a lehetséges járulékos veszélyek alapján kell végezni.*
Maró anyagok	**FC**	2733	GYÚLÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy
		2733	GYÚLÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.
		2985	GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. N.
		3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban
		2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Mérgezõ, maró anyagok	**FTC**	3286	MÉRGEZÕ, 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 (Nincs más gyûjtõmegnevezés. Egyéb anyagok a 3 osztály anyagaként csak akkor fogadhatók el szállításra, ha a 3.2 fejezet „A” táblázatában fel vannak tüntetve.)

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 következõk 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 következõk 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 mérgezõek:
- FT1 Szerves, mérgezõ anyagok
- FT2 Szervetlen, mérgezõ 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 mérgezõek

SR Önreaktív anyagok:
- SR1 Önreaktív anyagok hõmérséklet-szabályozási igény nélkül
- SR2 Önreaktív anyagok hõmérséklet-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* porszerûek, szemcsések vagy pasztaszerûek, és csak akkor veszélyesek, ha a gyújtóforrással, pl. égõ gyufával való rövid érintkezéssel könnyen meggyújthatók és a láng gyorsan terjed. A veszélyt nemcsak a tûz jelentheti, hanem a mérgezõ 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 elõírásai szerint a 2.2.41.3 bekezdés megfelelõ 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 történõ besorolásánál a következõ kritériumokat kell alkalmazni:

a) A fémporok és a fémötvözet-porok kivételével a porszerû, szemcsés vagy pasztaszerû anyagokat akkor kell a 4.1 osztályba könnyen gyulladó anyagnak besorolni, ha azok gyújtóforrással (pl. égõ gyufával) való rövid érintkezés hatására könnyen meggyulladnak, vagy ha meggyulladás esetén a láng gyorsan terjed, az égési idõ 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 meglévõ tételhez (pl. gyufához) való hasonlóság alapján, vagy valamely, ráillõ különleges elõírás 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 elõírásainak hatálya alá.

2.2.41.1.7 Ha a 4.1 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérõ 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 következõ kritériumok szerint:

a) A könnyen gyulladó szilárd anyagokat, amelyeknél a vizsgálat során az égési idõ 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 meglévõ tételhez való hasonlóság, vagy valamely különleges elõírás alapján kell valamely csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

Önreaktív anyagok

Meghatározások

2.2.41.1.9 A RID értelmében az *önreaktív anyagok* termikusan instabil anyagok, amelyek hajlamosak az erõs exoterm bomlásra még oxigén (levegõ) részvétele nélkül is. Nem tekinthetõk a 41 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) bomláshõje nem éri el a 300 J/g-ot; vagy

e) öngyorsuló bomlási hõmérséklete (ÖBH) (lásd a 2. megjegyzést) 50 kg-os küldeménydarab esetén meghaladja a 75 °C-ot.

Megjegyzés: ***1.*** *A bomláshõ bármely nemzetközileg elfogadott módszerrel, pl. differenciál kaloriméteres (DSC) méréssel és adiabatikus kalorimetriával meghatározható.*

2. *Az öngyorsuló bomlási hõmérséklet (ÖBH) az a legalacsonyabb hõmérséklet, amelynél öngyorsuló bomlás mehet végbe az anyagban a szállításra használt csomagolásban. Az ÖBH meghatározására vonatkozó elõírásokat 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 történõ besoroláshoz pozitív eredményt adott is.*

Tulajdonságok

2.2.41.1.10 Az önreaktív anyagok bomlása hõvel, katalitikus szennyezõdésekkel való érintkezéssel (pl. savak, nehézfém vegyületek, bázisok), súrlódással vagy ütéssel iniciálható. A bomlás sebessége a hõmérséklettel növekszik és az anyagtól függõen változik. A bomlás, különösen ha nem történik meggyulladás, mérgezõ gázok vagy gõzök fejlõdésével járhat. Egyes önreaktív anyagok hõmérséklet-szabályozást igényelnek. Egyes önreaktív anyagok, különösen zárt térben, robbanásszerûen elbomolhatnak. Ezek a jellemzõk hígítók hozzáadásával vagy megfelelõ csomagolások használatával módosíthatók. Némely önreaktív anyag élénken ég. Önreaktív anyagok például a következõ 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 elõírásainak hatálya alá. A B-tõl F-ig terjedõ típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett legnagyobb mennyiségtõl függ. Az anyagok besorolásához alkalmazandó elveket, besorolási eljárásokat, vizsgálati módszereket és kritériumokat, valamint a megfelelõ vizsgálati jegyzõkönyvre példát a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. Rész tartalmazza.

2.2.41.1.12 Az eddig besorolt és a megfelelõ gyûjtõtételhez hozzárendelt anyagokat a 2.2.41.4 bekezdés táblázata sorolja fel, feltüntetve a megfelelõ UN számot, csomagolási módszert.

A gyûjtõmegnevezések meghatározzák:

– az önreaktív anyag típusát (B—F), lásd az elõzõ 2.2.41.1.11 pontot;
– a fizikai állapotot (folyadék/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 fel nem sorolt önreaktív anyagok és önreaktív anyag készítmények besorolását és valamely gyûjtõmegnevezéshez való hozzárendelését a vizsgálati jegyzõkönyv alapján a származási ország illetékes hatóságának kell elvégeznie. A jóváhagyásnak tartalmaznia kell a besorolást és a szállítási feltételeket. Ha az származási ország nem valamely COTIF Tagállam, a besorolást és a fuvarozási feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

2.2.41.1.14 Egyes önreaktív anyagokhoz aktivátorok, pl. cink-vegyületek adhatók reaktivitásuk megváltoztatására. Az aktivátor típusától és koncentrációjától függõen 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 körû vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok vagy értékelés céljából történik, a C típusú önreaktív anyagokra vonatkozó, megfelelõ tételhez kell hozzárendelni, feltéve, hogy a következõ feltételeknek megfelelnek:

– a rendelkezésre álló adatokból kitûnik, hogy a minta nem veszélyesebb, mint egy B típusú önreaktív anyag;
– a minta az OP2 csomagolási módszernek megfelelõen van csomagolva és mennyisége szállítóegységenként nem haladja meg a 10 kg-ot.

A hõmérséklet-szabályozást igénylõ 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 lehetõvé teszik, hogy az önreaktív anyag veszélyes mértékben koncentrálódhasson, nem használhatók. A használt hígítónak az önreaktív anyaggal összeférhetõnek kel lennie. Ebben a tekintetben összeférhetõ 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 és 3344, és ha a 3.3 fejezet 15 különleges elõírásának megfelel, akkor az UN 0154, 0155, 0209, 0214, 0215, 0234, valamint ha a 3.3 fejezet 18 különleges elõírásának megfelel, akkor az UN 0220.

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 bekövetkezõ veszélyes bomlás vagy polimerizáció megakadályozására. Ezért különösen arról kell gondoskodni, hogy a tartályok és tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagot, amely az ilyen reakciókat elõsegíti.

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 elõírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.41.2.3 A következõ 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;
– az 50 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített bárium-azid.

A következõ önreaktív anyagok, amelyek hõmérséklet-szabályozást igényelnek, a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– legfeljebb 55 °C ÖBH-val rendelkezõ önreaktív anyagok:
  3231 B típusú önreaktív folyékony anyag hõmérséklet-szabályozással
  3232 B típusú önreaktív szilárd anyag hõmérséklet-szabályozással
  3233 C típusú önreaktív folyékony anyag hõmérséklet-szabályozással
  3234 C típusú önreaktív szilárd anyag hõmérséklet-szabályozással
  3235 D típusú önreaktív folyékony anyag hõmérséklet-szabályozással
  3236 D típusú önreaktív szilárd anyag hõmérséklet-szabályozással
  3237 E típusú önreaktív folyékony anyag hõmérséklet-szabályozással
  3238 E típusú önreaktív szilárd anyag hõmérséklet-szabályozással
  3239 F típusú önreaktív folyékony anyag hõmérséklet-szabályozással
  3240 F típusú önreaktív szilárd anyag hõmérséklet-szabályozással.

A gyûjtõmegnevezések felsorolása

	Járulékos veszély		Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
F **Gyúlékony szilárd anyagok**	**járulé-kos veszély nélkül**	**szerves anyagok olvasztott állapotban**	**F1**	3175	GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK, M.N.N.
				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.
	gyújtó hatású				

	Járulékos veszély		Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Szilárd érzéketlení-tett robbanó-anyagok	**anyagok**		**FO**	3097	GYÚJTÓ HATÁSÚ, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.2 pontot)
	mérgezõ anyagok FT	**szerves anyagok**	**FT1**	2926	MÉRGEZÕ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		szervetlen anyagok	**FT2**	3179	MÉRGEZÕ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	maró anyagok FC	**szerves anyagok**	**FC1**	2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		szervetlen anyagok	**FC2**	3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	járulékos veszély nélkül		**D**	3319	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal
				3344	PENTAREERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20% PETN tartalommal
					(Nincs más gyûjtõmegnevezés. Egyéb anyagok a 4.1 osztály anyagaként csak akkor fuvarozhatók, ha a 3.2 fejezet „A” táblázatában fel vannak tüntetve.)
	mérgezõ anyagok		**DT**	Csak a 3.2 fejezet A táblázatában felsoroltak fogadhatók el szállításra a 4.1 osztály anyagaként.	
Önreaktív Anyagok	**SR**	**hõmérséklet-szabályozási igény nélkül**	**SR1**		A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG A TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG } A fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot
				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
					G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG G TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG } (nem tartozik az 4.1 osztály elõírásainak hatálya alá, lásd a 2.2.41.1.11 pontot)
		hõmérséklet-szabályozási igénnyel	**SR2**	3231	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3232	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG, HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3233	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3234	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3235	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
				3236	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3237	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL
				3238	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3239	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)
				3240	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET- SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.41.2.3 pontot)

Megjegyzések:

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 ***Az önreaktív anyagok felsorolása***

Megjegyzés: *A csomagolási módszerekre lásd a 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítását és a 4.1.7.1 bekezdést.*

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Generikus UN tétel	Megjegyzések
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(2,4-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	
2,2'-AZO-DI(2-METIL-BUTIRONITRIL)	100		3236	kizárva
BENZOL-1,3-DISZULFO-HIDRAZID, paszta	52	OP7	3226	
BENZOL-SZULFO-HIDRAZID	100	OP7	3226	
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
3-KLÓR-4-DIETIL-AMINO-BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100	OP7	3226	
2-DIAZO-1-NAFTHOL-4-SZULFONIL-KLORID	100	OP5	3222	2)
2-DIAZO-1-NAPHTHOL-5-SZULFONIL-KLORID	100	0P5	3222	2)
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-TETRAFLUOR-BORÁT	100		3236	kizárva
2,5-DIETOXI-4-(FENIL-SZULFONIL)-BENZOL- -DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	67		3236	kizárva
DIETILÉN-GLIKOL-BISZ(ALLIL-KARBONÁT) + DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKARBONAT	≥ 88 + ≤ 12		3237	kizárva
2,5-DIMETOXI-4-(4-METIL-FENIL-SZULFONIL)-BENZOL DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	79		3236	kizárva

ÖNREAKTÍV ANYAG	Koncentráció (%)	Csomagolási módszer	Generikus UN tétel	Megjegyzések
4-DIMETIL-AMINO-6-(2-DIMETIL-AMINO-ETOXI)-TOLUOL-2-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100		3236	kizárva
N,N'-DINITROZO-N,N'-DIMETIL-TEREFTÁLAMID paszta	72	OP6	3224	
N,N'-DINITRÓZÓ-PENTAMETILÉN-TETRAMIN	82	OP6	3224	7)
DIFENIL-OXID-4,4'-DISZULFO-HIDRAZID	100	OP7	3226	
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	63-92		3236	kizárva
2-(N,N-ETOXI-KARBONIL-FENIL-AMINO)-3-METOXI-4- (N-METIL-N-CIKLOHEXIL-AMINO)-BENZOL-DIAZÓNIUM CINK-KLORID	62		3236	kizárva
N-FORMIL-2-(NITRO-METILÉN)-1,3-PERHIDRO-TIAZIN	100		3236	kizárva
2-(2-HIDROXI-ETOXI)-1-(PIRROLIDIN-1-IL)BENZOL-4-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100		3236	kizárva
3-(2-HIDROXI-ETOXI)-4-(PIRROLIDIN-1-IL)BENZOL-DIAZÓNIUM-CINK-KLORID	100		3236	kizárva
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-TETRAFLUORO-BORÁT	95		3234	kizárva
4-NITROZO-FENOL	100		3236	kizárva
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA		OP2	3223	8)
ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG MINTA HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL			3233	kizárva
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA		OP2	3224	8)
ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG MINTA HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL			3234	kizárva
NÁTRIUM 2-DIAZO-1-NAFTOL-4-SZULFONÁT	100	OP7	3226	
NÁTRIUM 2-DIAZO-1-NAFTOL-5-SZULFONÁT	100	OP7	3226	
PALLÁDIUM(II)-TETRAMIN-NITRÁT	100		3234	kizárva

Megjegyzések:

1) (fenntartva)

2) „ROBBANÁSVESZÉLY” járulékos veszély bárca szükséges (1 sz. bárca, lásd a 5.2.2.2.2 pontot)

3) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.c) bekezdését kielégítõ azodikarbonamid készítmények.

4) (fenntartva)

5) A „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” II. rész 20.4.2.d) bekezdését kielégítõ azodikarbonamid készítmények.

6) (fenntartva)

7) Legalább 150 °C forráspontú, összeférhetõ hígítóval.

8) Lásd a 2.2.41.1.15 pontot.

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 következõkre terjed ki:

– piroforos anyagokra, amelyek olyan anyagok (beleértve a folyékony vagy szilárd keverékeket és oldatokat), amelyek már kis mennyiségben is a levegõvel érintkezve 5 percen belül meggyulladnak. A 42 osztály ezen anyagai a leginkább öngyulladásra hajlamosak; és

– önmelegedõ anyagokra és tárgyakra, amelyek olyan anyagok és tárgyak (beleértve az oldatokat és keverékeket), amelyek a levegõvel érintkezve energia közlés nélkül hajlamosak az önmelegedésre. Ezek az anyagok csak nagy mennyiségben (több kilogrammban), hosszabb idõ után (órák vagy napok) gyulladnak meg.

2.2.42.1.2 A 4.2 osztály anyagai és tárgyai a következõk 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

SW Öngyulladásra hajlamos anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

SO Öngyulladásra hajlamos, gyújtó hatású anyagok

ST Öngyulladásra hajlamos, mérgezõ anyagok:
- ST1 Mérgezõ, szerves, folyékony anyagok
- ST2 Mérgezõ, szerves, szilárd anyagok
- ST3 Mérgezõ, szervetlen, folyékony anyagok
- ST4 Mérgezõ, 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 (levegõn) történõ reakciója okozza, mivel a fejlõdõ hõ nem képes elég gyorsan a környezetbe távozni. Öngyulladás akkor következik be, ha a hõfejlõdés sebessége meghaladja a hõveszteség sebességét és az anyag eléri az öngyulladási hõmérsékletet.

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 elõírásai szerint a 2.2.42.3 bekezdés megfelelõ 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 42 osztály valamely általános m.n.n. tétele alá történõ 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 történõ besorolásánál a következõ 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, redõzött szûrõpapírra kiöntve (Whatman No. 3 szûrõpapír) öt percen belül meggyulladnak vagy a szûrõpapírt elszenesítik;

c) azokat az anyagokat, amelyeknél egy 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hõmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hõmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhetõ meg, a 4.2 osztályba kell sorolni. Ez a kritérium a faszén öngyulladási hõmérsékletén alapul, ami 27 m^3-es kockánál 50 °C. Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hõmérséklete 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 hõmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hõmérséklet 180 °C fölé emelkedése nem figyelhetõ 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 hõmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hõmérséklet 160 °C fölé emelkedése nem figyelhetõ meg.*

2.2.42.1.6 Ha a 4.2 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérõ 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 elõírásainak 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 következõ kritériumok szerint:

a) az öngyulladásra hajlamos (piroforos) anyagokat az I csomagolási csoportba kell sorolni;

b) azokat az önmelegedõ anyagokat és tárgyakat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hõmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hõmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhetõ meg, a II csomagolási csoportba kell sorolni. Azokat az anyagokat, amelyek öngyulladási hõmérséklete 450 liter térfogatban meghaladja az 50 °C-ot, nem kell a II csomagolási csoportba sorolni;

c) azokat a gyengén önmelegedõ anyagokat, amelyeknél 2,5 cm élhosszúságú kocka alakú mintában a b) pontban említett jelenségek nem figyelhetõk meg az adott körülmények között, de amelyeknél 10 cm élhosszúságú kocka alakú mintában 140 °C vizsgálati hõmérsékleten 24 órán belül öngyulladás vagy a hõmérséklet 200 °C fölé emelkedése figyelhetõ meg, a III csomagolási csoportba kell sorolni.

2.2.42.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

A következõ anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– UN 3255 terc-butil-hipoklorit; és

– az UN 3127 számú gyújtó hatású, önmelegedõ, szilárd anyagok, kivéve ha megfelelnek az 1 osztály elõírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést).

2.2.42.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély			Osztá-lyozási 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	ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szerves anyagok			1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETÛ SZÁLAK, M.N.N., olajjal vagy
				1373	ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETÛ SZÖVETEK, M.N.N., olajjal
		szilárd anyagok		2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDÕ MÛANYAGOK, M.N.N.
			S2	3313	ÖNMELEGEDÕ, SZERVES PIGMENTEK
				2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
				3088	ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
S		**folyékony anyagok**	**S3**	3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
				3186	ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok			1383	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy
				1383	PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N
				1378	FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT
		szilárd anyagok		2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR
			S4	3189	ÖNMELEGEDÕ FÉMPOR, M.N.N. [a)]
				3205	ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.
				3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
				3190	ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív anyagok			**SW**	2445	LÍTIUM ALKILEK
				3051	ALUMÍNIUM-ALKILEK
				3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK vagy
				3052	SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK
				3053	MAGNÉZIUM-ALKILEK
				3076	ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK
				2003	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKILEK, M.N.N. vagy
				2003	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARILEK, M.N.N.
				3049	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N. vagy
				3049	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARIL-HALOGENIDEK, M.N.N.
				3050	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKIL-HIDRIDEK, M.N.N. [b), c)] vagy
				3050	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARIL-HIDRIDEK, M.N.N. [b), c)]
				3203	VÍZZEL REAKTÍV, PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.[d)], folyékony vagy
				3203	VÍZZEL REAKTÍV, PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.[d)], szilárd
Gyújtó hatású anyagok			**SO**	3127	GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.42.2 bekezdést)

Járulékos veszély			Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgezõ anyagok ST	**szerves anyagok**	**folyékony anyagok**	**ST1**	3184	MÉRGEZÕ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok	**ST2**	3128	MÉRGEZÕ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok	**folyékony anyagok**	**ST3**	3187	MÉRGEZÕ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok	**ST4**	3191	MÉRGEZÕ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Maró anyagok SC	**szerves anyagok**	**folyékony anyagok**	**SC1**	3185	MARÓ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok	**SC2**	3126	MARÓ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	szervetlen anyagok	**folyékony anyagok**	**SC3**	3188	MARÓ, ÖNMELEGEDÕ SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		szilárd anyagok	**SC4**	3206	MARÓ, ÖNMELEGEDÕ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK,M.N.N.
				3192	MARÓ, ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

Megjegyzések:

a) Azok a nem mérgezõ fémporok és finom porok, amelyek öngyulladásra nem hajlamos formában vannak, de amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

b) Az UN 2870 szám alá tartozókon kívüli, egyéb fém-hidridek gyúlékony formában a 4.1 osztály anyagai.

c) Azok a fém-hidridek, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

d) Azok a szerves fémvegyület tartalmú gyúlékony oldatok, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai. Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, de vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.

2.2.43 4.3 osztály Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ 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 levegõvel robbanó keverék alkotására hajlamos, gyúlékony gázokat fejlesztenek.

2.2.43.1.2 A 4.3 osztály anyagai és tárgyai a következõk szerint vannak csoportosítva:

W Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ anyagok járulékos veszély nélkül és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak:
- W1 Folyékony anyagok
- W2 Szilárd anyagok
- W3 Tárgyak

WF1 Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, folyékony, gyúlékony anyagok

WF2 Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, szilárd, gyúlékony anyagok

WS Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, önmelegedõ, szilárd anyagok

WO Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, gyújtó hatású, szilárd anyagok

WT Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, mérgezõ anyagok:
- WT1 Folyékony anyagok
- WT2 Szilárd anyagok

WC Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, maró anyagok:
- WC1 Folyékony anyagok
- WC2 Szilárd anyagok

WFC Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ, gyúlékony, maró anyagok.

Tulajdonságok

2.2.43.1.3 Bizonyos anyagok a vízzel érintkezve olyan gyúlékony gázokat fejleszthetnek, amelyek a levegõvel robbanó elegyet alkothatnak. Az ilyen keverékek bármilyen közönséges gyújtóforrástól, pl. nyílt lángtól, szikrát vetõ kéziszerszámtól vagy védelem nélküli izzólámpától könnyen meggyulladhatnak. A keletkezõ lökéshullám és a láng veszélyeztetheti az embereket és a környezetet. A 22.43.1.4 pontban leírt vizsgálati módszer használatos annak meghatározására, hogy az anyag reakciója a vízzel nem jár-e veszélyes mennyiségû, esetleg gyúlékony gázok fejlõdésével. 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 elõírásai szerint a 2.2.43.3 bekezdés megfelelõ 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 történõ besorolásánál a következõ kritériumokat kell alkalmazni:

Egy anyagot akkor kell a 4.3 osztályba sorolni, ha

a) a vizsgálatok bármely szakaszában a fejlõdött gáz magától meggyullad; vagy

b) a gyúlékony gáz fejlõdési sebessége a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva meghaladja az 1 liter/óra értéket.

2.2.43.1.6 Ha a 4.3 osztály anyagai valamilyen adalékanyag hozzáadása révén eltérõ 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 elõírásainak 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 következõ kritériumok szerint:

a) Az9 I csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahõmérsékleten a vízzel erélyesen reagál és a fejlõdõ gáz általában hajlamot mutat arra, hogy önmagától meggyulladjon, vagy szobahõmérsékleten olyan könnyen reagál a vízzel, hogy a gyúlékony gáz fejlõdésének mértéke a vizsgált anyag 1 kg-jára számítva bármely egy perces idõtartam alatt legalább 10 liter;

b) A II csomagolási csoportba akkor kell sorolni egy anyagot, ha szobahõmérsékleten olyan könnyen reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlõdési 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 szobahõmérsékleten olyan lassan reagál vízzel, hogy a gyúlékony gáz maximális fejlõdési 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, önmelegedõ, szilárd anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva, kivéve ha megfelelnek az 1 osztály elõírásainak (lásd a 2.1.3.7 bekezdést is).

2.2.43.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély		Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ anyagok				
	folyékony anyagok	**W1**	1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy
			1391	ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ
			1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.
			3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Járulékos veszély nélkül	**szilárd anyagok**	**W2**[a)]	1389	ALKÁLIFÉM AMALGÁM
			1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK
			1392	ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM
			1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.
			1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-HIRDIDEK, M.N.N.
W			3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy
			3170	ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK
			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**[b)]	3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N vagy
			3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA, M.N.N. vagy
			3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.
Gyúlékony, szilárd anyagok		**WF2**	3132	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
Önmelegedõ, szilárd anyagok		**WS**[c)]	3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDÕ, FÉMES ANYAG, M.N.N.
			3135	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.43.2 bekezdést)
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)
Mérgezõ anyagok	**folyékony anyagok**	**WT1**	3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG,M.N.N.
WT	**szilárd anyagok**	**WT2**	3134	VÍZZEL REAKTÍV. MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Maró anyagok	**folyékony anyagok**	**WC1**	3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
WC	**szilárd anyagok**	**WC2**	3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, maró anyagok		**WFC**[d)]	2988	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N. (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyûjtõmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.9 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyûjtõmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzések:

a) Azok a fémek és fémötvözetek, amelyek a vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat és nem piroforosak, vagy nem önmelegedõk, 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 4.2 osztály anyagai. A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 42 osztály anyagai. A foszfor vegyületei nehézfémekkel, pl. vassal, rézzel, stb. nem esnek a RID elõírásainak hatálya alá.

b) 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. Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek öngyulladásra hajlamosak, a 4.2 osztály anyagai.

c) A fémek és fémötvözetek piroforos állapotban a 4.2 osztály anyagai.

d) 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 szükségszerûen gyúlékonyak, általában oxigén leadásával tüzet okozhatnak vagy más anyagok égését elõsegíthetik.

2.2.51.1.2 Az 5.1 osztály anyagai és az ilyen anyagokat tartalmazó tárgyak a következõk 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, önmelegedõ anyagok

OW Gyújtó hatású szilárd anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek

OT Gyújtó hatású, mérgezõ anyagok:
- OT1 Folyékony anyagok
- OT2 Szilárd anyagok

OC Gyújtó hatású, maró anyagok:
- OC1 Folyékony anyagok
- OC2 Szilárd anyagok

OTC Gyújtó hatású, mérgezõ, 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 megfelelõ tétele alá a következõ 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 elõnyben kell részesíteni a vizsgálati eredményekkel szemben.

2.2.51.1.4 Ha az 5.1 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérõ 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 elõírásainak 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 eljárások alapján a 2.2.51.3 bekezdés valamely tétele alá történõ besorolásánál a következõ 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 következõ 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 történõ besorolásánál a következõ 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 idõ 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 következõ 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, hogy megakadályozzák a szállítás alatti veszélyes bomlásukat vagy polimerizálódásukat. Ennek elérésére különösen azt kell biztosítani, hogy a tartályok és a tartányok ne tartalmazzanak olyan anyagokat, amelyek ezeket a reakciókat elõsegíthetik.

2.2.51.2.2 A következõ anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– az UN 3100 számú önmelegedõ, 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 elõírásainak (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 éghetõ szennyezõdésektõl 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 éghetõ anyag tartalommal (beleértve bármilyen szerves anyagot szénegyenértékre átszámítva), hacsak nem valamely 1 osztályba tartozó anyag vagy tárgy alkotórésze;

– az ammónium-nitrát tartalmú mûtrágyák, amelyek ammónium-nitrát tartalma (mindazon nitrát-ion mennyiséget, amellyel egyenérték tömegû ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni) vagy éghetõ anyag tartalma az UN 2067 – 2070 alatt felsorolt, különbözõ ammónium-nitrát mûtrágya tételekre megadott határokat meghaladja, kivéve az 1 osztályra vonatkozó feltételek melletti szállítást;

– az UN 2072 ammónium-nitrát mûtrágyák, m.n.n. gyûjtõmegnevezés alá besorolt ammónium-nitrát mûtrágyák;

– az ammónium-nitrit és vizes oldatai, valamint a szervetlen nitritek keverékei ammóniumsóval;

– a kálium-nitrát és nátrium-nitrit keverékei ammónium-sóval.

2.2.51.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

Járulékos veszély		Osztá-lyozási 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.
			1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.
			2072	AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYA, M.N.N. ***Megjegyzés****: A fuvarozásból ki van zárva. Lásd azonban UN 2067, 2068, 2069 és 2070.*
			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.
O	**tárgyak**	**O3**	3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTÕ
Szilárd, gyúlékony anyagok		**OF**	3137	GYÚLÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N. (a fuvarozásból ki van zárva, lásd 2.2.51.2)
Szilárd, önmelegedõ anyagok		**OS**	3100	ÖNMELEGEDÕ, 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)
Mérgezõ	**folyékony anyagok**	**OT1**	3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
OT	**szilárd anyagok**	**OT2**	3087	SZILÁRD, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Maró	**folyékony anyagok**	**OC1**	3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
OC	**szilárd anyagok**	**OC2**	3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.
Mérgezõ, maró anyagok		**OTC**	(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyûjtõmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.9 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyûjtõmegnevezése 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 következõk szerint vannak csoportosítva:

P1 Szerves peroxidok hõmérséklet-szabályozás nélkül

P2 Szerves peroxidok hõmérséklet-szabályozással (a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva).

Fogalommeghatározás

2.2.52.1.3 A *szerves peroxidok* olyan szerves anyagok, amelyek a kétértékû –O–O– szerkezeti elemet tartalmazzák és amelyek a hidrogén-peroxid olyan származékainak tekinthetõk, ahol egyik vagy mindkét hidrogén atomot szerves gyökök helyettesítenek.

Tulajdonságok

2.2.52.1.4 A szerves peroxidok normál vagy magasabb hõmérsékleten hajlamosak az exoterm bomlásra. A bomlás hõhatásra, szennyezõ anyagokkal (pl. savak, nehézfém vegyületek, aminok) való érintkezésre, súrlódás vagy ütés hatására következhet be. A bomlási sebesség a hõmérséklettel növekszik és függ a szerves peroxid kikészítésétõl. A bomlás során egészségre ártalmas vagy gyúlékony gázok vagy gõzök fejlõdhetnek. Egyes szerves peroxidok robbanásszerû bomlást szenvedhetnek, különösen zárt térben. Ez a tulajdonság hígítók hozzáadásával vagy megfelelõ 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 bõr 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 hõ hatására hevesen reagálhatnak, ajánlatos a lobbanáspont meghatározásához kis méretû 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* $16 \times (n_i \times c_i / m_i)$ *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 elõírásainak hatálya alá. A B-tõl F-ig terjedõ típusok alá való besorolás az egy csomagolásban engedélyezett legnagyobb mennyiségtõl 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 a megfelelõ generikus tételhez rendelt szerves peroxidokat és szerves peroxid készítményeket a 2.2.52.4 bekezdés felsorolása tartalmazza, megadva a megfelelõ UN számokat, a csomagolási módszert.

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 megfelelõ 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 hõmérsékletét (ÖBH) meg kell határozni.

2.2.52.1.8 A 2.2.52.4 bekezdésben fel nem sorolt szerves peroxidok, szerves peroxid készítmények vagy keverékek besorolását és valamely gyûjtõmegnevezéshez történõ 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 COTIF Tagállam, úgy a besorolást és a szállítási feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF 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 körû vizsgálati eredmény és szállításuk további vizsgálatok és értékelés céljából történik, a C típusú szerves peroxidokra vonatkozó, megfelelõ tételhez kell hozzárendelni, feltéve, hogy megfelelnek a következõ feltételeknek:

– a rendelkezésre álló adatokból kitûnik, 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 hõmérséklet-szabályozást igénylõ 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 mértékû koncentrálódása ne következhessen be.

2.2.52.1.11 Hacsak az egyes szerves peroxid készítményekre nincs más elõírva, az érzéketlenítésre használt hígítóra a következõ meghatározások érvényesek:

– az A típusú hígítók olyan szerves folyadékok, amelyek összeférhetõek 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 összeférhetõek 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 eltérõ típusú hígítók is használhatók a 2.2.52.4 bekezdésben felsorolt szerves peroxid készítményekhez, amennyiben azokkal összeférhetõk. Azonban az A vagy B típusú hígítók helyettesítése részben vagy teljes mértékben más, eltérõ tulajdonságokkal bíró hígítókkal szükségessé teszi a készítmény ismételt minõsítését az 5.2 osztályra vonatkozó normál besorolási eljárás szerint.

2.2.52.1.13 A víz csak olyan szerves peroxidokhoz használható érzéketlenítõszerként, 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 elõírásainak megfelelnek.

2.2.52.1.14 Szerves és szervetlen szilárd anyagokat csak akkor szabad a szerves peroxidok érzéketlenítésére használni, ha ezekkel összeférhetõek. A folyékony és a szilárd anyagok akkor tekinthetõk összeférhetõnek, 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 következõ szerves peroxidok az 52 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 következõ szerves peroxidok, amelyek hõmérséklet-szabályozást igényelnek, a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– a B és C típusú szerves peroxidok $\leq$ 50 °C öngyorsuló bomlási hõmérséklet (ÖBH) értékkel:

3111 B TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3112 B TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3113 C TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3114 C TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-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 HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3116 D TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;

– E és F típusú szerves peroxidok ≤ 45 °C ÖBH-val:

3117 E TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3118 E TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3119 F TÍPUSÚ FOLYÉKONY SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL;
3120 F TÍPUSÚ SZILÁRD SZERVES PEROXIDOK HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL.

2.2.52.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

	Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Szerves peroxidok			
			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
Hõmérséklet-szabályozás nélkül	**P1**	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 elõírásainak hatálya alá, lásd 2.2.52.1.6)
			G TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID (nem tartozik az 5.2 osztály elõírásainak hatálya alá, lásd 2.2.52.1.6)
		3111	B TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3112	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3113	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)

	Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Hõmérséklet-szabályozással	**P2**	3114	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3115	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3116	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3117	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3118	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3119	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)
		3120	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL (a vasúti fuvarozásból ki van zárva, lásd a 2.2.52.2 pontot)

2.2.52.4 ***A jelenleg besorolt szerves peroxidok***

Megjegyzés: *A következõ táblázatban a „Csomagolási módszer” oszlopban*

a) Az „OP” betûk, amelyek után egy szám áll a csomagolási módszerre vonatkoznak (lásd a 4.1.4.1 bekezdés P520 csomagolási utasítását és a 4.1.7.1 bekezdést);

b) Az „N” betû azt jelöli, hogy az IBC-ben történõ szállítás engedélyezett (lásd a 4.1.4.2 bekezdés IBC520 csomagolási utasítását és a 4.1.7.2 bekezdést);

c) Az „M” betû azt jelöli hogy a tartányos szállítás engedélyezett (lásd a 4.2.1.13 és a 4.2.4.2 bekezdés T23 mobil tartány utasítását, a 4.3.2 szakaszt és a 4.3.4.1.3 e) pont alatti L4BN tartánykódot folyékony és az S4AN tartánykódot szilárd anyagokra).

2.2.52.4 ***A jelenleg besorolt szerves peroxidok***

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-BENZOIL-PEROXID	≤ 45	≥ 55				OP7	3105	
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				OP8	3107	
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-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)
terc-BUTIL-KUMIL-PEROXID	> 42 — 100					OP7	3105	
’’	≤ 42			≥ 58		OP7	3106	
n-BUTIL-4,4-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-VALERÁT	> 52 — 100					OP5	3103	
’’	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
’’	≤ 42			≥ 58		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, N, M	3109	13)
terc-BUTIL-HIDROPEROXID + DI-terc-BUTIL-PEROXID	< 82 + > 9				≥ 7	OP5	3103	13)
terc-BUTIL-MONOPEROXI-MALEÁT	> 52 - 100					OP5	3102	3)
’’	≤ 52	≥ 48				OP6	3103	
’’	≤ 52			≥ 48		OP8	3108	
’’ (paszta)	≤ 52					OP8	3108	
terc-BUTIL-MONOPEROXI-FTALÁT	≤ 100					OP5	3102	3)
terc-BUTIL-PEROXI-ACETÁT	> 52 — 77	≥ 23				OP5	3101	3)
’’	> 32 — 52	≥ 48				OP6	3103	
’’	≤ 32	≥ 68				OP8,N	3109	
’’ (tartányban)	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
’’	≤ 22		≥ 78			OP8	3109	25)
terc-BUTIL-PEROXI-BENZOÁT	> 77 — 100	< 22				OP5	3103	
terc-BUTIL-PEROXI-BENZOÁT	> 52 — 77	≥ 23				OP7	3105	
’’	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	

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-BUTIL-FUMARÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-KROTONÁT	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
terc-BUTIL-PEROXI-DIETIL-ACETÁT	≤ 100						3113	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-DIETIL-ACETÁT + terc-BUTIL-PEROXI-BENZOÁT	≤ 33 + ≥ 33	≥ 33						
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT	> 52 — 100						3113	kizárva
’’	> 32 — 52		≥ 48				3117	kizárva
’’	≤ 52			≥ 48			3118	kizárva
’’	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
’’ (IBC-ben)	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
’’ (tartányban)	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
terc-BUTIL PEROXI-2-ETIL-HEXANOÁT + 2,2-DI(terc-BUTILPEROXI)-BUTÁN	≤ 12 + ≤14	ő14	≥ 60			OP7	3106	
’’	≤ 31 +≤ 36		≥ 33			OP7	3115	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-2-ETIL-HEXIL-KARBONÁT	≤ 100						3105	
terc-BUTIL-PEROXI-IZOBUTIRÁT	> 52 — 77		≥ 23				3111	kizárva
’’	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL-KARBONÁT	≤ 77	≥ 23				OP5	3103	
1-(2-terc-BUTIL-PEROXI-IZOPROPIL)-3-IZOPROPENIL-BENZOL	≤ 77	≥ 23				OP7	3105	
’’	≤ 42			≥ 58		OP8	3108	
terc-BUTIL-PEROXI-2-METIL-BENZOÁT	≤ 100					OP5	3103	
terc-BUTIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	> 77 — 100						3115	kizárva
’’	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió) (IBC-ben)	≤ 42						3119	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3117	kizárva
’’ [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42						3118	kizárva
’’	≤ 32	> 68					3119	kizárva
terc-BUTIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23					3115	kizárva
3-terc-BUTIL-PEROXI-3-FENIL-FTALID	≤ 100					OP7	3106	
terc-BUTIL-PEROXI-PIVALÁT	> 67 — 77	≥ 23					3113	kizárva
’’	> 27 — 67		≥ 33				3115	kizárva
’’	≤ 27		≥ 73				3119	kizárva
’’ (IBC-ben)	≤ 27		≥ 73				3119	kizárva
’’ (tartányban)	≤ 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,N	3109	
’’ (tartányban)	≤ 32		≥ 68				3119	kizárva
3-KLÓR-PEROXI-BENZOESAV	> 57 — 86			≥ 14		OP1	3102	3)
’’	≤ 57			≥ 3	≥ 40	OP7	3106	
’’	≤ 77			≥ 6	≥ 17	OP7	3106	

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) 1)	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
KUMIL-HIDROPEROXID	> 90 — 98	≤ 10				OP8	3107	13)
’’	≤ 90	≥ 10					3109	13) 18)
KUMIL-PEROXI-NEODEKANOÁT	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
’’ (IBC-ben) (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	kizárva
KUMIL-PEROXI-NEOHEPTANOÁT	≤ 77	≥ 23					3115	kizárva
KUMIL-PEROXI-PIVALÁT	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 91				≥ 9	OP6	3104	13)
’’	≤ 72	≥ 28				OP7	3105	5)
’’ (paszta)	≤ 72					OP7	3106	5) 20)
’’	≤ 32			≥ 68				Mentesítve
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	
’’	> 36 — 42	≥ 58				OP8	3107	
’’ (paszta)	≤ 56,5				≥15	OP8	3108	
’’ (paszta)	≤ 52					OP8	3108	20)
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8, N	3109	
’’	≤ 35			≥65				Mentesítve
DIBENZIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 87				≥13		3112	kizárva
DI(4-terc-BUTIL-CIKLOHEXIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3114	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
DI-terc-BUTIL-PEROXID	> 32 — 100					OP8	3107	
DI-terc-BUTIL-PEROXID	≤ 52		≥ 48			OP8, N	3109	25)
’’ (tartányban)	≤ 32	≥ 68				M	3109	
DI-terc-BUTIL-PEROXI-AZELÁT	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
2,2-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-BUTÁN	≤ 52	≥ 48				OP6	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	≥ 36				OP8	3107	21)

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) 1)	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
’’	≤ 42	≥ 58				OP8, N	3109	
’’	≤ 13	≥ 13	≥ 74			OP8	3109	
DI-n-BUTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 27 — 52		≥ 48				3115	kizárva
’’	≤ 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
DI(terc-BUTIL-PEROXI)-FTALÁT	> 42 — 52	≥ 48				OP7	3105	
’’ (paszta)	≤ 52					OP7	3106	20)
’’	≤ 42	≥ 58				OP8	3107	
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			OP7	3105	
’’	≤ 57			≥ 43		OP7	3106	
’’	≤ 57	≥ 43				OP8	3107	
’’	≤ 32	≥ 26	≥ 42			OP8	3107	
DICETIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100					OP7	3116	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8, N	3119	kizárva
DI(4-KLÓR-BENZOIL-PEROXID	≤ 77				≥ 23	OP5	3102	3)
’’ (paszta)	≤ 52					OP7	3106	20)
’’	≤ 32			≥ 68				Mentesítve
DIKUMIL-PEROXID	> 42 — 100			≤ 57		OP8, M	3110	12)
’’	≤ 52			≥ 48				Mentesítve
DICIKLOHEXIL-PEROXI-DIKARBONÁT	> 91 — 100						3112	kizárva
DICIKLOHEXIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 91				≥ 9		3114	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
’’	≤ 77		≥ 23				3115	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 62						3117	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió) (IBC-ben)	≤ 52						3119	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 52						3119	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
’’ [stabil vizes diszperzió (fagyasztott)]	≤ 42						3118	kizárva
DIETIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 27		≥ 73			OP7	3115	kizárva
2,2-DIHIDROPEROXI-PROPÁN	≤ 27			≥ 73			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
DIIZOTRIDECIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3115	kizárva
DILAUROIL-PEROXID	≤ 100					OP7	3106	
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42					OP8, N	3109	
DI(3-METOXI-BUTIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 52		≥ 48				3115	kizárva
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					
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	
’’	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-HEXÁN (paszta)	≤ 47					OP8	3108	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-HEXÁN	≤ 52	≥ 48				OP8	3109	
2,5-DIMETIL-2,5-DI(terc-BUTIL-PEROXI)-HEXÁN	≤ 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
DIMIRISZTIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3116	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió)	≤ 42						3119	kizárva
’’ (stabil vizes diszperzió) (IBC-ben)	≤ 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
DIPEROXI-AZEALINSAV	≤ 27			≥ 73			3116	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
DIPEROXI-DODEKÁN-DISAV	> 13 — 42			≥ 58			3116	kizárva
,,	≤ 13			≥ 87				Mentesítve
DI(2-FENOXI-ETIL)-PEROXI-DIKARBONÁT	> 85 — 100					OP5	3102	3)
,,	≤ 85				≥ 15	OP7	3106	
DIPROPIONIL-PEROXID	≤ 27		≥ 73				3117	kizárva
DI-n-PROPIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 100						3113	kizárva
,,	≤ 77		≥ 23				3113	kizárva
DISZTEARIL-PEROXI-DIKARBONÁT	≤ 87			≥ 13		OP7	3106	
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
,, (IBC-ben)	≤ 38	≥ 62					3119	kizárva
,, (tartányban)	≤ 38	≥ 62					3119	kizárva
DI(3,5,5-TRIMETIL-1,2-DIOXOLANIL-3)-PEROXID (paszta)	≤ 52						3116	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	
,,	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
3,3,6,6,9,9-HEXAMETIL-1,2,4,5-TETRAOXA-CIKLONONÁN	> 52 — 100					OP4	3102	3)
3,3,6,6,9,9-HEXAMETIL-1,2,4,5-TETRAOXA-CIKLONONÁN	≤ 52	≥ 48				OP7	3105	
,,	≤ 52			≥ 48		OP7	3106	
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-DI-IZOPORPIL-PEROXI-DIKABONÁT + DIIZOPROPIL-PEROXI-DIKABONÁT	≤ 52 + ≤ 28 + ≤ 22						3111	kizárva
IZOPROPIL-KUMIL-HIDROPEROXID	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N	3109	13)
p-MENTIL-HIDROPEROXID	> 72 — 100					OP7	3105	13)
,,	≤ 72	≥ 28				OP8, M, N	3109	27)
METIL-CIKLOHEXANON-PEROXID(OK)	≤ 67		≥ 33				3115	kizárva
METIL-ETIL-KETON-PEROXID(OK)	≤ 52	≥ 48				OP5	3101	3) 8) 13)
,,	≤ 45	≥ 55				OP7	3105	9)
,,	≤ 40	≥ 60				OP8	3107	10)
,,	≤ 37	≥ 55			≥ 8	OP7	3105	9)
METIL-IZOBUTIL-KETON-PEROXID(OK)	≤ 62	≥ 19				OP7	3105	22)
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA						OP2	3103	11)

SZERVES PEROXID	Koncentráció (%)	A típusú hígító (%)	B típusú hígító (%) 1)	Inert szilárd anyag (%)	Víz (%)	Csomagolási módszer	UN szám (generikus tétel)	Járulékos veszélyek és megjegyzések
FOLYÉKONY SZERVES PEROXID MINTA, HOMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL						OP2	3113	11)
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA						OP2	3104	11)
SZILÁRD SZERVES PEROXID MINTA, HOMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSAL						OP2	3114	11)
PEROXI-ECETSAV, D TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP7	3105	13) 14) 19)
PEROXI-ECETSAV, E TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8	3107	13) 15) 19)
PEROXI-ECETSAV, F TÍPUSÚ, stabilizált	≤ 43					OP8, N	3109	13) 16) 19)
PINANIL-HIDROPEROXID	56 — 100					OP7	3105	13)
PINANIL-HIDROPEROXID	≤ 56	> 44				OP8, M	3109	
TETRAHIDRO-NAFTIL-HIDROPEROXID	≤ 100					OP7	3106	
1,1,3,3-TETRAMETIL-BUTIL-HIDROPEROXID	≤ 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-FENOACETÁT	≤ 37		≥ 63				3115	kizárva
3,6,9-TRIETIL-3,6,9-TRIMETIL-1,4,7-TRIPEROXONÁN	≤ 42	≥ 58				OP7	3105	28)

Megjegyzések:

(lásd a 2.2.52.4 bekezdés táblázatának utolsó oszlopát)

1) B típusú hígító mindig kicserélhetõ A típusú hígítóra.
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 helyettesíthetõ di-terc-butil-peroxiddal.
5) Szabad oxigéntartalom ≤ 9%.
6) (fenntartva)
7) (fenntartva)
8) Szabad oxigéntartalom > 10%.
9) Szabad oxigéntartalom ≤ 10%.
10) Szabad oxigéntartalom ≤ 8,2%.
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 „Vizsgálati kézikönyv és kritériumok" 20.4.3 d) pontjának megfelelnek.
15) Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálati kézikönyv és kritériumok" 20.4.3 e) pontjának megfelelnek.
16) Peroxi-ecetsav készítmények, amelyek a „Vizsgálati kézikönyv és kritériumok" 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) Az A típusú hígító mellett ≥ 36 tömeg% etil-benzollal.
22) Az A típusú hígító mellett ≥ 19 tömeg% metil-izobutil-ketonnal.
23) 6%-nál kisebb 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.

2.2.61 6.1 osztály Mérgezõ anyagok

2.2.61.1 ***Kritériumok***

2.2.61.1.1 A 6.1 osztály fogalomköre azokra a mérgezõ anyagokra terjed ki, amelyekrõl tapasztalat alapján tudják vagy amelyekrõl állatokon végzett kísérletek alapján feltételezhetõ, hogy viszonylag csekély mennyiségben, egyszeri vagy rövid ideig tartó behatással, belélegzés, bõrrel való érintkezés vagy lenyelés útján károsíthatják az emberi egészséget vagy halált okozhatnak.

2.2.61.1.2 A 6.1 osztály anyagai a következõk szerint vannak csoportosítva:

T Mérgezõ 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 mérgezõ anyagok

TF Mérgezõ, gyúlékony anyagok:
- TF1 Folyékony anyagok
- TF2 Peszticidként használt folyékony anyagok
- TF3 Szilárd anyagok

TS Mérgezõ, önmelegedõ, szilárd anyagok

TW Mérgezõ anyagok, amelyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek:
- TW1 Folyékony anyagok
- TW2 Szilárd anyagok

TO Mérgezõ, gyújtó hatású anyagok:
- TO1 Folyékony anyagok
- TO2 Szilárd anyagok

TC Mérgezõ, maró anyagok:
- TC1 Szerves folyékony anyagok
- TC2 Szerves szilárd anyagok
- TC3 Szervetlen folyékony anyagok
- TC4 Szervetlen szilárd anyagok

TFC Mérgezõ, gyúlékony, maró anyagok.

Fogalommeghatározások

2.2.61.1.3 A RID értelmében

A *heveny mérgezõképesség LD_{50} értéke lenyelés esetén* a beadott anyag azon dózisa, amely fiatal felnõtt, hím és nõstény fehér patkányok csoportjának egyaránt felénél okoz nagy

valószínûséggel 14 napon belüli halált. A kísérleti állatok számának elegendõnek kell lennie ahhoz, hogy az eredmény statisztikailag szignifikáns legyen és megfeleljen a jó gyógyszerészeti gyakorlatnak. Az eredményt testtömegre vonatkoztatva mg/kg-ban fejezik ki.

A *heveny mérgezõképesség LD_{50} értéke bõrön át való felszívódás esetén* az a dózis, amely ha fehér nyulak csupasz bõrével 24 órán át folyamatosan érintkezésbe került, nagy valószínûséggel 14 napon belül halált okoz a kísérleti állatok felénél. A kísérleti állatok számának elegendõnek 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 mérgezõképesség LC_{50} értéke belélegzés esetén* az a gõz, köd vagy porkoncentráció, amely egy órán át tartó folyamatos belélegzés esetén fiatal felnõtt, hím és nõstény fehér patkányok csoportjának egyaránt felénél nagy valószínûséggel 14 napon belüli halált okoz. Szilárd anyagot akkor kell így vizsgálni, ha az anyag összmennyiségének legalább 10 tömeg%-a belélegezhetõ por, azaz ezen részecskefrakció aerodinamikai átmérõje 10 m vagy ennél kisebb. Folyékony anyagot akkor kell így vizsgálni, ha a szállított küldeménydarab szivárgása esetén fennáll a ködképzõdés lehetõsége. Mind szilárd, mind folyékony anyag esetén a belélegzési mérgezõképesség vizsgálatára elõkészített minta több mint 90 tömeg%-ának az elõzõekben meghatározott belélegezhetõ tartományban kell lennie. Az eredményt egységnyi térfogatú levegõre vonatkoztatva adják meg, por és köd esetén mg/liter-ben, gõz 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 következõ három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

– I csomagolási csoport: nagyon mérgezõ anyagok;

– II csomagolási csoport: mérgezõ anyagok;

– III csomagolási csoport: enyhén mérgezõ 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 megfelelõ tétele alá és a megfelelõ 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, nagymértékû illékonyságot, a bõrön át való felszívódás valószínûségét, különleges biológiai hatásokat.

2.2.61.1.7 Embereken történt megfigyelések hiányában a mérgezési veszélyt állatokon végzett kísérletekbõl származó, rendelkezésre álló adatok segítségével a következõ táblázatnak megfelelõen kell meghatározni:

	Csomagolási csoport	Mérgezõképesség lenyelés esetén, LD_{50} (mg/kg)	Mérgezõképesség bõrön át való felszívódás esetén, LD_{50} (mg/kg)	Mérgezõképesség por és köd belélegzése esetén, LC_{50} (mg/l)
Nagyon mérgezõ	I	≤ 5	≤ 40	≤ 0,5
Mérgezõ	II	> 5…50	> 40…200	> 0,5…2
Enyhén mérgezõ	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 mérgezõképességük a III csomagolási csoport értékeinek felel is meg.

2.2.61.1.7.1 Ha egy anyag két vagy több mérgezési mód esetén különbözõ mérgezõképességû, a legnagyobb mérgezõképesség szerint kell besorolni.

2.2.61.1.7.2 A 8 osztály kritériumait kielégítõ anyagok az I csomagolási csoportnak megfelelõ por és köd belélegzési mérgezõképességgel (LC_{50}) csak akkor fogadhatók el a 6.1 osztályba történõ besoroláshoz, ha lenyelés vagy bõrön át való felszívódás esetére vonatkozó mérgezõképességük alapján legalább az I vagy a II csomagolási csoportba tartoznak. Ellenkezõ esetben a 8 osztályba történõ besorolást kell végezni, ha az lehetséges [lásd a 2.2.8.1.4 ponthoz fûzött 8) lábjegyzetet].

2.2.61.1.7.3 Por és köd belélegzése esetén a mérgezõképesség 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 elõzõ értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} négyszerese egyenlõnek tekinthetõ az 1 órás LC_{50} -nel.

Mérgezõképesség gõz belélegzése esetén

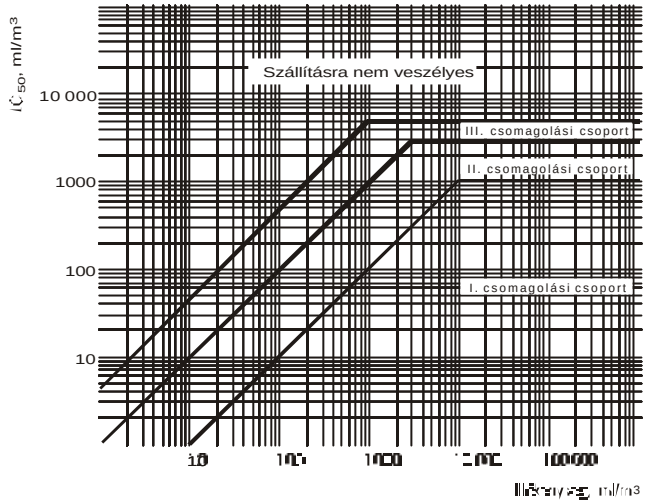
2.2.61.1.8 A mérgezõ gõzöket kibocsátó folyadékokat a következõ csoportok alá kell besorolni, ahol „V” jelenti a telített gõz koncentrációját (ml/m^3 levegõ egységben) (illékonyság) 20 °C-on és normál atmoszferikus nyomáson.

Mérgezõ hatás fokozata	Csomagolási csoport	Feltétel
Nagyon mérgezõ	I	ha V ≥ 10 LC_{50} és LC_{50} ≤ 1000 ml/m^3
Mérgezõ	II	ha V ≥ LC_{50} és LC_{50} ≤ 3000 ml/m^3 és az I csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek
Enyhén mérgezõ	III	ha V ≥ 0,2 LC_{50} és LC_{50} ≤ 5000 ml/m^3 és sem az I, sem a II csomagolási csoport kritériumai nem teljesülnek

Gõz belélegzése esetén a mérgezõképesség 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 elõzõ értéket, vagyis a 4 órás LC_{50} kétszerese egyenlõnek tekinthetõ az 1 órás LC_{50} -nel.

Mérgezõképesség a gõzök belélegzésekor
A csomagolási csoportok határvonalai



Az ábra a besorolás megkönnyítésére grafikusan ábrázolja a mérgezési kritériumokat. Mivel a grafikus ábrázolás közelítõ pontosságú, az egyes csomagolási csoportok határvonalára vagy azok közelébe esõ anyagokat a számszerû kritériumok alapján kell ellenõrizni.

Folyékony anyagok keverékei

2.2.61.1.9 A folyékony anyagok olyan keverékeit, amelyek a belélegzési mérgezés veszélyével bírnak, a következõ kritériumok szerint kell a veszélyességi kategóriák alá besorolni:

2.2.61.1.9.1 Ha a keveréket alkotó minden egyes mérgezõ anyagra az LC_{50} értéke ismeretes, a csomagolási csoportot a következõk szerint kell meghatározni:

a) a keverék LC_{50} értékének kiszámítása:

$$LC_{50}\ (keverék\ ) = \frac{1}{\sum_{i=1}^{n} \frac{f_i}{LC_{50i}}},$$

ahol

f_i = a keverék i-edik alkotórészének mólaránya ;

LC_{50i} = az i-edik alkotórész átlagos halálos koncentrációja ml/m^3-ben;

b) az egyes alkotórészek illékonyságának kiszámítása:

$$V_i = P_i \times \frac{10^6}{101{,}3}\ (\text{ml/m}^3),$$

ahol

P_i = az i-edik alkotórész parciális nyomása kPa-ban 20 °C-on és normál atmoszferikus nyomáson;

c) az illékonysági arány kiszámítása LC_{50}-re:

$$R = \sum_{i=1}^{n} \frac{V_i}{LC_{50i}};$$

d) felhasználva az LC_{50} (keverék) és R kiszámított értékét, a keverékére meghatározható a csoport:

I csomagolási csoport $R \geq 10$ és LC_{50} (keverék) ≤ 1000 ml/m^3;

II csomagolási csoport $R \geq 1$ és LC_{50} (keverék) ≤ 3000 ml/m^3, ha a keverék az I csomagolási csoport kritériumainak nem felel meg;

III csomagolási csoport $R \geq 1/5$ 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 mérgezõ alkotórészekre vonatkozó LC_{50} értékek hiányában a keverék a következõ egyszerûsített mérgezési küszöb próbák alapján rendelhetõ 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 következõ kritériumot teljesíti:

a) A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegõvel hígítjuk 1000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegõben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nõstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési idõszak 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 levõ gõzmintát 9-szeres levegõtérfogattal hígítjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nõstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési idõszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten a keverék LC_{50} értékének 10-szeresével egyenlõ vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.4 Valamely keverék csak akkor sorolható a II csomagolási csoportba, ha mindkét következõ kritériumot teljesíti és a keverék nem elégíti ki az I csomagolási csoportra vonatkozó kritériumokat:

a) A folyékony keverék mintáját elpárologtatjuk és levegõvel hígítjuk 3000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegõben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nõstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési idõszak 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 levõ gõzmintát használjuk a vizsgálati atmoszféra kialakításához. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nõstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési idõszak alatt öt vagy több állat hullik el, a keverék feltételezetten a keverék LC_{50} értékével egyenlõ vagy nagyobb illékonysággal rendelkezik.

2.2.61.1.9.5 Valamely keverék csak akkor sorolható a III csomagolási csoportba, ha mindkét következõ 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 levegõvel hígítjuk 5000 ml/m^3 elpárologtatott keverék vizsgálati atmoszférát alakítva ki a levegõben. Tíz fehér patkányt (öt hímet és öt nõstényt) egy órán át kiteszünk a vizsgálati atmoszférának és tizennégy napon keresztül megfigyeljük azokat. Ha a tizennégy napos megfigyelési idõszak 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 gõzkoncentrációját megmérjük és ha a gõzkoncentráció 1000 ml/m^3-rel egyenlõ vagy annál nagyobb, az illékonyság feltételezetten a keverék LC_{50} értékének 1/5-ével egyenlõ vagy annál nagyobb.

A keverékek lenyelési és bõrön keresztüli mérgezõképességének meghatározására szolgáló módszerek

2.2.61.1.10 A keverékek 6.1 osztályba történõ besorolásához és a megfelelõ csomagolási csoport meghatározásához a lenyelési és bõrön keresztüli mérgezõképesség 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 bõrön keresztüli heveny mérgezõképességi adatok hiányában a lenyelési LD_{50} érték a következõ képlettel határozható meg:

$$\text{a készítmény } LD_{50} \text{ értéke} = \frac{\text{a hatóanyag } LD_{50} \text{ értéke} \times 100}{\text{a hatóanyagtömegszázaléka}} \ .$$

2.2.61.1.10.2 Ha a keverék egynél több hatóanyagot tartalmaz, három módszer lehetséges a keverék lenyelési vagy bõrön keresztüli LD_{50} értékének meghatározására. A legalkalmasabb módszer a szállítandó keverékre megbízható lenyelési vagy bõrön keresztüli mérgezõképességi adatok beszerzése. Ha megbízható, pontos adatok nem állnak rendelkezésre, akkor a következõ 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 következõ 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 bõrön keresztüli mérgezõképesség meghatározásához is, amennyiben ez az információ ugyanarra a fajra vonatkozóan minden alkotórészre rendelkezésre áll. E képlet használata nem veszi figyelembe az erõsítõ vagy védõ 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 megfelelõ csomagolási csoporthoz hozzárendelni. Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyeknek járulékos veszélye van, a 2.1.3.9 bekezdésben található veszélyességi rangsor táblázat alapján kell besorolni és a megfelelõ csomagolási csoporthoz hozzárendelni.

2.2.61.1.11.1 Ha a pesztcid készítmény lenyelési vagy bõrön keresztüli mérgezõképesség 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} mérgezõképességi 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 szerezhetõ 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 történõ hozzárendeléséhez, azt a RID elõírásai 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 eltérõ 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 – 2.2.61.11 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 elõírásainak 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[3)] vagy a 88/379/EGK[4)] Irányelv

---

3) Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási elõírásainak közelítésérõl (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

4) Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási elõírásainak közelítésérõl (lásd az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

kritériumai alapján, ezen irányelvek szerint nem számítanak nagyon mérgezõnek, mérgezõnek vagy ártalmasnak, a 6.1 osztályba nem tartozó anyagoknak tekinthetõk.

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 következõ anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– azok a vízmentes vagy oldatban levõ 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 mérgezõ;

– az UN 2249 diklór-dimetil-éter, szimmetrikus;

– a foszfid készítmények a mérgezõ, gyúlékony gázok fejlõdését gátló adalékok nélkül.

A következõ anyagok a vasúti fuvarozásból ki vannak zárva:

– bárium-azid, száraz vagy 50%-nál kevesebb víz- vagy alkoholtartalommal;

– UN 0135 higany-fulminát, nedvesített.

2.2.61.3 *A gyûjtõmegnevezések felsorolása*

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgezõ anyagok járulékos veszély(ek) nélkül			
Szerves anyagok	T1 folyékony anyagok [a]	1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.
		1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ SZÍNEZÉK, M.N.N.. vagy
		1602	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
		1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
		1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ GYÓGYSZER, M.N.N.
		2206	MÉRGEZÕ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
		2206	MÉRGEZÕ IZOCIANÁT OLDATOK, M.N.N.
		3140	FOLYÉKONY ALKALOIDÁK, M.N.N. vagy
		3140	FOLYÉKONY ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
		3142	MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY FERTÕTLENÍTÕSZER, M.N.N
		3144	FOLYÉKONY NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy
		3144	FOLYÉKONY NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
		3172	ÉLÕ SZERVEZETEKBÕL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.
		3276	MÉRGEZÕ NITRILEK, M.N.N.
		3278	MÉRGEZÕ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., folyékony
		2810	SZERVES, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	T2 szilárd anyagok [a, b]	1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy
		1544	SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.
		1601	SZILÁRD, MÉRGEZÕ FERTÕTLENÍTÕSZER, M.N.N.
		1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy
		1655	SZILÁRD NIKOTIN KÉSZÍTMÉNY, M.N.N.
		1693	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.
		3143	MÉRGEZÕ, SZILÁRD SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
		3143	MÉRGEZÕ, SZILÁRD SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
		3172	ÉLÕ SZERVEZETEKBÕL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.
		3249	SZILÁRD, MÉRGEZÕ GYÓGYSZER, M.N.N.
		3278	MÉRGEZÕ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., szilárd
		2811	SZERVES, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Szerves fém-vegyület [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	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., folyékony vagy
		3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szilárd
		3281	FÉM-KARBONILEK, M.N.N., folyékony vagy
		3281	FÉM-KARBONILEK, M.N.N., szilárd
		3282	MÉRGEZÕ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., folyékony vagy
		3282	MÉRGEZÕ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., szilárd
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.
		3287	SZERVETLEN, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
		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
		1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.

Járulékos veszély	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Peszticidek	T5 szilárd 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.
		2570	KADMIUMVEGYÜLET
		2630	SZELENÁTOK vagy
		2630	SZELENITEK
		2856	FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.
		3283	SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.
		3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.
		3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.
		3288	SZERVETLEN, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
	T6 Folyékony	2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ KARBAMÁT PESZTICID
		2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ ARZÉN PESZTICID
		2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ TRIAZIN PESZTICID
		3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
		3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
		3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ BIPIRIDILIUM PESZTICID
		3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ SZERVES ÓN PESZTICID
		3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ PIRETROID PESZTICID
		2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ PESZTICID, M.N.N.
	T7 Szilárd	2757	SZILÁRD, MÉRGEZÕ KARBAMÁT PESZTICID
		2759	SZILÁRD, MÉRGEZÕ ARZÉN PESZTICID
		2761	SZILÁRD, MÉRGEZÕ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
		2763	SZILÁRD, MÉRGEZÕ TRIAZIN PESZTICID
		2771	SZILÁRD, MÉRGEZÕ TIOKARBAMÁT PESZTICID
		2775	SZILÁRD, MÉRGEZÕ RÉZ ALAPÚ PESZTICID
		2777	SZILÁRD, MÉRGEZÕ HIGANY ALAPÚ PESZTICID
		2779	SZILÁRD, MÉRGEZÕ HELYETTESÍTETT NITROFENOL PESZTICID
		2781	SZILÁRD, MÉRGEZÕ BIPIRIDILIUM PESZTICID
		2783	SZILÁRD, MÉRGEZÕ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
		2786	SZILÁRD, MÉRGEZÕ SZERVES ÓN PESZTICID
		3027	SZILÁRD, MÉRGEZÕ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3048	ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID
		3345	SZILÁRD, MÉRGEZÕ FENOXI-ECET SAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
		3349	SZILÁRD, MÉRGEZÕ PIRETROID PESZTICID
		2588	SZILÁRD, MÉRGEZÕ PESZTICID, M.N.N.
Minták	T8	3315	MÉRGEZÕ VEGYIANYAG MINTA, folyékony vagy szilárd
Egyéb mérgezõ anyagok[h]	T9	3243	MÉRGEZÕ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.

Járulékos veszély		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Mérgezõ anyagok járulékos veszéllyel				
			3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁNOK, M.N.N. vagy
			3071	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY MERKAPTÁN KEVERÉK, M.N.N
			3080	MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy
			3080	MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.
	folyékony	**TF1** [i, j]	3275	MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.
			3279	MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N.
			2929	MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, SZERVES ANYAG, M.N.N.
			2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID
TF			2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID
Gyúlékony			2995	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID
			2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID
			3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID
			3009	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY RÉZ ALAPÚ PESZTICID
	peszticidek (lobbanáspont legalább 23 °C)		3011	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY HIGANY ALAPÚ PESZTICID
			3013	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID
		TF2	3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID
			3017	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID
			3019	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY SZERVES ÓN PESZTICID
			3025	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ GYÚLÉKONY KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3347	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID
			3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID,
			2903	FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY PESZTICID, M.N.N.
	szilárd	**TF3**	1700	KÖNNYGÁZ GYERTYÁK
			2930	MÉRGEZÕ SZILÁRD, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.
Önmelegedõ, szilárd [c]		**TS**	3124	ÖNMELEGEDÕ, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TW	**folyékony**	**TW1**	3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív [d]	**szilárd** [m]	**TW2**	3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TO	**folyékony**	**TO1**	3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású [k]	**szilárd**	**TO2**	3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
		folyékony TC1	3277	MÉRGEZÕ, MARÓ KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.
			2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szerves	**Szilárd TC2**	2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
TC				
Maró [l]		**folyékony TC3**	3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szervetlen			
		Szilárd TC4	3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, maró		**TFC**	2742	MÉRGEZÕ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N. (Ilyen osztályozási kóddal nincs más gyûjtõmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.9 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyûjtõmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzések:

a) *A peszticidként használt, alkaloidokat vagy nikotint tartalmazó anyagokat és készítményeket az UN 2588 szilárd, mérgezõ peszticid, m.n.n., a 2902 folyékony, mérgezõ peszticid, m.n.n. vagy a 2903 folyékony, mérgezõ, 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 mérgezõképességük alapján kell besorolni (lásd 2.2.61.1.7 – 2.2.61.1.11).*

c) *Az enyhén mérgezõ, önmelegedõ anyagok és az öngyulladó szerves fémvegyületek a 4.2 osztály anyagai.*

d) *Az enyhén mérgezõ, 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 a RID elõírásainak hatálya alá.*

g) *Azok az ólomsók és ólompigmentek, amelyek a 0,07 M sósavoldattal 1:1000 arányban vegyítve, 23 °C±2 °C-on történõ, egy órán keresztül tartó keverés után legfeljebb 5%-ban oldódnak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.*

h) *A RID elõírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgezõ 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 kocsi 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.*

i) *A nagyon mérgezõ vagy mérgezõ, 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 mérgezõ anyagok kivételével – a 3 osztály anyagai.*

j) *Azok a gyúlékony folyékony anyagok, amelyek enyhén mérgezõek, a peszticidként használt anyagok és készítmények kivételével, 23 °C és 61 °C közötti lobbanásponttal a 3 osztály anyagai.*

k) *Az enyhén mérgezõ, gyújtó hatású anyagok az 5.1 osztály anyagai.*

l) *Az enyhén mérgezõ és gyengén maró anyagok a 8 osztály anyagai.*

m) *Az UN 1360, 1397, 1432, 1714, 2011 és 2013 szám alá besorolt fémfoszfidok a 4.3 osztály anyagai.*

2.2.62 6.2 osztály Fertõzõ anyagok

2.2.62.1 ***Kritériumok***

2.2.62.1.1 A 6.2 osztály fogalomkörébe a fertõzõ anyagok tartoznak. A fertõzõ anyagok olyan anyagok, amelyekrõl ismert vagy okkal feltételezhetõ, hogy kórokozókat tartalmaznak. A kórokozók olyan mikroorganizmusok (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat, parazitákat, gombákat) vagy rekombináns mikroorganizmusok (hibridek vagy mutánsok), amelyekrõl ismert vagy okkal feltételezhetõ, hogy emberben vagy állatban fertõzõ betegségeket okoznak.

Ezen osztály értelmében a vírusokat, mikroorganizmusokat és élõ szervezeteket, valamint az ezekkel szennyezett tárgyakat is anyagnak kell tekinteni.

Megjegyzések: 1. *Az elõzõekben hivatkozott anyagok nem tartoznak az erre az osztályra vonatkozó elõírások hatálya alá, ha valószínûtlen, hogy emberek vagy állatok megbetegedését okozzák.*

2. *A fertõzõ anyagok csak akkor tartoznak az erre az osztályra vonatkozó elõírások hatálya alá, ha képesek a velük érintkezõ emberek vagy állatok között betegség terjesztésére.*

3. *A géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és élõ szervezeteket, biológiai termékeket, diagnosztikai mintákat és fertõzött élõ állatokat ebbe az osztályba kell besorolni, ha kielégítik ennek az osztálynak a feltételeit.*

4. Azok a növényi, állati vagy baktérium forrásokból származó toxinok, amelyek nem tartalmaznak semmiféle fertõzõ anyagot vagy élõ szervezetet, vagy nem fertõzõ anyagban vagy élõ szervezetben vannak, a 6.1 osztály UN 3172 szám alá tartozó anyagok.

2.2.62.1.2 A 6.2 osztály anyagai a következõk szerint vannak csoportosítva:

I1 Emberekre ártalmas, fertõzõ anyagok

I2 Csak állatokra ártalmas, fertõzõ anyagok

I3 Kórházi hulladék.

Fogalommeghatározások és besorolás

2.2.62.1.3 A fertõzõ anyagokat a a 6.2 osztályba, az UN 2814, ill. az UN 2900 tételekhez kell besorolni aszerint, hogy az Egészségügyi Világszervezet (WHO) által kidolgozott és a WHO "Laboratory Biosafety Manual" 1993. évi második kiadásában közzétett kritériumok alapján a három kockázati csoport közül melyikbe tartoznak. A kockázati csoportokat azáltal jellemzik, hogy az élõ szervezet mennyire patogén, milyen módon és mennyire könnyen terjed tovább, milyen kockázatot jelent az egyedekre és a közösségre, illetve, hogy ismert és

rendelkezésre áll-e olyan hatékony megelõzésre szolgáló hatóanyag és kezelési módszer, amellyel a betegség visszafordítható[5)].

Az egyes kockázati csoportok kritériumai a kockázat mértéke alapján a következõk:

a) 4. kockázati csoport: olyan kórokozók, amelyek rendszerint súlyos emberi vagy állati megbetegedést okoznak közvetlenül vagy közvetve, könnyen továbbterjednek az egyik egyedrõl a másikra, és rendszerint nem áll rendelkezésre hatékony megelõzési vagy kezelési módszer ellenük (azaz nagyfokú egyéni és közösségi veszélyt jelentenek);

b) 3. kockázati csoport: olyan kórokozók, amelyek rendszerint súlyos emberi vagy állati megbetegedést okoznak, de rendes körülmények között nem terjednek egyik fertõzött egyedrõl a másikra, és amelyekre hatékony megelõzési és kezelési módszer áll rendelkezésre (azaz nagyfokú egyéni és csekély közösségi veszélyt jelentenek);

c) 2. kockázati csoport: olyan kórokozók, amelyek képesek emberi vagy állati megbetegedést okozni, de általában nem képviselnek jelentõs veszélyt, és bár a hatásuknak kitett emberen vagy állaton súlyos megbetegedést okozhatnak, erre hatékony megelõzési és kezelési módszer áll rendelkezésre, és a fertõzés továbbterjedésének veszélye korlátozott (azaz mérsékelt egyéni és csekély közösségi veszélyt jelentenek).

Megjegyzés: *Az 1. kockázati csoportba azok a mikroorganizmusok tartoznak, amelyek nem valószínû, hogy emberi vagy állati megbetegedést okoznak (azaz csekély az egyéni és a közösségi veszélyük, vagy egyáltalán nincs). A csak ilyen mikroorganizmusokat tartalmazó anyagok a RID értelmében nem tekintendõk fertõzõ anyagoknak.*

2.2.62.1.4 A 2.2.62.1.2 pont szerinti I2 csoportba tartozó, csak állatokra ártalmas fertõzõ anyagok és a 2. kockázati csoportba tartozó fertõzõ anyagok a II csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.

2.2.62.1.5 *Biológiai termékek* azok a termékek, amelyeket élõ szervezetekbõl a nemzeti közegészségügyi hatóságok elõírásai szerint – szükség esetén az ilyen hatóságok speciális engedélyével – gyártanak és forgalmaznak, és a humán- vagy állatgyógyászatban megelõzésre, kezelésre vagy diagnosztizálásra vagy ezekkel kapcsolatos kutatásra, kísérleti vagy vizsgálati célokra szolgálnak. A teljesség igénye nélkül ide tartoznak a félkész vagy kész termékek, pl. vakcinák és diagnosztikai termékek.

A RID elõírásainak alkalmazásában a biológiai termékek a következõ csoportokra vannak osztva:

a) olyan termékek, amelyek az 1. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, vagy olyanok, amelyek tartalmaznak ugyan kórokozókat, de az adott körülmények között egyáltalán nem vagy csak kis mértékben képesek betegséget okozni, valamint azok, amelyekrõl ismert, hogy nem tartalmaznak kórokozót. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok a RID alkalmazásának tekintetében nem fertõzõ anyagok;

---

5) A kockázati csoportokba való besoroláshoz lásd még a 61/1999.(VII.1)EüM. rendelet 3. számú mellékletét.

b) olyan termékek, amelyeket a nemzeti közegészségügyi hatóságok követelményei szerint állítanak elõ és csomagolnak be, és végsõ csomagolás (kiszerelés), illetve elosztás céljából szállítanak, hivatásos orvos vagy magánszemély által történõ egyéni gyógykezelés céljára. Az ebbe a csoportba tartozó anyagok nem tartoznak ezen osztály elõírásainak hatálya alá;

c) olyan termékek, amelyekrõl ismert vagy okkal feltételezhetõ, hogy a 2, 3. vagy 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, és nem elégítik ki elõzõ b) pont kritériumait. Az ebbe a csoportba tartozó anyagokat ebbe az osztályba, az UN 2814 vagy 2900 szám alá kell besorolni.

Megjegyzés: *Egyes engedélyezett biológiai termékek csak a világ egyes részein képezhetnek biológiai veszélyt. Ilyen esetben az illetékes hatóság elõírhatja, hogy ezek a biológiai termékek feleljenek meg a fertõzõ anyagokra vonatkozó követelményeknek vagy egyéb korlátozásokat foganatosíthat.*

2.2.62.1.6 A *diagnosztikai minták* emberi vagy állati eredetû anyagok, beleértve, de nem korlátozva a következõkre: váladék, széklet, vér és alkotóelemei, szövetek és szövetfolyadékok, amelyeket diagnosztikai vagy kutatási célokra szállítanak; kizárva azonban a fertõzött élõ állatokat.

A RID elõírásainak alkalmazásában a diagnosztikai minták a következõ csoportokra vannak osztva:

a) Olyan minták, amelyekrõl ismert vagy okkal feltételezhetõ, hogy a 2., 3. vagy 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat tartalmaznak, illetve olyanok, amelyek aránylag kis valószínûséggel tartalmaznak 4. kockázati csoportba tartozó kórokozókat. Ezeket az anyagokat ebbe az osztályba, az UN 2814 vagy 2900 szám alá kell besorolni. Ebbe a csoportba tartoznak azok a minták, amelyeket a kórokozó jelenlétének megállapítása vagy megerõsítése céljából szállítanak.

b) Olyan minták, amelyek aránylag kis valószínûséggel tartalmaznak 2. vagy 3. kockázati csoportba tartozó kórokozókat. Ezeket az anyagokat a 6.2 osztályba, az UN 2814 vagy az UN 2900 szám alá kell besorolni. Ebbe a csoportba tartoznak azok a minták, amelyeket – a kórokozó jelenlétének megállapítása céljából végzett vizsgálatokat kivéve – rutin szûrõvizsgálatok vagy kezdeti diagnózisok felállítása céljából szállítanak.

c) Olyan minták, melyekrõl ismert, hogy nem tartalmaznak kórokozókat. Az ilyen anyagok nem tekintendõk a 6.2 osztály anyagainak.

2.2.62.1.7 A *géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élõ szervezetek*[6)] olyan mikroorganizmusok és élõ szervezetek, amelyek genetikai anyagát technikai (génsebészeti) beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elõ.

A RID céljából a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élõ szervezetek a következõ csoportokba vannak sorolva:

---

6) Lásd a 90/219/EGK Irányelvet (Az EK Hivatalos Lapja, L 117. szám, 1990.05.08., 1. o.).

a) Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat, amelyek megfelelnek a 2.2.62.1.1 pontban a fertõzõ anyagokra adott meghatározásnak, a 6.2 osztályba, az UN 2814 vagy 2900 szám alá kell besorolni.

b) Azokat a géntechnológiával módosított élõ szervezeteket, amelyekrõl ismert vagy gyanítható, hogy veszélyesek az emberekre, állatokra vagy a környezetre, a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek szerint kell szállítani.

c) A fertõzõ anyagok meghatározásának megfelelõ, géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat és élõ szervezeteket tartalmazó vagy ilyenekkel fertõzött állatokat a származási ország illetékes hatósága által elõírt feltételek szerint kell szállítani.

d) A 9 osztályba, az UN 3245 szám alá kell besorolni az olyan, géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat, amelyek a meghatározás szerint nem fertõzõ anyagok, de képesek az állatok, növények vagy mikrobiológiai anyagok oly módon történõ megváltoztatására, ami a természetes szaporodás során rendszerint nem következik be, kivéve azokat a géntechnológiával módosított mikroorganizmusokat, amelyek feltétel nélküli felhasználását a származási, a tranzit és a célország kormánya engedélyezte.

Megjegyzés: *Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyek ezen osztály meghatározása értelmében fertõzõek, nem sorolhatók az UN 3291 azonosító szám alá.*

2.2.62.1.8 A 2.2.62.1.6 b) pontban említett diagnosztikai mintáknak nem kell kielégíteniük a fertõzõ anyagokra vonatkozó elõírásokat, ha megfelelnek a következõ feltételeknek:

a) – az elsõdleges tartály(ok) legfeljebb 100 ml anyagot tartalmaz(nak);
– a külsõ csomagolás legfeljebb 500 ml diagnosztikai mintát tartalmaz;
– az elsõdleges tartály(ok) szivárgásmentes(ek); és
– a csomagolás a következõkbõl tevõdik össze:

(i) belsõ csomagolóeszköz, amely a következõkbõl áll:
– folyadéktömör elsõdleges tartályokból;
– folyadéktömör másodlagos csomagolóeszközökbõl;
– az elsõdleges tartály és a másodlagos csomagolóeszköz közé helyezett felszívóképes anyagból, amely elegendõ mennyiségû ahhoz, hogy a teljes tartalmat felszívja; amennyiben több elsõdleges tartály van elhelyezve egyetlen másodlagos csomagolóeszközben, úgy ezeket egyenként be kell burkolni, hogy ne érintkezhessenek egymással;

(ii) a térfogatnak, a tömegnek és a tervezett használatnak megfelelõ szilárdságú külsõ csomagolóeszköz, amelynek legkisebb külsõ mérete legalább 100 mm; vagy

b) a csomagolóeszköz megfelel az EN 829:1996 szabványnak.

2.2.62.1.9 A *hulladékok* az állatok vagy emberek gyógykezelésébõl vagy biológiai kísérletekbõl származó nem specifikált hulladékok, amelyeknél kicsi annak a valószínûsége, hogy ezen osztály anyagait tartalmazzák. Ezeket az UN 3291 szám alá kell besorolni. A meghatározható fertõzõ anyagokat tartalmazó hulladékokat veszélyességük mértéke szerint az UN 2814 vagy 2900 szám alá kell besorolni (l. a 2.2.62.1.3 pontot). Azok az elõzõleg fertõzõ

anyagokat tartalmazó kórházi hulladékok vagy biológiai kísérletekbõl származó hulladékok, amelyek fertõtlenítve vannak, nem tartoznak ezen osztály elõírásainak hatálya alá.

2.2.62.1.10 Az UN 3291 szám alá besorolt kórházi hulladékok a II csomagolási csoporthoz vannak hozzárendelve.

2.2.62.1.11 Ezen osztály anyagainak szállításához elõírt hõmérséklet fenntartására is szükség lehet.

2.2.62.2 ***A fuvarozásból kizárt anyagok***

Gerinces vagy gerinctelen élõ állatok fertõzõ anyagok szállítására nem használhatók, hacsak az anyag más módon nem szállítható. Az ilyen állatokat az állatok szállítását szabályozó mindenkori elõírások[7)] szerint kell csomagolni, feliratozni, jelölni és szállítani.

2.2.62.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Fertõzõ anyagok			
Emberekre ártalmas anyagok	**I1**	2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTÕZÕ ANYAG
Csak állatokra ártalmas anyagok	**I2**	2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTÕZÕ ANYAG
Kórházi hulladék	**I3**	3291	NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. *Megjegyzés*: (BIO) GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N. vagy SZABÁLYOZOTT GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N., használható alternatív megnevezésként a NEM SPECIFIKÁLT KÓRHÁZI HULLADÉK, M.N.N. helyett a tengeri vagy légi szállítást megelõzõ vagy követõ szállítás esetén.

7) Ilyen elõírásokat tartalmaz pl. a 91/628/EEC 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 13/1999. (IV. 28) KHVM—FM együttes rendeletet.

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 A RID értelmében a következõ radioaktív anyagok nem tartoznak a 7 osztályba:

a) a szállítóeszköz szerves részét képezõ radioaktív anyagok;

b) valamely létesítményen belül mozgatott radioaktív anyagok, amelyek a létesítményben érvényben levõ, megfelelõ biztonsági elõírások hatálya alá esnek, és ez a mozgatás nem vesz igénybe közutat;

c) a személyekbe vagy élõ állatokba diagnosztikai vagy kezelési célra bevitt vagy beültetett radioaktív anyagok;

d) a fogyasztási cikkekben levõ, hatóságilag engedélyezett radioaktív anyagok, azok végsõ felhasználónak történt eladását követõen;

e) a természetben elõforduló radionuklidokat tartalmazó természetes anyagok és ércek, 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.

2.2.7.2 ***Fogalommeghatározás***

A_1 és A_2

A_1-en a különleges formájú radioaktív anyagok azon aktivitása értendõ, amely a 22.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve és a RID elõírásaihoz az aktivitás határok megállapítására használatos.

A_2-n a különleges formájú radioaktív anyagoktól eltérõ, más radioaktív anyagok azon aktivitása értendõ, amely a 22.7.7.2.1 pont táblázatában fel van tüntetve vagy a 2.2.7.7.2 pont szerint van levezetve, és a RID elõírásaihoz 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 tervezõ által meghatározott együttesét jelenti, amelynek feladata a radioaktív anyagok kiszabadulásának megakadályozása a szállítás során.

***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 idejû alfa-sugárzók.

Csomagoláson értendõ a radioaktív tartalom teljes bezárásához szükséges elemek összessége. Ide tartozhatnak adott esetben az egy- vagy többdarabos tartályok, felszívóképes anyag, távtartók, sugárzásárnyékolók, a töltésre, ürítésre, szellõztetésre és nyomáskiegyenlítésre alkalmas szerkezetek, a hûtõszerkezetek, lökéscsillapítók, kezelésre és rögzítésre alkalmas szerelvények, hõszigetelõ szerkezetek és beépített kezelõszerkezetek. 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 COTIF Tagállam, akkor a küldemény által érintett elsõ COTIF 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.

Az ***egyesítõcsomagolás*** olyan összefogó eszköz, mint pl. a láda vagy zsák, amely a konténer feltételeinek nem kell, hogy megfeleljen, és amelyet az egyes feladók használnak a két vagy több küldeménydarabból álló küldemény egy szállítási egységgé való egybecsomagolásához a könnyebb kezelés, rakodás és szállítás céljából.

Hasadóanyagok a következõk: 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 külsõ 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 vasúti kocsi vagy a nagykonténer egyetlen feladó általi használatát jelenti, amikor is a szállítás elõtt, alatt és után az összes be- és kirakási mûveletet a feladó vagy a címzett utasítása szerint végzik.

A ***kritikussági biztonsági mutatószám (CSI)*** olyan szám, amely a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabhoz, egyesítõcsomagoláshoz vagy konténerhez van hozzárendelve és amelyet a hasadó anyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások vagy konténerek együttesének ellenõrzésére használnak.

A ***küldeménydarab*** a radioaktív anyagok esetében a csomagolást jelenti annak radioaktív tartalmával együtt, szállításra kész formában. A RID-ben szereplõ 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 következõk:

a) engedményes küldeménydarab;

b) 1 típusú ipari küldeménydarab (*IP-1 típus*);

c) 2 típusú ipari küldeménydarab (*IP-2 típus*);

d) 3 típusú ipari küldeménydarab (*IP-3 típus*);

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 elõírások 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 radioaktív anyag, lásd a 2.2.7.4.1 pontot.

A ***legnagyobb normál üzemi nyomás*** a közepes tengerszint feletti levegõnyomást meghaladó azon legnagyobb nyomás, amely a biztonsági tartály belsejében a szállítás során fennálló környezeti feltételeknek megfelelõ hõmérsékleti és napsugárzási viszonyok mellett, szellõztetés, segédrendszer általi külsõ hûtés vagy szállítás közbeni üzemi ellenõrzés nélkül egy év alatt kialakulhat.

A ***megtartó rendszer*** a hasadóanyagnak és a csomagolási elemeknek a tervezõ 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 lehetõvé teszi az ilyen tárgy pontos azonosítását. A leíráshoz adatlapok, szerkezeti rajzok, az elõírásokkal való egyezõséget tanúsító jelentések és más mértékadó dokumentumok tartozhatnak.

A ***nagykonténer*** olyan konténer, amely az ebben a szakaszban levõ fogalommeghatározás szerint nem minõsül kiskonténernek.

A ***radioaktív tartalom*** a csomagoláson belül levõ 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 megfelelõ sugárzásra vonatkozó dózis-teljesítmény millisievert per óra egységben megadva.

A ***szállítás*** a küldemény speciális továbbítása a kiindulási helyrõl a rendeltetési helyre.

A ***szállítási mutatószám (Transport Index, TI)*** olyan szám, amely a küldeménydarabhoz, egyesítõcsomagoláshoz, konténerhez vagy csomagolatlan *LSA-I* vagy *SCO-I* küldeményhez van hozzárendelve, és amelyet a besugárzás ellenõrzésére használnak.

Szennyezett felületû tárgy (SCO), lásd a 2.2.7.5 bekezdést.

Szennyezettség

Szennyezettségen értendõ 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 felületrõl eltávolítható.

Tapadó szennyezettség a nem tapadó szennyezettség kivételével minden más szennyezettség.

Az ***urán*** (természetes, szegényített, dúsított) a következõket jelenti:

A ***természetes urán*** kémiailag elkülönített urán, amelyben az uránizotópok természetben elõforduló 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 körülvevõ 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 kötõanyagban (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 $2\times10^{-3}A_2$/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 mérhetõ aktivitás a $0{,}1A_2$ értéket nem haladná meg.

2.2.7.3.4 Az *LSA-III* anyagot a következõk szerint kell vizsgálni:

A küldeménydarab teljes tartalmát reprezentáló szilárd anyag mintát hét napig környezeti hõmérsékletû vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz használt víz mennyisége annyi legyen, hogy a hétnapos vizsgálati idõ 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 vezetõképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet. A vizsgált minta 7 napig tartó bemerülését követõen kell megmérni a szabad vízmennyiség teljes aktivitását.

2.2.7.3.5 A 2.2.7.3.4 pontban meghatározott teljesítményszintnek való megfelelõséget 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 természetûnek vagy olyan szerkezetûnek kell lenni, hogy ha alávetnék a 2.2.7.4.4 – 2.2.7.4.8 pontban meghatározott vizsgálatoknak, kielégítené a következõ elõírásokat:

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 hõpróba hatására (ha az alkalmazható); és

c) a vízben mérhetõ 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 – Zártság-vizsgálati eljárások” szabvány alapján, a zártság mértékének megállapítására végzendõ 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 megfelelõséget 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 modellezõ mintadarabokat a 2.2.7.4.5 pontban meghatározott ejtési, ütési, hajlítási és hõpróbának 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 megfelelõ vizsgálati eljárások a következõk:

a) *Ejtési próba:* A mintát 9 m magasból ütközõlapra kell ejteni. Az ütközõlapnak a 6.4.14 szakaszban meghatározott kivitelûnek 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 függõleges ráejtésének felel meg. A rúd végének 25 mm átmérõjûnek kell lennie, a szélét 3 ± 0,3 mm-es sugárral le kell kerekíteni. Az ólom 3,5…4,5 Vickers-keménységû 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 erõvel kell megütni a mintadarabot, hogy az egyenértékû legyen 1,4 kg tömeg 1 m-rõl való függõleges ráejtésével. A rúd végének 25 mm átmérõjûnek kell lennie, a szélét 3 ± 0,3 mm-es sugárral le kell kerekíteni.

d) *Hõpróba:* A mintadarabot levegõn 800 °C-ra kell felhevíteni, és tíz percen át ezen a hõmérsékleten tartani, majd hagyni kell kihûlni.

2.2.7.4.6 A zárt kapszulába tokozott radioaktív anyagból álló vagy azt modellezõ mintadarabokat a következõk 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 hõmérsékletpróbát elvégezték.

2.2.7.4.7 A nem diszpergálódó, szilárd anyagokból álló vagy azt modellezõ mintadaraboknál kioldhatóság-vizsgálatot kell végezni a következõk szerint:

a) A mintadarabot hét napig környezeti hõmérsékletû vízbe kell meríteni. A vizsgálathoz felhasznált víz mennyiségének elegendõnek kell lenni ahhoz, hogy a hétnapos vizsgálati idõ 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 vezetõképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet.
b) A vizet a mintadarabbal együtt 50 °C ± 5 °C hõmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hõmérsékleten kell tartani.
c) Ezután a víz aktivitását meg kell határozni.
d) Ezt követõen a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív nedvességtartalmú és 30 °C-os mozdulatlan levegõn 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 hõmérsékleten 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 modellezõ mintadarabokon a minõsítéshez vagy kioldhatóság- vagy térfogatveszteség-vizsgálatot kell végezni a következõk szerint:

a) A kioldhatóságvizsgálatnak a következõ lépéseket kell tartalmazni:

(i) A mintadarabot környezeti hõmérsékletû vízbe kell meríteni. A víz kezdeti pH-értéke 6-8 között legyen, miközben vezetõképessége 20 °C-on legfeljebb 1 mS/m lehet.

(ii) A vizet a mintadarabbal együtt 50 °C ± 5 °C hõmérsékletre kell hevíteni, és négy órán át ezen a hõmérsékleten tartani.

(iii) Ezután meg kell határozni a víz aktivitását.

(iv) Ezt követõen a mintadarabot legalább hét napon át legalább 90% relatív páratartalmú és 30 °C-os mozdulatlan levegõn kell tárolni.

(v) Az i), ii), iii) alatti mûveletet meg kell ismételni.

b) A másik lehetõség 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 felületû tárgyak (SCO), a csoportok meghatározása***

A *szennyezett felületû tárgy (SCO)* olyan szilárd tárgy, amely önmagában nem radioaktív, de amelynek felületén radioaktív anyag van eloszlatva (radioaktív anyaggal van szennyezve). A szennyezett felületû tárgyak (*SCO*) a következõ két csoport egyikébe tartoznak:

a) *SCO-I:* olyan szilárd tárgy, amelyen

(i) a nem tapadó radioaktív szennyezettség aktivitása a hozzáférhetõ 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 hozzáférhetõ 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 hozzáférhetõ 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 hozzáférhetõ 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 hozzáférhetõ 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 hozzáférhetõ 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, egyesítõcsomagolásra, konténerre, csomagolatlan *LSA-I* anyagra vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgyra a következõ eljárás alapján meghatározott szám:

a) Meg kell határozni a legnagyobb sugárzási szintet millisievert per órában (mSv/h) a küldeménydarab, egyesítõcsomagolás, konténer, csomagolatlan *LSA-I* anyag vagy csomagolatlan *SCO-I* tárgy külsõ felületétõl 1 m távolságban. Az így kapott értéket meg kell szorozni 100-zal, a kapott érték a szállítási mutatószám. Urán- és tórium-érceknél és ezek koncentrátumainál legnagyobb sugárzási szintként a külsõ felülettõl 1 m távolságban bármely ponton a következõ értékek vehetõk:

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 megfelelõ tényezõvel 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 vehetõ.

2.2.7.6.1.1 táblázat

Szorzótényezõk a nagyméretû rakományokhoz

A rakomány mérete [a)]	Szorzótényezõ
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 egyesítõcsomagolásokra, konténerekre és kocsikra vagy a bennük levõ küldeménydarabok *TI* értékének összegzésével vagy a sugárzási szint közvetlen mérésével kell meghatározni, kivéve a nem alaktartó egyesítõcsomagolásokat, 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 küldeményre a küldeményt alkotó küldeménydarabok *CSI* értékeinek összegzésével kell meghatározni.

2.2.7.7 ***Aktivitáshatárok és anyagkorlátozások***

2.2.7.7.1 *A küldeménydarabok tartalmának korlátozása*

2.2.7.7.1.1 *Általános elõírás*

Egy küldeménydarab radioaktív anyag tartalma nem haladhatja meg a küldeménydarab típusra a következõkben 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 elõállított tárgyak, egy engedményes küldeménydarab nem tartalmazhat nagyobb aktivitást, mint a következõk:

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 küldemény-darabonként[a)]**	**Határérték küldemény-darabonként[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	$2\cdot10^{-2}A_2$	$2\cdot10^{-1}A_2$	$2\cdot10^{-2}A_2$
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 elõ, az engedményes küldeménydarab bármilyen mennyiséget tartalmazhat, feltéve, hogy az urán vagy a tórium külsõ felülete fémbõl vagy más szilárd anyagból álló inaktív külsõ burkolattal van ellátva.

2.2.7.7.1.3 *Ipari küldeménydarabok*

Az egy küldeménydarabban levõ kis fajlagos aktivitású (*LSA*) anyag, vagy az egy küldeménydarabban levõ szennyezett felületû 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 elõírás 2) pontjában meghatározott aktivitáshatárokat egy kocsira 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 következõ:

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 következõ feltételeket kell alkalmazni az *A* típusú küldeménydarabok radioaktív tartalmára:

$$\sum_i \frac{B(i)}{A_1(i)} + \sum_j \frac{C(j)}{A_2(j)} \leq 1,$$

ahol

B(i) a különleges formájú radioaktív anyagként jelen levõ 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 levõ 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-mintára 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 mennyiségû radioaktív anyagok közúti szállításához nem szükséges C típusú küldeménydarab (elegendõ 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 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 tömegû hasadóanyagot;

b) olyan radionuklidokat vagy hasadóanyagokat, amelyek a küldeménydarab-mintára nincsenek engedélyezve;

c) olyan anyagokat, amelyek alakjukban, fizikai vagy kémiai állapotukban vagy térbeli elrendezõdésükben a küldeménydarab-minta engedélyezett tartalmától eltérõek;

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 hõmérsékleten, 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 belsõ 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 következõ 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)	***A₁*** **(TBq)**	***A₂*** **(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)				
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)]

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$ (TBq)**	***A*$_2$ (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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}
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	5×10^{-2}	3×10^{-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)**
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}
Kûrium (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)				
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}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$ (TBq)**	***A*$_2$ (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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 idejû)	2×10^{0}	7×10^{-1}	1×10^{3}	1×10^{6}
Eu-150 (hosszú felezési idejû)	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}
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}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$ (TBq)**	***A*$_2$ (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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}
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}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$** **(TBq)**	***A*$_2$** **(TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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)				
28-Mg [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}
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 idejû)	2×10^{1}	2×10^{0}	1×10^{3}	1×10^{7}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$** **(TBq)**	***A*$_2$** **(TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
Np-236 (hosszú felezési idejû)	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}
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)				

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
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}
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}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$ (TBq)**	***A*$_2$ (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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}
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}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
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}
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 idejû)	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}

Radionuklid (rendszám)	A_1 (TBq)	A_2 (TBq)	Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)	Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)
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}
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 tüdõabszorpció) [a, d)]	4×10^{1}	1×10^{-1}	1×10^{1} [b)]	1×10^{5} [b)]
U-230 (közepes tüdõabszorpció) [a, e)]	4×10^{1}	4×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-230 (lassú tüdõabszorpció) [a, f)]	3×10^{1}	3×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (gyors tüdõabszorpció) [d)]	4×10^{1}	1×10^{-2}	1×10^{0} [b)]	1×10^{3} [b)]
U-232 (közepes tüdõabszorpció) [e)]	4×10^{1}	7×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-232 (lassú tüdõabszorpció) [f)]	1×10^{1}	1×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-233 (gyors tüdõabszorpció) [d)]	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$** **(TBq)**	***A*$_2$** **(TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
U-233 (közepes tüdõabszorpció) [e)]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-233 (lassú tüdõabszorpció) [f)]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-234 (gyors tüdõabszorpció) [d)]	4×10^{1}	9×10^{-2}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-234 (közepes tüdõabszorpció) [e)]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-234 (lassú tüdõabszorpció) [f)]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{5}
U-235 (minden tüdõabszorpciós típus) [a,d,e,f)]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1} [b)]	1×10^{4} [b)]
U-236 (gyors tüdõabszorpció) [d)]	Nincs korlátozva	Nincs korlátozva	1×10^{1}	1×10^{4}
U-236 (közepes tüdõabszorpció) [e)]	4×10^{1}	2×10^{-2}	1×10^{2}	1×10^{5}
U-236 (lassú tüdõabszorpció) [f)]	4×10^{1}	6×10^{-3}	1×10^{1}	1×10^{4}
U-238 (minden tüdõabszorpciós 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}

Radionuklid (rendszám)	***A*$_1$ (TBq)**	***A*$_2$ (TBq)**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra (Bq/g)**	**Mentességi aktivitás küldeményre (Bq)**
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}
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 idejû leányelemek hozzájárulását.*

b) *Az anyaelemeket és a velük szekuláris egyensúlyban levõ bomlástermékeiket a következõ 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 elõírt 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 hatvegyértékû uránvegyület.*

f) *Ezek az értékek az elõzõ 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 függõ A_2 érték használata, ha mind a normális szállítási körülmények között, mind a baleset esetén lévõ 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	A_1 **TBq**	A_2 **TBq**	**Mentességi aktivitás koncentráció anyagra Bq/g**	**Mentességi aktivitás küldeményre Bq**
Csak béta- vagy gamma-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert			1×10^{1}	1×10^{4}
Csak alfa-sugarakat kibocsátó nuklidok jelenléte ismert			1×10^{-1}	1×10^{3}
Nem áll tényleges adat rendelkezésre			1×10^{-1}	1×10^{3}

2.2.7.7.2.3 A 2.2.7.7.2.1 táblázatban nem szereplõ radionuklidokra az A_1 és A_2 számításakor az olyan radioaktív bomlási lánc, amelyben a radionuklidok a természetben elõforduló arányban szerepelnek, és sem tíz napnál nagyobb, sem a kiindulási radionuklid felezési idejénél nagyobb felezési idejû leánynuklid nem szerepel, egy radionuklidnak tekintendõ. Ekkor a figyelembe veendõ 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 különbözõ nuklidok keverékét.

2.2.7.7.2.4 Radionuklid keverékekre a 2.2.7.7.2.1 pont szerinti radionuklid alapértékek a következõk 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 megfelelõ 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 egyesítõcsomagolásoknál***

2.2.7.8.1 A kizárólagos használat mellett szállított küldemények kivételével egyetlen küldeménydarab vagy egyesítõcsomagolás szállítási mutatószáma sem haladhatja meg a 10-et, és egyetlen küldeménydarab vagy egyesítõcsomagolás kritikussági biztonsági mutatószáma sem haladhatja meg az 50-et.

2.2.7.8.2 A kizárólagos használat mellett és az 7.5.11 szakasz, CW33 elõírás 3.5) a) pontjában meghatározott feltételek szerint szállított küldeménydarabok és egyesítõcsomagolások kivételével a maximális sugárzási szint egy küldeménydarab vagy egyesítõcsomagolás külsõ 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 külsõ felületének egyetlen pontján sem haladhatja meg a 10 mSv/h értéket.

2.2.7.8.4 A küldeménydarabokat és az egyesítõcsomagolásokat a 2.2.7.8.4 táblázatban meghatározott feltételek és a következõ elõírások szerint az I-FEHÉR, a II-SÁRGA vagy a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni:

a) A küldeménydaraboknál és egyesítõcsomagolásoknál a megfelelõ kategória meghatározásánál figyelembe kell venni a szállítási mutatószámot és a felületen mért sugárzási szintet. Amennyiben a szállítási mutatószám kielégíti valamelyik kategória feltételeit, de a felületen mért sugárzási szint egy másik kategóriának felel meg, a küldeménydarabot, ill. egyesítõcsomagolást a két kategória közül a magasabba kell besorolni. Ebben az összefüggésben a I-FEHÉR kategória tekintendõ legalacsonyabbnak.

b) A szállítási mutatószámot 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. egyesítõcsomagolást kizárólagos használat mellett és a 7.5.11 szakasz, CW33 elõírás 3.5) a) pontja szerinti elõírásoknak megfelelõen kell szállítani.

d) Azt a küldeménydarabot, amelyet külön megegyezés alapján szállítanak, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.

e) Azt az egyesítõcsomagolást, amely külön megegyezés alapján szállított küldeménydarabokat tartalmaz, a III-SÁRGA kategóriába kell besorolni.

2.2.7.8.4 táblázat

A küldeménydarabok és egyesítõ csomagolások 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, mint 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 nem nagyobb, mint 0,05, a szállítási mutatószám a 2.2.7.6.1.1 c) pont alapján nullának vehetõ.*

b) *Kizárólagos használat mellett kell szállítani.*

2.2.7.9 ***Követelmények és ellenõrzések engedményes küldeménydarabok szállításához***

2.2.7.9.1 Az engedményes küldeménydarabok, amelyek a 2.2.7.7.1.2 pontban elõírtak szerint tartalmazhatnak radioaktív anyagot korlátozott mennyiségben készülékekben vagy gyártmányokban, ill. a 2.2.7.9.6 pontban elõírtak szerinti üres csomagolóeszközöket, a következõ feltételek mellett szállíthatók:

a) A 2.2.7.9.2 pont , a 3.3.1 szakasz (172 vagy 290 különleges elõírás), a 4.1.9.1.2 pont, az 5.2.1.2 bekezdés, az 5.2.1.7.1, 5.2.1.7.2, 5.2.1.7.3, 5.4.1.2.5.1 a) pont, a 7.5.11 szakasz CW33 elõírás 5.2) és – amennyiben 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 szereplõ hasadóanyag mentesítés egyike érvényes és a 6.4.7.2 bekezdés elõírásait be kell tartani.

2.2.7.9.2 A sugárzási szint az engedményes küldeménydarab külsõ 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 következõ 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 (kivéve a radiolumineszcens világító kijelzõjû órákat és készülékeket) el van látva a „RADIOAKTÍV'' felirattal.

c) az aktív anyagot a nem aktív komponensek teljesen bezárják (az olyan eszköz, amelynek kizárólagos funkciója a radioaktív anyag megtartása, nem tekinthetõ készüléknek vagy gyártmánynak).

2.2.7.9.4 A radioaktív anyagok a 2.2.7.9.3 pontban leírtaktól eltérõ 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 valószínûleg fennállnak, a tartalmat megtartja, és

b) a küldeménydarab valamely belsõ felülete el van látva a „RADIOAKTÍV" 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 külsõ felülete fémbõl vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva.

2.2.7.9.6 Valamely üres csomagolóeszköz, amely elõzõleg radioaktív anyagot tartalmazott, engedményes küldeménydarabként akkor szállítható, ha:

a) jól karbantartott és biztonságosan zárva van;

b) a szerkezetében levõ urán vagy tórium külsõ felülete fémbõl vagy más szilárd anyagból álló inaktív burkolattal van ellátva;

c) a belsõ, 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 következõ elõírásokat nem kell alkalmazni az engedményes küldeménydarabokra és az engedményes küldeménydarabok szállításánál végzett ellenõrzéseknél:

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, 5.4.1.2.5.1 az a) bekezdés kivételével, 5.4.1.2.5.2, 5.4.1.3, 6.4.6.1, 7.5.11 CW33 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 kerülõ hámszövetet — a bõr hámrétegét vagy a nyálkahártyát — megtámadják, vagy elfolyás esetén képesek megrongálni vagy tönkretenni más árukat vagy a szállítóeszközöket, és egyéb veszélyt is okozhatnak. Ugyancsak ezen osztály fogalomkörébe tartoznak azok az anyagok, amelyek csak víz jelenlétében képeznek maró anyagot, vagy amelyek a levegõ természetes nedvességének jelenlétében maró gõzöket vagy ködöket fejlesztenek.

2.2.8.1.2 A 8 osztály anyagai és tárgyai a következõk 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 jellegû 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, önmelegedõ anyagok:
- CS1 Folyékony anyagok
- CS2 Szilárd anyagok

CW Maró, vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ anyagok:
- CW1 Folyékony anyagok
- CW2 Szilárd anyagok

CO Maró, gyújtó hatású anyagok:
- CO1 Folyékony anyagok
- CO2 Szilárd anyagok

CT Maró, mérgezõ anyagok:
- CT1 Folyékony anyagok
- CT2 Szilárd anyagok

CFT Maró, gyúlékony, mérgezõ, folyékony anyagok

COT Maró, gyújtó hatású, mérgezõ 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 következõ három csomagolási csoport valamelyikéhez kell hozzárendelni:

– I csomagolási csoport: erõsen 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 kiegészítõ tényezõket is, mint a belélegzési veszély[8)] és a vízzel való reakció (beleértve a veszélyes bomlástermékek képzõdését).

2.2.8.1.5 A 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint nem említett anyagok, beleértve a keverékeket is, a 2.2.8.3 bekezdés megfelelõ tétele alá és a megfelelõ csomagolási csoporthoz a következõ a) – c) pont kritériumai szerint, azon érintkezési idõtartam alapján sorolhatók be, amely alatt az emberi bõr roncsolódása annak teljes vastagságában bekövetkezik.

Azoknál az anyagoknál, amelyek nem okoznak az emberi bõrön annak teljes vastagságában roncsolódást, figyelembe kell venni a fémfelületekre gyakorolt korróziós hatás lehetõségét. 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[9)].

a) Azok az anyagok, amelyek a sértetlen bõrszövet teljes vastagságban bekövetkezõ roncsolódását okozzák legfeljebb 3 percig tartó érintkezés után 60 perces megfigyelési idõtartamon belül, az I csomagolási csoport anyagai;

b) azok az anyagok, amelyek a sértetlen bõrszövet teljes vastagságban bekövetkezõ roncsolódását okozzák 3 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 60 percig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési idõtartamon belül, a II csomagolási csoport anyagai;

---

8) Azokat az anyagokat és készítményeket, amelyek kielégítik a 8 osztály feltételeit és a I csomagolási csoportnak megfelelõ por és köd belélegzési mérgezõképességgel (LC_{50}) rendelkeznek, de a lenyelés vagy bõrön át való felszívódás esetén a mérgezõképességük a III csomagolási csoportnak megfelelõ vagy annál kevésbé mérgezõek, a 8 osztályba kell sorolni.

9) OECD Útmutató vegyszerek vizsgálat ára, No. 404 “Akut bõrirritáció/maró hatás”, 1992.

c) a következõ anyagok a III csomagolási csoport anyagai:
– azok az anyagok, amelyek a sértetlen bõrszövet teljes vastagságban bekövetkezõ roncsolódását okozzák 60 percnél hosszabb ideig, de legfeljebb 4 óráig tartó érintkezés után 14 napos megfigyelési idõtartamon belül; vagy
– azok az anyagok, amelyek nem okozzák a sértetlen bõrszövet teljes vastagságban bekövetkezõ roncsolódását, de a korrózió mértéke acél vagy alumínium felületen 55 °C vizsgálati hõmérsékleten meghaladja az évi 6,25 mm-t. Az acélon végzett vizsgálathoz P235 [ISO 9328 (II):1991] vagy hasonló típust és az alumíniumon végzetthez nem eloxált 7075-T6 vagy AZ5GU-T6 típust kell használni. Engedélyezett vizsgálatot ír le az ASTM G31-72 (módosítva 1990-ben) szabvány.

2.2.8.1.6 Ha a 8 osztály anyagai valamilyen anyag hozzáadása révén eltérõ 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) besorolására lásd még a 2.1.3 szakaszt.*

2.2.8.1.7 A 2.2.8.1.5 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 elõírásainak hatálya alá.

2.2.8.1.8 Azok az anyagok, oldatok és keverékek, amelyek

– a módosított 67/548/EGK[10)] vagy a 88/379/EGK[11)] 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 tekinthetõk.

Megjegyzés: *Az UN Minta Szabályzatban felsorolt UN 1910 kalcium-oxid és UN 2812 nátrium-aluminát nem tartozik a RID elõírásainak 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 fuvarozásra, ha megtették a szükséges intézkedéseket, hogy megakadályozzák a fuvarozás 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.

---

10) Az Európai Közösségek Tanácsának 1967. június 27-i 67/548/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási elõírásainak közelítésérõl (Az EK Hivatalos Lapja, L 196. szám, 1967.08.16.).

11) Az Európai Közösségek Tanácsának 1988. június 7-i 88/379/EGK Irányelve a tagállamok veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó jogszabályainak és közigazgatási elõírásainak közelítésérõl (Az EK Hivatalos Lapja, L 187. szám, 1988.07.16.).

2.2.8.2.2 A következõ anyagok a fuvarozásból ki vannak zárva:

– 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.

A következõ anyag a vasúti fuvarozásból ki van zárva:

– kén-trioxid, legalább 99,95% tisztaságú, nem stabilizált (inhibitor nélkül).

2.2.8.3 ***A gyûjtõmegnevezések felsorolása***

			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 kénsavtartalommal vagy
				2584	FOLYÉKONY ARIL- SZULFONSAVAK, 5%-nál több szabad kénsavtartalommal
				2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.
				2837	BISZULFÁTOK, VIZES OLDAT
				3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.
		szilárd	**C2**	1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.
				2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal, vagy
				2583	SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK, 5%-nál több szabad kénsav-tartalommal
				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**	2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK , M.N.N. (a C_2–C_{12} homológokat beleértve)
				2585	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal,vagy
				2585	SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK, legfeljebb 5% szabad kénsav-tartalommal
				3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.
Bázikus jellegû anyagok	**szervetlen**	**folyékony**	**C5**	1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
				2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK
				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**	1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTÕTLENÍTÕSZER, M.N.N.
				2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy
				2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.
				3066	FESTÉK (beleértve a festéket, lakkot, zománcot, sellakot, kencét, polírozót, folyékony töltõanyagot és folyékony lakkbázist) vagy
				3066	FESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a hígítót vagy oldószert)
				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.

	Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
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

Járulékos veszély		Osztályozási kód	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Maró anyagok járulékos veszélyekkel			
Gyúlékony [b, c, d] **CF**	**folyékony anyagok**	**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.
	szilárd anyagok	**CF2**	2921 GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Önmelegedõ CS	**folyékony anyagok**	**CS1**	3301 ÖNMELEGEDÕ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**CS2**	3095 ÖNMELEGEDÕ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Vízzel reaktív CW	**folyékony anyagok** [d]	**CW**	3094 VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**CW**	3096 VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyújtó hatású CO	**folyékony anyagok**	**CO1**	3093 GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok	**CO2**	3084 GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Mérgezõ [f] **CT**	**folyékony anyagok** [e]	**CT1**	2922 MÉRGEZÕ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	szilárd anyagok [g]	**CT2**	2923 MÉRGEZÕ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Gyúlékony, folyékony, mérgezõ anyagok [f]		**CFT**	(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyûjtõmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.9 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyûjtõmegnevezése alá kell sorolni.)
Gyújtó hatású, mérgezõ anyagok [f, g]		**COT**	(Ilyen osztályozási kóddal nincs gyûjtõmegnevezés. Ha szükséges, a 2.1.3.9 bekezdés veszélyességi rangsor táblázata alapján meghatározandó, másik osztályozási kód valamely gyûjtõmegnevezése alá kell sorolni.)

Megjegyzések:

a) *A RID elõírásainak 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 kocsi lezárásakor szabad folyadék szemmel nem látható. Minden egyes csomagolóeszköznek olyan gyártási típusnak kell megfelelni, ami sikeresen kiállta a II csomagolási csoportra elõírt tömörségi próbát.*

b) *Azok a gyúlékony, maró folyékony anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 23 °C alatt van, kivéve az UN 2734 és az UN 2920 alá tartozó anyagokat, a 3 osztály anyagai.*

c) *Azok a gyúlékony, gyengén maró folyékony anyagok, amelyeknek lobbanáspontja 23 °C és 61 °C között van, a 3 osztály anyagai.*

d) *Azok a klór-szilánok, amelyek vízzel vagy nedves levegõvel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály anyagai.*

e) *A túlnyomórészt mérgezõ tulajdonságokkal bíró klór-formiátok a 6.1 osztály anyagai.*

f) *Azok a maró anyagok, amelyek a 2.2.61.1.4 – 2.2.61.1.9 pont szerint belégzésre nagyon mérgezõk, a 6.1 osztály anyagai.*

g) *Az UN 2505 ammónium-fluorid, UN 1812 kálium-fluorid, UN 1690 nátrium-fluorid, UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát és az UN 2856 fluoroszilikátok, m.n.n. 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 következõk szerint vannak csoportosítva:

M1 Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik

M2 Anyagok és készülékek, amelyekbõl tûz esetén dioxinok képzõdhetnek

M3 Gyúlékony gõzöket fejlesztõ anyagok

M4 Lítium akkumulátorok

M5 Életmentõ-készülékek

M6-M8 Környezetre veszélyes anyagok:

M6 Vízi környezetre veszélyes, folyékony anyagok

M7 Vízi környezetre veszélyes, szilárd anyagok

M8 Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élõ szervezetek

M9-M10 Magas hõmérsékletû 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 megfelelõ 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, amelyekbõl tûz esetén dioxinok képzõdhetnek

2.2.9.1.5 Azon anyagok és készülékek közé, amelyekbõl tûz esetén dioxinok képzõdhetnek, 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 a RID elõírásainak hatálya alá.*

Gyúlékony gõzöket fejlesztõ anyagok

2.2.9.1.6 A gyúlékony gõzöket fejlesztõ 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 elõírását. Ha kielégítik 3.3 fejezet 188 különleges elõírását, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá. A besorolást a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv” 38.3 bekezdésének elõírásai szerint kell végezni.

Életmentõ készülékek

2.2.9.1.8 Életmentõ készülékek közé tartoznak azok az életmentõ készülékek és gépjármû alkatrészek, amelyek megfelelnek a 3.3 fejezet 235, ill. 296 különleges elõírásában szereplõ leírásnak.

Környezetre veszélyes anyagok

2.2.9.1.9 A környezetre veszélyes anyagok közé az olyan folyékony vagy szilárd anyagok tartoznak, amelyek az élõ 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 élõ szervezetek is.

Vízi környezetet szennyezõ anyagok

2.2.9.1.10 Valamely anyag besorolását vízi környezetet szennyezõ 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. Az UN 3077 és az UN 3082 alá már besorolt, környezetre veszélyes anyagokat a 2.2.9.4 bekezdés sorolja fel.

Géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élõ szervezetek

2.2.9.1.11 A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok olyan mikroorganizmusok, amelyek genetikai anyagát technikai (génsebészeti) beavatkozással úgy változtatták meg, ami a természetben nem fordul elõ. A géntechnológiával módosított mikroorganizmusok a 9 osztály értelmében 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.

Megjegyzések: 1. *Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyek fertõzõek, a 6.2 osztály UN 2814 és 2900 anyagai.*

2. *Azok a géntechnológiával módosított mikroorganizmusok, amelyeknek a környezetben szabadon engedése engedélyezett*[12)]*, nem tartoznak a RID ezen osztálya elõírásainak hatálya alá.*

3. *Gerinces vagy gerinctelen élõ 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 élõ szervezeteket, amelyekrõl ismert vagy gyanítható, hogy veszélyesek a környezetre, a származási ország illetékes hatósága által elõírt feltételek szerint kell szállítani.

Magas hõmérsékletû anyagok

2.2.9.1.13 A magas hõmérsékletû anyagok olyan anyagok, amelyeket folyékony állapotban 100 °C-on vagy annál magasabb hõmérsékleten, de amennyiben van lobbanáspontjuk, akkor a lobbanáspont alatti hõmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra. Ide tartoznak azok a szilárd anyagok, amelyeket 240 °C-on vagy annál magasabb hõmérsékleten szállítanak vagy adnak át szállításra.

Megjegyzés*: A magas hõmérsékletû anyagok csak akkor sorolhatók a 9 osztályba, ha egyetlen más osztály feltételeit sem elégíti ki.*

Egyéb anyagok, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg.

2.2.9.1.14 A következõ egyéb anyagok, amelyek egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg, a 9 osztályba vannak besorolva:

szilárd ammóniumvegyületek 61 °C alatti lobbanásponttal

csekély veszélyt képviselõ ditionitok

erõsen illékony folyékony anyagok

ártalmas gõzöket kibocsátó anyagok

allergéneket tartalmazó anyagok

vizsgálókészletek és elsõsegély-felszerelések.

Megjegyzés: *A következõ anyagok és tárgyak, amelyeket az ENSZ Minta Szabályzat felsorol, nem esnek a RID elõírásainak hatálya alá: 1845 szilárd szén-dioxid (szárazjég), 2071 ammónium-nitrát mûtrágya, 2216 stabilizált halliszt (halvagdalék), 2807 mágnesezett anyag, 3166 belsõégésû motorok berendezésekbe vagy jármûvekbe beépítve is, 3171 akkumulátoros jármû vagy 3171 akkumulátorral mûködtetett készülék, 3334 légi szállítás elõírásai alá*

[12)] Lásd részletesen a 90/220/EGK Irányelv C. részét (Az EK Hivatalos Lapja, L 117. szám, 1990.05.08., 18 – 20. o.), amely az Európai Közösségek engedélyezési eljárását ismerteti.

tartozó folyékony anyag, m.n.n. és 3335 légi szállítás elõírásai alá tartozó szilárd anyag, m.n.n.

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 következõ 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 következõ anyagok és tárgyak a fuvarozásból ki vannak zárva:

– azok a lítium akkumulátorok, amelyek nem felelnek meg a 33 fejezet 188, 230, 287 vagy 636 különleges elõírásának;

– 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 gyûjtõmegnevezések felsorolása***

	Osztá-lyozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak			
Anyagok, amelyek finom poruk belélegzése esetén az egészséget veszélyeztethetik	**M1**	2212	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy
		2212	BARNA AZBESZT (amozit) vagy
		2590	FEHÉR AZBESZT (krizotil, aktinolit, antofillit, tremolit)
Anyagok és készülékek, amelyekbõl tûz esetén dioxinok képzõdhetnek	**M2**	2315	POLIKLÓROZOTT BIFENILEK
		3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy
		3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
		3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy
		3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK
Gyúlékony gõzöket fejlesztõ anyagok	**M3**	2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gõzöket fejlesztenek
		3314	MÛANYAG SAJTOLÓANYAG, gyúlékony gõzöket fejlesztõ, massza, lemez vagy extrudált profil formában
Lítium akkumulátorok	**M4**	3090	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK
		3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy
		3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKKEL EGYBECSOMAGOLVA
Életmentõ készülékek	**M5**	2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTÕ KÉSZÜLÉKEK
		3072	NEM ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTÕ KÉSZÜLÉKEK, melyek tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaznak
		3268	LÉGZSÁK FELFÚVÓK pirotechnikai anyaggal vagy
		3268	LÉGZSÁK MODULOK pirotechnikai anyaggal vagy
		3268	BIZTONSÁGI ÖV ELÕFESZÍTÕK pirotechnikai anyaggal

		Osztályozási kód	UN szám	Az anyag vagy tárgy megnevezése
Környezetre veszélyes anyagok	**az élõ vizeket szennyezõ folyékony anyagok**	**M6**	3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.
	az élõ vizeket szennyezõ	**M7**	3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.
Magas hõmérsékletû anyagok	**szilárd anyagok**			
	géntechnológiával módosított mikroorganizmusok és élõ szervezetek	**M8**	3245	GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK
	folyékony anyagok	**M9**	3257	MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hõmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hõmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)
	szilárd anyagok	**M10**	3258	MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hõmérsékleten
Egyéb anyagok és tárgyak, amelyek a szállítás alatt veszélyt jelentenek, de egyetlen más osztály meghatározásának sem felelnek meg		**M11**		Itt nincs gyûjtõmegnevezés. Ezzel az osztályozási kóddal csak a 3.2 fejezet „A” táblázatában felsorolt anyagok tartoznak a 9 osztály elõírásainak hatálya alá, ezek a következõk: 1841 ACETALDEHID-AMMONIA 1931 CINK-DITIONIT 1941 DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN 1990 BENZALDEHID 2969 RICINUSMAG vagy 2969 RICINUSMAG LISZT vagy 2969 RICINUSMAG PEHELY 2969 RICINUSMAG POGÁCSA 3316 VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy 3316 ELSÕSEGÉLY-FELSZERELÉS

2.2.9.4 ***Környezetszennyezõként már besorolt anyagok, amelyek nem tartoznak sem egyetlen más osztályba, sem a 9 osztály más tétele alá (az UN 3077 és az UN 3082 kivételével)***

UN 3082 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., a vízi környezetet szennyezõ, folyékony anyag

C_6-C_{17} alkohol (szekunder) poli(3-6)-etoxilát
C_{12}-C_{15} alkohol poli(1-3)-etoxilát
C_{13}-C_{15} alkohol poli(1-6)-etoxilát
alfa-cipermetrin
butil-benzil-ftalát
klórozott paraffinok (C_{10}-C_{13})
1-klór-oktán
krezil-difenil-foszfát
ciflutrin
decil-akrilát
di-n-butil-ftalát
1,6-diklór-hexán
diizopropil-benzolok
izodecil-akrilát
izodecil-difenil-foszfát
izooktil-nitrát
malation
resmetrin
triaril-foszfátok
trikrezil-foszfátok
trietil-benzol
trixilenil-foszfát

UN 3077 KÖRNYEZETRE VESZÉLYES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N., a vízi környezetet szennyezõ, szilárd anyag

klór-hexidin
klórozott paraffinok (C_{10}-C_{13})
p-diklór-benzol
difenil
difenil-éter
fenbutadin-oxid
higany-klorid (kalomel)
tributil-ón-foszfát
cink-bromid.

2.3 FEJEZET
VIZSGÁLATI ELJÁRÁSOK

2.3.0 Általános elõírások

Hacsak a 2.2 fejezetben vagy ebben a fejezetben nincs másként elõírva, 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

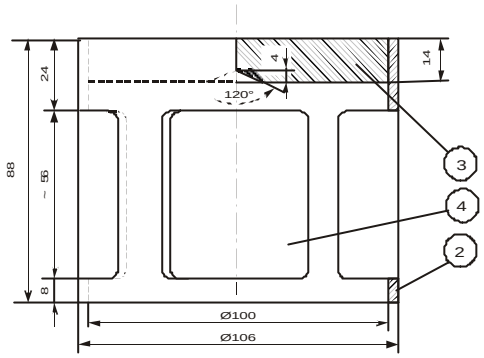
2.3.1.1 Az A típusú robbantóanyagokat (UN 0081), amennyiben folyékony salétromsav-észter tartalmuk a 40%-ot meghaladja, kiegészítésképpen a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv”-ben meghatározott vizsgálatokon kívül a következõ kiizzadási vizsgálatnak kell alávetni.

2.3.1.2 A robbantóanyagok kiizzadási vizsgálatának elvégzésére használt készülék (1—3. ábra) egy 40 mm magas, 15,7 mm belsõ átmérõjû üreges, talpas bronzhenger, amelynek talpa ugyanazon anyagból készült. A henger palástján 20 db 0,5 mm átmérõjû furat van (négy sorban öt-öt furat). Az 52 mm teljes hosszúságú, 48 mm hosszú, hengeres részû bronzdugattyú a függõleges helyzetû bronzhengerbe helyezhetõ; ez a 15,6 mm átmérõjû dugattyú 2220 g tömegû nehezékkel van terhelve úgy, hogy a henger fenekére 120 kPa (1,2 bar) nyomás hat.

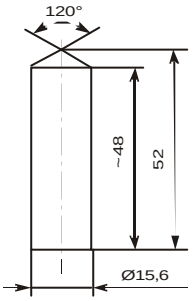
2.3.1.3 5…8 g robbantóanyagból 30 mm hosszú és 15 mm átmérõjû hengert kell készíteni, amelyet igen finom gézbe kell becsavarni és a hengerbe kell helyezni; ezután rá kell helyezni a dugattyút a teherrel oly módon, hogy a robbantóanyagra 120 kPa (1,2 bar) nyomás hasson. Mérni kell a hengeren levõ furatokban az elsõ olajos cseppecskék (nitroglicerin) megjelenéséig eltelt idõt.

2.3.1.4 A robbantóanyag megfelelõ, ha az elsõ cseppek megjelenéséig több mint öt perc telik el, ha a vizsgálatot 15…25 °C hõmérsékleten végezték.

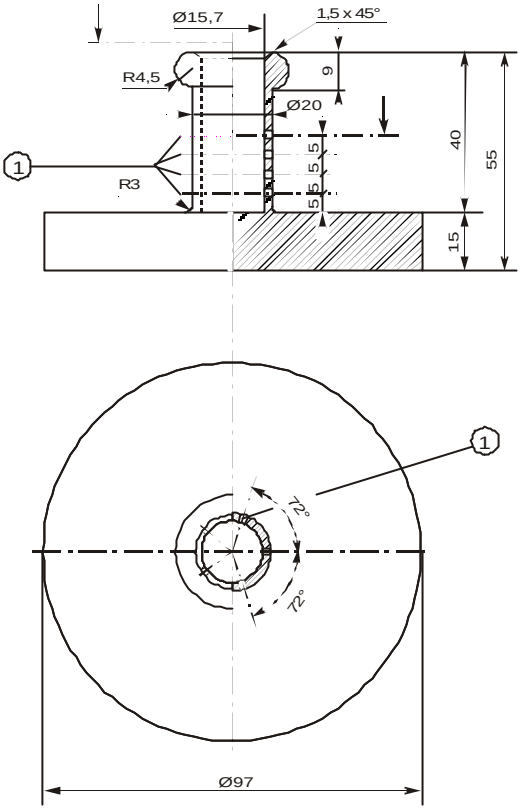
Robbantóanyagok kiizzadási vizsgálata



1. ábra: Harang alakú nehezék, tömege 2220 g, alkalmas a bronzdugattyúra történõ 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, átmérõ 0,5
2) réz
3) ólomlemez, belül centrikus kúppal
4) négy, kb. 46 mm x 56 mm méretû 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 történõ félórás melegítése során nem szabad hogy szemmel látható sárgásbarna nitrózus gázokat fejlesszen. A gyulladási hõmérsékletnek meg kell haladnia a 180 °C-ot. Lásd a következõ 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 gõzöket fejlesszen. A gyulladási hõmérsékletnek meg kell haladni a 170 °C-ot. Lásd a következõ 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 következõkben részletezett vizsgálatokat kell elvégezni.

2.3.2.4 Amennyiben a kémiai állandóság vizsgálatára ebben a fejezetben nem szereplõ, más vizsgálati módszert vagy eljárást alkalmaznak, ezeknek a módszereknek ugyanazt az eredményt kell adniuk, mintha a vizsgálatokat a következõ módszerekkel végezték volna.

2.3.2.5 A hõállóság következõkben leírt meghatározása során a vizsgálandó anyagot tartalmazó szárítószekrény hõmérséklete az elõírttól 2 °C-nál nagyobb mértékben nem térhet el; a vizsgálati idõtartamot a 30 vagy 60 perces vizsgálatoknál legfeljebb kétperces eltéréssel be kell tartani. A szárítószekrényt úgy kell kialakítani, hogy a vizsgálathoz elõírt hõmérsékletet a minta behelyezése után legkésõbb öt perc múlva elérje.

2.3.2.6 A 2.3.2.9 és 2.3.2.10 bekezdés szerinti vizsgálatok elõtt a mintákat legalább 15 órán át kell szárítani szobahõmérsékleten, kiizzított és granulált kalcium-kloriddal töltött vákuum-exszikkátorban. Ennek során a mintát vékony rétegben kell elteríteni, ezért a nem porszerû 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 elõzõ 2.3.2.6 bekezdésben leírt feltételek melletti szárítás elõtt a 2.3.2.2 bekezdés szerinti anyagokat jól szellõztetett szárítószekrényben elõszárításnak kell alávetni 70 °C állandó hõmérsékleten 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 elõzetesen az elõzõ 2.3.2.7 bekezdés szerinti feltételek mellett elõszárításnak kell alávetni, ezután azt legalább 15 órán át exszikkátorban koncentrált kénsav fölött kell tartani.

2.3.2.9 ***Kémiai állandóság vizsgálata hõhatásra***

a) Az elõzõ 2.3.2.1 bekezdésben felsorolt anyagok vizsgálata:

(i) Két kémcsõ mindegyikébe, amelyeknek
hosszúsága 350 mm,
belsõ átmérõje 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 hõmérsékletnek legyenek kitéve. Meg kell figyelni, hogy ezen idõ alatt képzõdnek-e sárgásbarna nitrózus gázok, amelyek különösen jól láthatók fehér háttér elõtt.

(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 hõmérsékletû szárítószekrénybe helyezünk.

(ii) A plasztifikált nitrocellulózt tartalmazó kémcsöveket egy órán át kell a szárítószekrényben tartani. Ezen idõ alatt nem szabad, hogy sárgásbarna

nitrózus gõzök váljanak láthatóvá. A megfigyelés és értékelés az a) pontban leírtakhoz hasonló.

2.3.2.10 ***A gyulladási hõmérséklet vizsgálata*** *(lásd a 2.3.2.1 és a 2.3.2.2 bekezdést)*

a) A gyulladási hõmérséklet meghatározásához 0,2 g anyagot tartalmazó kémcsövet Wood-fém fürdõbe merítve kell hevíteni. A kémcsövet azután kell a fürdõbe meríteni, miután a fürdõ elérte a 100 °C hõmérsékletet, a hõmérsékletet ezután percenként 5 °C-kal kell növelni.

b) A kémcsöveknek a következõ méretûeknek kell lenniük:
hosszúság 125 mm,
belsõ átmérõ 15 mm,
falvastagság 0,5 mm.

A kémcsöveket 20 mm mélyen kell a fürdõbe meríteni.

c) A háromszor megismételt kísérlet során minden egyes alkalommal meg kell állapítani, hogy az anyag meggyulladása milyen hõmérsékleten következik be, illetve, hogy lassú vagy gyors égéssel, fellobbanással vagy robbanással.

d) A három kísérlet során kapott legkisebb hõmérséklet az anyag gyulladási hõmérséklete.

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 következõ 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 következõ szabványokra:

a) az ISO 3679:1983 nemzetközi szabvány;
b) az ISO 3680:1983 nemzetközi szabvány;
c) az ISO 1523:1983 nemzetközi szabvány;
d) 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 következõk:

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 hõmérsékletig);
   (ii) a DIN 51755:1978, 2. rész német szabvány (5 °C alatti hõmérsékleteknél);
   (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 lehetõségét. A készüléket a biztonsági elõírások betartása mellett huzatmentes helyen kell felállítani. Biztonság okáért ajánlatos a szerves peroxidok és az önreaktív anyagok esetén (amelyek „energetikai” anyagoknak minõsülnek), valamint a mérgezõ 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 erõsíteni.

2.3.3.1.8 A gyúlékony folyadék besorolásakor felmerülõ vita esetén a feladó által javasolt besorolást kell elfogadni, ha az illetõ folyadék lobbanáspontjának ellenõrzõ 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 ellenõrzõ vizsgálatot kell végezni, és az ellenõrzõ vizsgálatok során kapott legkisebb értéket kell figyelembe venni.

2.3.3.2 ***Vizsgálat a peroxid-tartalom meghatározására***

Valamely folyadék peroxid-tartalmát a következõ 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 hûlni 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

$$\frac{17n}{100p}$$

képletbõl adódik.

2.3.4 Vizsgálat a folyékonyság meghatározásához

A folyékony vagy viszkózus anyagok és keverékek, valamint a pasztaszerû anyagok folyékonyságának meghatározására a következõ módszert kell alkalmazni:

2.3.4.1 ***Vizsgálókészülék***

Kereskedelmi forgalomban kapható, ISO 2137:1985 szabvány szerinti penetrométer 47,5 ± 0,05 g-os vezetõrúddal; kúpos furatokkal ellátott 102,5 ± 0,05 g tömegû duralumíniumból készült szitatárcsával (lásd a 4. ábrát); és a minta befogadására alkalmas, 72...80 mm belsõ átmérõjû penetrációs tartállyal.

2.3.4.2 ***Vizsgálati eljárás***

A mintát legkésõbb fél órával a mérés elõtt 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 hõmérsékletre felmelegítjük és a penetrométer asztalára helyezzük közvetlenül a mérés elõtt (legfeljebb 2 perccel elõbb). Ezt követõen a szitatárcsa *S* csúcsát a folyadék felületére helyezzük, és mérjük a behatolás mélységét az idõ függvényében.

2.3.4.3 ***Az eredmények értékelése***

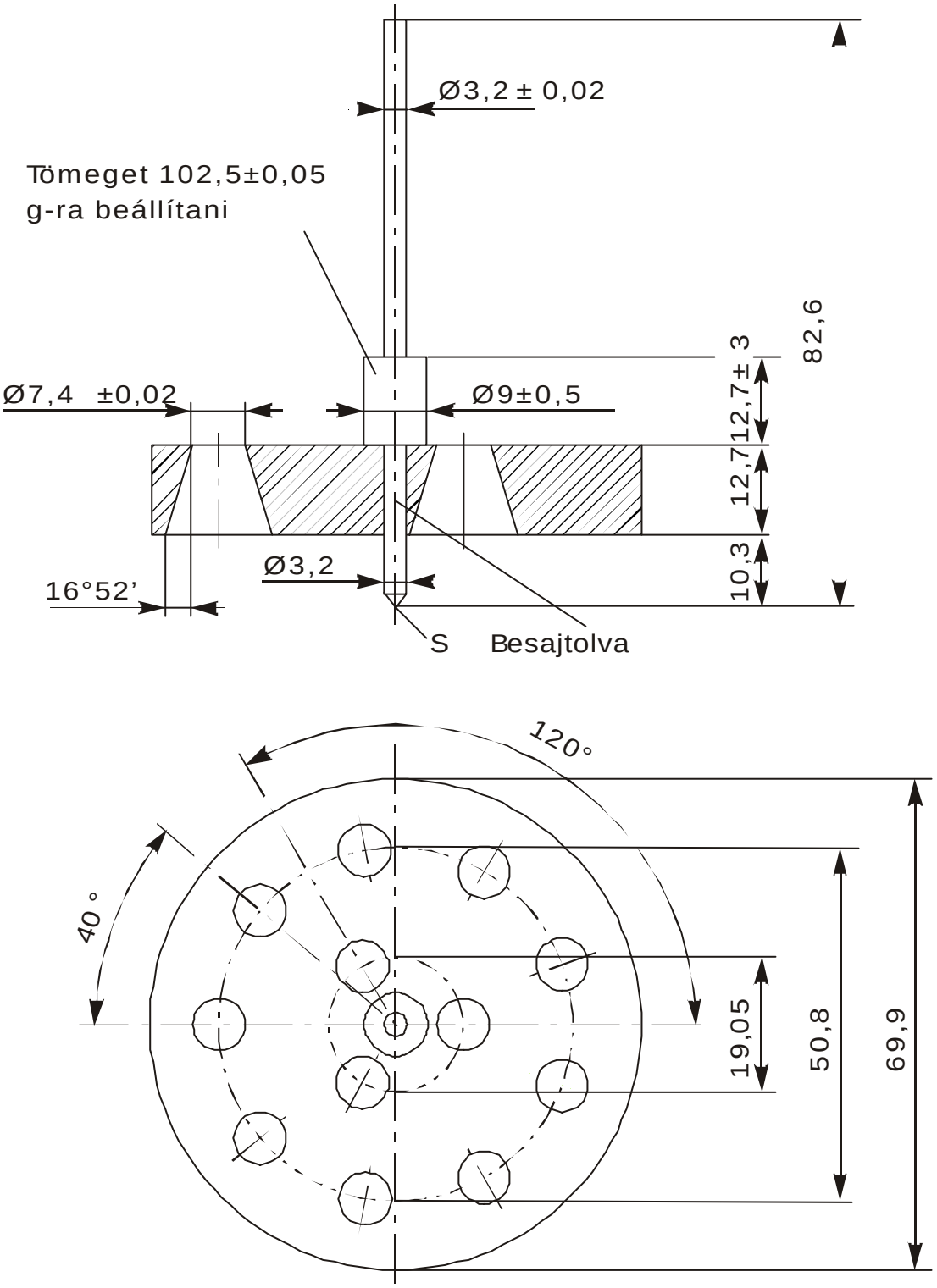
Az anyag pasztaszerû, ha az *S* csúcsot a minta felületére helyezve a mérõórán leolvasott behatolás

a) 5 ± 0,1 s terhelési idõ elteltével 15,0 ± 0,3 mm-nél kisebb, vagy

b) 5 ± 0,1 s terhelési idõ elteltével 15,0 ± 0,3 mm-nél nagyobb, de újabb 55 ± 0,5 s idõ elteltével a további penetráció 5 ± 0,5 mm-nél kisebb.

Megjegyzés: *Olyan minta esetében, amelynek folyáspontja van, gyakran nem lehet a penetrációs tartályban állandó szintû 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 elsõ másodpercekben mélyebb behatolás látszatát kelti. Ezekben az esetekben alkalmas lehet az eredmények értékelését az elõzõ b) pont szerint végezni.*

4. ábra: Penetrométer



A tûrés nélkül megadott méretek tûrése: 0,1 mm

2.3.5 Vizsgálat az anyagok vízi környezetben mutatott ökotoxicitásának, lebomlással szembeni ellenállásának és bioakkumulációjának meghatározására a 9 osztályba történõ besoroláshoz

Megjegyzés: *A használt vizsgálati módszereknek a Gazdasági Együttmûködési és Fejlesztési Szervezet (OECD) és az Európai Közösség (EK) által elfogadottaknak kell lenni. Más módszer használata esetén annak nemzetközileg elismertnek, az OECD/EK vizsgálatokkal azonos értékûnek kell lenni 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 idõtartam 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 különbözõ koncentrációban adunk a vízhez (+1 ellenõrzõ 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 észlelhetõ (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 különbözõ koncentrációban adagolt vizsgálati anyagot tartalmazó víz hatásának tesszük ki 48 órán át. Meghatározzuk azt a koncentrációt is, amelynél semmiféle hatás nem volt észlelhetõ (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 idõtartam 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 képzõdés (IC_{50b}) egyaránt 50%-kal csökkent.

2.3.5.4 ***A könnyû 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 elõrehaladását az alkalmazott vizsgálati eljárásnál megadott paraméterek meghatározásával 28 napon át megfigyeljük. Több egyenértékû vizsgálati módszer áll rendelkezésre. A paraméterek lehetnek az oldott szerves széntartalom

csökkenése (*DOC* csökkenés), a szén-dioxid képzõdése (CO_2 képzõdés) vagy az oxigén fogyása (O_2 fogyás).

Az anyag biológiailag könnyen lebontható, ha legfeljebb 28 napon belül teljesülnek a következõ kritériumok, ezeket az értékeket 10 napon belül kell elérni attól a naptól kezdve, amikor a biológiai lebomlás elsõ alkalommal 10% felett volt:

DOC csökkenés:	70%
CO_2 képzõdés:	a számított CO_2 képzõdés 60%-a
O_2 fogyás:	a számított O_2 szükséglet 60%-a

A kísérlet 28 napon túl is folytatható, ha az elõzõ 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 minõsül, 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 elõírt körülmények között. Az eredményt gramm *BOD*/gramm vizsgált anyag egységben adják meg. A normál kísérleti idõtartam valamely nemzeti szabványban elõírt vizsgálati eljárás esetén 5 nap (BOD_5).

A kémiai oxigénigény (*COD*) az anyag oxidálhatóságának mértéke. Az oxidáló hatású reagens azon egyenértékû 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 tényezõ (*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} megoszlási tényezõ, 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 tényezõ (*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 megfelelõen az átfolyásos módszer, a statikus vagy a félig statikus eljárás egyaránt alkalmazható. A halakat megadott idõtartamon keresztül a vizsgált anyag hatásának tesszük ki; ezt követi egy további kitétel nélküli idõszak. A második idõszak alatt hajtjuk végre a vizsgált anyag mennyiségi növekedésének mérését a vízben, ami megadja a kiválasztási vagy a tisztulási arányt.

[A különbözõ 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 $\log_{10}P_{ow}$ értéke nagyobb vagy egyenlõ 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 elõnyben kell részesíteni a $\log_{10}P_{ow}$ értékkel szemben.

2.3.5.6 ***Kritériumok***

Az anyagot élõvizeket szennyezõnek lehet tekinteni, ha a következõ kritériumok bármelyikét kielégíti:

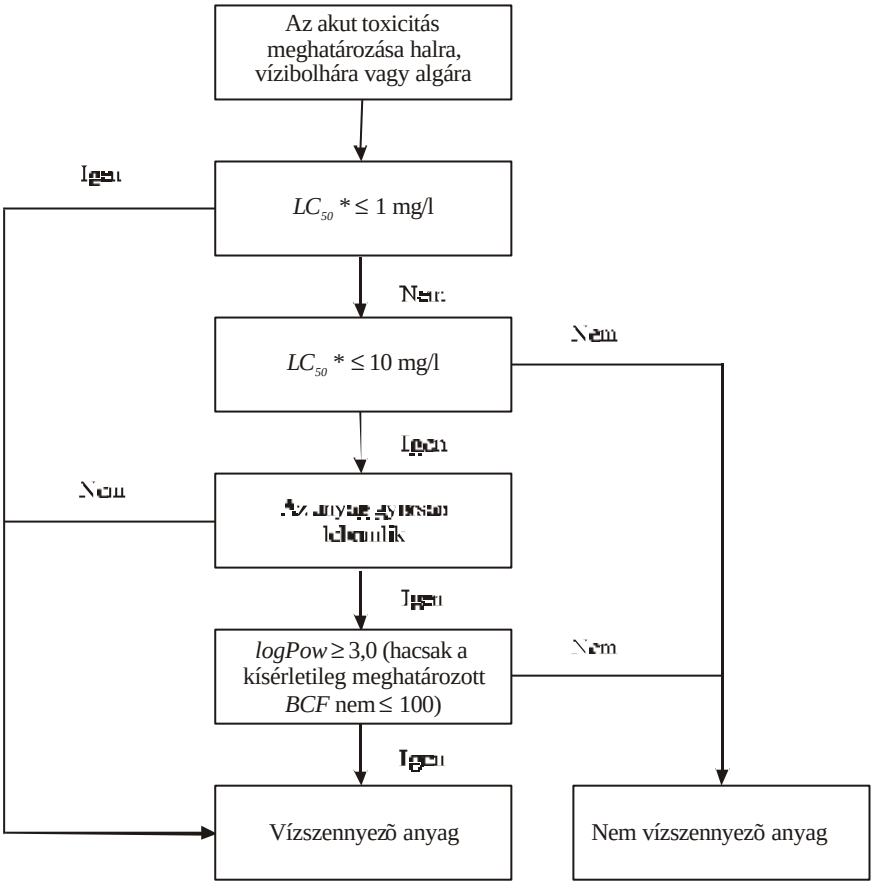
A 96 órás LC_{50} érték halra, a 48 órás EC_{50} érték vízibolhára vagy a 72 órás IC_{50} érték algára értékek közül a legkisebb:

– 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 egyenlõ 100-zal).

2.3.5.7 ***Követendõ eljárás***



* A 96 órás LC_{50}, 48 órás EC_{50} vagy 72 órás IC_{50} közül a legkisebb érték

BCF = biokoncentrációs tényezõ.

3. RÉSZ

A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA, KÜLÖNLEGES ELÕÍRÁSOK ÉS A KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

3.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK

3.1.1 Bevezetés

Az e rész táblázataiban található vagy hivatkozott elõírásokon 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 elõírásnak ellentmond, a különleges elõírás a mértékadó.

3.1.2 Helyes szállítási megnevezés

3.1.2.1 A helyes szállítási megnevezés a 3.2 fejezet „A” táblázatában szereplõ, az árut legpontosabban leíró tétel azon része, amely nagybetûvel van szedve (és minden szám, görög betû, „sec”, „terc”, „m”, „n”, „o”, „p” betûk, 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 kisbetûvel szedett része nem tekintendõ a helyes szállítási megnevezés részének.

3.1.2.2 Amennyiben az „és” vagy a „vagy” kötõszavak kisbetûvel vannak írva, vagy ha az egyes megnevezések vesszõvel 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 különbözõ tétel kombinációja van felsorolva. Az alábbi példák mutatják az ilyen tételeknél a helyes szállítási megnevezés kiválasztását:

a) UN 1057 ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTÕK
A helyes szállítási megnevezés a következõ lehetséges kombinációk közül a legalkalmasabb:

ÖNGYÚJTÓK
ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTÕK;

b) UN 3207 VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N. vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA, M.N.N. vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.
A helyes szállítási megnevezés a következõ lehetséges kombinációk közül a legalkalmasabb:
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA, M.N.N.
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.
mindegyik kiegészítve az áru mûszaki megnevezésével (lásd a 3.1.2.6.1 pontot).

3.1.2.3 A helyes szállítási megnevezés lehet egyes számban vagy többes számban, ahogy megfelelõ. Ezenkívül amennyiben a helyes szállítási megnevezésben jelzõs szerkezet van, a fuvarlevélben és a küldeménydarabok feliratán a szórend – értelemszerûen — megváltoztatható. Például: a „dimetil-amin vizes oldata” helyett „vizes dimetil-amin oldat” is írható. Az 1 osztály áruinál a helyes szállítási megnevezést magában foglaló, további leírással kiegészített kereskedelmi vagy katonai nevek is használhatók.

3.1.2.4 Ha egy név szerint feltüntetett anyag folyékony és szilárd is lehet, mivel a különbözõ izomerjei eltérõ halmazállapotúak, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a „FOLYÉKONY”, ill. „SZILÁRD” jelzõvel, kivéve, ha ez a 3.2 fejezet „A” táblázatában levõ megnevezésben nagybetûvel szedve szerepel (pl. FOLYÉKONY DINITRO-TOLUOLOK; SZILÁRD DINITRO-TOLUOLOK).

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 a „OLVASZTOTT” jelzõvel, kivéve, ha ez a 3.2 fejezet „A” táblázatában levõ megnevezésben nagybetûvel szedve szerepel (pl. OLVASZTOTT, SZILÁRD ALKIL-FENOL, M.N.N.).

3.1.2.6 ***Generikus vagy „másként meg nem nevezett" (m.n.n.) tételek***

3.1.2.6.1 Ha a helyes szállítási megnevezés egy „m.n.n.” vagy egy „generikus” megnevezés, akkor az okmányokban és a küldeménydarab feliratában a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni a mûszaki megnevezéssel, kivéve, ha az áru ellenõrzött termék, aminek közzétételét belföldi jogszabály vagy nemzetközi egyezmény tiltja. Azoknál az „m.n.n.”, ill. „generikus” tételeknél, amelyekhez ez a kiegészítõ adat szükséges, a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában a 274 különleges elõírás található.

3.1.2.6.1.1 A mûszaki megnevezést közvetlenül a helyes szállítási megnevezés után, zárójelben kell feltüntetni. A mûszaki megnevezés lehet elfogadott kémiai név, ill. a tudományos és mûszaki kézikönyvekben, folyóiratokban és egyéb szakirodalomban szokásos 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.

3.1.2.6.1.2 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 elõírás található,

nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mérvadó. Ha az áru ellenõrzött 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 levõ két mûszaki megnevezés egyikével azt az alkotórészt kell megnevezni, amelyik miatt a járulékos veszélyre utaló bárca szükséges.

***Megjegyzés**: Lásd az 5.4.1.2.2 pontot.*

3.1.2.6.1.3 Az áru mûszaki megnevezéssel kiegészített helyes szállítási megnevezésének megválasztását az ilyen „m.n.n.” tételeknél a következõ példák mutatják:

UN 2003 VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKIL, M.N.N. (trimetil-gallium)
UN 2902 FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ PESZTICID, M.N.N. (drazoxolon).

3.1.2.7 ***Egyetlen veszélyes anyagot tartalmazó keverékek és oldatok***

Ha egy oldatot vagy keveréket a 2.1.3.3 bekezdés osztályozási követelményei szerint mint a név szerint felsorolt veszélyes anyagot kell tekinteni, akkor a helyes szállítási megnevezést ki kell egészíteni az „OLDAT” vagy „KEVERÉK” jelzõvel, pl. „ACETON OLDAT”. Ezen kívül az oldat vagy a keverék koncentrációja ugyancsak feltüntethetõ, pl. „75%-os ACETON OLDAT”.

3.2 FEJEZET
A VESZÉLYES ÁRUK FELSOROLÁSA

3.2.1 **Az „A” táblázat (A veszélyes áruk UN szám szerinti felsorolása) magyarázata**

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 eltérõ 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 következõ magyarázatban szerepel. Az oszlopok és sorok metszéspontja (rovat) tartalmazza az adott oszlopban szereplõ tárgykört illetõen az adott sor anyagára (anyagaira) vagy tárgyára (tárgyaira) vonatkozó információt:

– az elsõ négy oszlop azonosítja az adott sorba tartozó anyago(ka)t vagy tárgya(ka)t (ebben a vonatkozásban kiegészítõ információt adhatnak a 6 oszlopban található különleges elõírások);

– a következõ oszlopok a különleges elõírásokat adják meg vagy szöveges, vagy kódolt formában. A kódok az itt következõ magyarázatban feltüntetett részben, fejezetben, szakaszban és/vagy bekezdésben található részletes információra utalnak. Ha egy rovat üres, az azt jelenti, hogy vagy nincs különleges elõírás és így csak az általános követelményeket kell alkalmazni, vagy a magyarázatban szereplõ 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 következõ 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 betûvel szedve – az egyedi UN számmal rendelkezõ 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 eltérõek lehetnek, a tétel értelmezéséhez a helyes szállítási megnevezés mellett – kisbetûvel szedve – további leírás is szerepel.

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 összeférhetõségi csoport betûjébõl áll.

– A 2 osztály anyagai és tárgyai esetében a kód egy számból és a veszélyes tulajdonság szerinti csoport betûjébõl (betûibõl) 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[1)] pontban található.

– A 7 osztály anyagai és tárgyai esetében nincs osztályozási kód.

1) Ahol x = a veszélyes anyag vagy tárgy osztályának száma, a kétszámjegyû osztályoknál „pont” nélkül.

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, konténereken, tank-konténereken, mobil tartányokon, MEG-konténereken, tartálykocsikon, leszerelhetõ tartányos kocsikon, battériás kocsikon és teherkocsikon kell elhelyezni.

A meghatározott anyagoknál zárójelben megadott 13 és 15 számú tolatási bárcát (lásd az 5.3.4 szakaszt) csak a következõ esetekben kell elhelyezni:

– 1 osztály esetén: azoknak a kocsiknak mindkét oldalára, amelyekben ezen osztály anyagát kocsirakományként fuvarozzák;

– 2 osztály esetén: a tartálykocsik, leszerelhetõ 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 megfelelõen 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.

A bárcákra, nagybárcákra vonatkozó általános elõírásokat (azaz a bárcák darabszámát, elhelyezésüket) küldeménydarabok és kiskonténerek esetén az 5.2.2.1 bekezdés, nagykonténerek, tankkonténerek, mobil tartányok, MEG-konténerek, tartálykocsik, leszerelhetõ tartányos kocsik, battériás kocsik és teherkocsik esetében az 5.3.1 szakasz tartalmazza.

Megjegyzés: *A 6 oszlopban található különleges elõírások módosíthatják az elõzõ bárcázási elõírásokat.*

6 oszlop „Különleges elõírások”

Itt van feltüntetve a betartandó különleges elõírás(ok) száma. Ezek az elõírások széles tárgykört fognak át, fõleg az 1 – 5 oszlop tartalmához kapcsolódnak (pl. szállítási tilalmak, felmentések a követelmények alól, magyarázatok a veszélyes áruk bizonyos formáinak besorolásához és kiegészítõ bárcázási vagy jelölési elõírások) 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 elõírás.

7 oszlop „Korlátozott mennyiség”

Itt egy betûkbõl és számokból álló kód van feltüntetve, amelynek jelentése a következõ:

– az „LQ0” azt jelenti, hogy a veszélyes áru korlátozott mennyiségben csomagolva sem mentesül a RID elõírásainak hatálya alól;

– minden más „LQ” kód azt jelenti, hogy a RID elõírásait nem kell alkalmazni, ha a 3.4 fejezetben elõírt 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 betûkbõl és számokból álló kódja:

– „P” betûvel kezdõdõ kód, amely a csomagolóeszközökre és a tartályokra (kivéve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) vonatkozó csomagolási utasításokra utal, ill. az „R” betûvel kezdõdõ 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 elõírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási elõírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „P” vagy „R” betûvel kezdõdõ kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható csomagolóeszközben;

– „IBC” betûkkel kezdõdõ 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 elõírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási elõírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „IBC” betûkkel kezdõdõ kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható IBC-ben;

– „LP” betûkkel kezdõdõ 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 elõírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási elõírásai közül melyeket kell betartani. Ha a 8 oszlopban nincs „LP” betûkkel kezdõdõ kód, a szóban forgó veszélyes áru nem szállítható nagycsomagolásban;

– „PR” betûkkel kezdõdõ 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 elõírásai közül és a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 és 4.1.9 szakasz különleges csomagolási elõírásai közül melyeket kell betartani.

Megjegyzés: *A 9a oszlopban található különleges csomagolási elõírások módosíthatják az elõzõ csomagolási utasításokat.*

9a oszlop „Különleges csomagolási elõírások”

Itt van feltüntetve az alkalmazandó különleges csomagolási elõírás betûkbõl és számokból álló kódja:

– „PP” vagy „RR” betûkkel kezdõdõ kód, amely a csomagolóeszközök és tartályok (kivéve az IBC-ket és nagycsomagolásokat) tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási elõírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási elõírások a 4.1.4.1 bekezdésben találhatók a megfelelõ („P” vagy „R” betûvel kezdõdõ) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „PP” vagy „RR” betûkkel kezdõdõ kód, a megfelelõ csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási elõírások egyikét sem kell alkalmazni;

– „B” betûvel kezdõdõ kód, amely az IBC-k tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási elõírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási elõírások a 4.1.4.2 bekezdésben találhatók a megfelelõ („IBC” betûkkel kezdõdõ) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „B” betûvel kezdõdõ kód, a megfelelõ csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási elõírások egyikét sem kell alkalmazni;

– „L” betûvel kezdõdõ kód, amely a nagycsomagolások tekintetében kiegészítésképpen betartandó különleges csomagolási elõírásokra utal. Ezek a különleges csomagolási elõírások a 4.1.4.3 bekezdésben találhatók a megfelelõ („LP” betûkkel kezdõdõ) csomagolási utasítások után, amelyekre a 8 oszlopban található hivatkozás. Ha a 9a oszlopban nincs „L” betûvel kezdõdõ kód, a megfelelõ csomagolási utasítás végén felsorolt különleges csomagolási elõírások egyikét sem kell alkalmazni.

9b oszlop „Egybecsomagolási elõírások”

Itt van feltüntetve az alkalmazandó egybecsomagolási elõírás „MP” betûkkel kezdõdõ kódja. Ezek az elõírások szám szerinti sorrendben a 4.1.10 szakaszban vannak feltüntetve. Ha a 9b oszlop nem tartalmaz „MP” betûkkel kezdõdõ kódot, csak az általános követelményeket kell betartani (lásd a 4.1.1.5 és a 4.1.1.6 bekezdést).

10 oszlop „Mobil tartány utasítások”

Itt van feltüntetve a „mobil tartány utasítás” betûkbõl és számokból álló kódja, a 4.2.4.2.1 – 4.2.4.2.4 és a 4.2.4.2.6 pont szerint. Itt az a mobil tartány utasítás szerepel, amely a legkevésbé szigorú elõírásokat takarja, amelyek betartásával az illetõ anyag mobil tartányban szállítható. A 4.2.4.2.5 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 történõ 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 – 4.2.3 szakaszban találhatók.

Megjegyzés: *A 11 oszlopban található különleges elõírások módosíthatják az elõzõ követelményeket.*

11 oszlop „Különleges elõírások a mobil tartányokra”

Itt van feltüntetve a mobil tartányokra vonatkozó, ugyancsak betartandó különleges elõírások betûkbõl és számokból álló kódja. Ezek a „TP” betûkkel kezdõdõ kódok a mobil tartányok gyártására és használatára vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 4.2.4.3 bekezdésben találhatók.

12 oszlop „RID-tartány tartánykódja”

Itt van feltüntetve a tartány típust leíró, betûkbõl 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 elõírásokat takarja, amelyek betartásával az illetõ anyag RID-tartányban szállítható. 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 RID-tartányban történõ 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 szállítható. Ez az elõírás általában a 20 °C – 180 °C közötti olvadáspontú anyagokra vonatkozik.

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 tartányok alternatívan nem használhatók, ill. a 4.3.4.1.2 pont szerinti rangsor nem alkalmazható (lásd a 4.3.4.1.3 pontot is).

A szálvázas mûanyag tankkonténerekre lásd a 4.4.1 szakaszt és a 6.9 fejezetet.

Megjegyzés: *A 13 oszlopban található különleges elõírások módosíthatják az elõzõ követelményeket.*

13 oszlop „Különleges elõírások a RID-tartányokra”

Itt vannak feltüntetve a RID-tartányokra vonatkozó, ugyancsak betartandó különleges elõírások betûkbõl és számokból álló kódjai:

– a „TU” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok használatára vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 4.3.5 szakaszban találhatók;

– a „TC” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok gyártására vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 6.8.4 a) bekezdésben találhatók;

– a „TE” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok szerelvényeire vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 6.8.4 b) bekezdésben találhatók;

– a „TA” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok típusjóváhagyására vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 6.8.4 c) bekezdésben találhatók;

– a „TT” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok vizsgálatára vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 6.8.4 d) bekezdésben találhatók;

– a „TM” betûkkel kezdõdõ kódok a tartányok jelölésére vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 6.8.4 e) bekezdésben találhatók.

14 oszlop (fenntartva)

15 oszlop „Szállítási kategória”

Itt van feltüntetve a szállítási kategóriát jelölõ szám, amelyhez az anyag vagy tárgy hozzá van rendelve a vállalatok (vállalkozások) fõ tevékenységével kapcsolatos szállításokból adódó mentesség alkalmazásához (lásd az 1.1.3.1 c) pontot).

16 oszlop „Különleges elõírások a küldeménydarabok fuvarozására”

Itt vannak feltüntetve a „W” betûbõl és számokból álló kódok, amelyek a küldeménydarabok fuvarozására vonatkozó, esetleges különleges elõírásokra utalnak, és a 7.2.4 szakaszban vannak felsorolva. A küldeménydarabok fuvarozására vonatkozó általános elõírásokat a 7.1 és a 7.2 fejezet tartalmazza.

Megjegyzés: *Ezen kívül a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó, a 18 oszlopban található különleges elõírásokat is be kell tartani.*

17 oszlop „Különleges elõírások az ömlesztett fuvarozásra”

Itt vannak feltüntetve a „VW” betûkbõl és számokból álló kódok, amelyek az ömlesztett fuvarozásra vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 7.3.3 szakaszban vannak felsorolva. Ha nincs kód megadva, az ömlesztett fuvarozás nem engedélyezett. Az ömlesztett fuvarozásra vonatkozó általános elõírásokat a 7.1 és a 7.3 fejezet tartalmazza.

Megjegyzés: *Ezen kívül a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó, a 18 oszlopban található különleges elõírásokat is be kell tartani.*

18 oszlop „Különleges elõírások a fuvarozásra – Berakás, kirakás és árukezelés”

Itt vannak feltüntetve a „CW” betûkbõl és számokból álló kódok, amelyek a berakásra, kirakásra és árukezelésre vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 7.5.11 szakaszban vannak felsorolva. Ha nincs kód megadva, csak az általános követelményeket kell betartani (lásd a 7.5.1 – 7.5.4 és a 7.5.8 szakaszt).

19 oszlop „Expresszáru”

Itt vannak feltüntetve a „CE” betûkbõl és számokból álló kódok, amelyek az expresszáruként történõ fuvarozásra vonatkozó különleges elõírásokra utalnak, és a 7.6 fejezetben vannak felsorolva. Ha nincs kód megadva, az expresszáruként történõ fuvarozás nem engedélyezett.

20 oszlop „Veszélyt jelölõ szám”

Itt van feltüntetve a veszélyt jelölõ szám, amely a 2– 9 osztály anyagai és tárgyai esetén két vagy három számjegybõl (egyes esetekben elõtte egy „X” betûbõl) álló szám, az 1 osztály anyagai és tárgyai esetén az osztályozási kód (lásd a 3b oszlopot). Ezt a számot kell az 5.3.2.1 bekezdés szerinti esetekben a narancssárga jelölés felsõ részén feltüntetni. A veszélyt jelölõ számok jelentése az 5.3.2.3 bekezdésben található.

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0004	AMMÓNIUM-PIKRÁT, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0005	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0006	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0007	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0009	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0010	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0012	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0014	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0015	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1 + 8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0016	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1 + 8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0018	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2G		1 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.2G
0019	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3G		1 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1 CW28		1.3G
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																

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0027	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP50	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1D
0028	FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy FEKETE LŐPOR (PUSKAPOR), PELLET	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P113	PP51	MP20 MP24					1	W2		CW1		1.1D
0029	NEM VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131	PP68	MP23					1	W2		CW1		1.1B
0030	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0033	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0034	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0035	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0037	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0038	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0039	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0042	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0043	SZÉTVETŐK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0044	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0048	ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0049	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0050	VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0054	JELZŐPATRONOK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0055	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4S		1.4		LQ0	P136		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0056	VÍZIBOMBÁK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0059	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0060	KIEGÉSZÍTŐ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0065	ROBBANTÓZSINÓR (hajlékony)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					1	W2		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0066	GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0070	KÁBELVÁGÓ SZERKEZET ROBBANÓANYAGGAL	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0072	CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+ 15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0073	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0074	DIAZO-DINITROFENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva																
0075	DIETILÉN-GLIKOL-DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+ 15)	266	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0076	DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 + 6.1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.1D
0077	DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 + 6.1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1 CW28		1.3C
0078	DINITRO-REZORCIN, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0079	HEXANITRO-DIFENIL-AMIN (DIPIKRIL-AMIN, HEXIL)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0081	A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	616 617	LQ0	P116	PP63 PP66	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0082	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B9	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0083	C TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+ 15)	267 617	LQ0	P116		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0084	D TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116		MP20					1	W2		CW1		1.1D
0092	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0093	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0094	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1G

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0099	KŐZETREPESZTŐ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0101	NEM ROBBANÓ PILLANATGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P140	PP74 PP75	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0102	ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.2D		1		LQ0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0103	GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK cső alakú fémköpennyel	1	1.4G		1.4		LQ0	P140		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0104	KISHATÁSÚ ROBBANTÓZSINÓR fémköpennyel	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0105	BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	1.4S		1.4		LQ0	P140	PP73	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0106	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0107	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0110	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0113	GUANIL-NITRÓZAMINO-GUANILIDÉN-HIDRAZIN, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1A	A fuvarozásból ki van zárva																
0114	GUANIL-NITRÓZAMINO-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					1	W2 W3		CW1		1.1D
0121	GYÚJTÓK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0124	PERFORÁTOR PUSKÁK TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P101		MP21					1	W2		CW1		1.1D
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	GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0132	AROMÁS NITROVEGYÜLETEK DEFLAGRÁLÓ FÉMSÓI, M.N.N.	1	1.3C		1 (+13)	274	LQ0	P114a P114b	PP26	MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0133	MANNIT-HEXANITRÁT (NITROMANNIT), legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)	266	LQ0	P112a		MP20					1	W2		CW1		1.1D
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					1	W2		CW1		1.1F
0137	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0138	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
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					1	W2		CW1 CW28		1.1D
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					1	W2		CW1		1.1D
0146	NITROKEMÉNYÍTŐ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+ 15)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0147	NITROKARBAMID	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20					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	1.1D		1 (+ 15)	266	LQ0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0151	PENTOLIT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0153	TRINITRO-ANILIN (PIKRAMID)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0154	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)	15	LQ0	P112a P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0154	TRINITRO-FENOL (PIKRINSAV), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0155	TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID)	1	1.1D		1 (+13)	15	LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0155	TRINITRO-KLÓR-BENZOL (PIKRIL-KLORID), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0159	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.3C		1 (+13)	266	LQ0	P111	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0160	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.1C		1 (+ 15)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1C
0161	FÜST NÉLKÜLI LŐPOR	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b	PP50 PP52	MP20 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3C
0167	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0168	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0169	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0171	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0173	ROBBANÓANYAG TARTALMÚ KIOLDÓSZERKEZETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0174	ROBBANÓSZEGECSEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0180	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0181	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0182	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0183	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0186	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22 MP24					1	W2		CW1		1.3C
0190	ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1			Lásd 2.2.1.1.3	16 274	LQ0	P101		MP2					0	W2		CW1		

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0191	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0192	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0193	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0194	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0195	VÉSZJELZŐK (tengeri)	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0196	FÜSTJELZŐK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0197	FÜSTJELZŐK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0204	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0207	TETRANITRO-ANILIN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0208	TRINITRO-FENIL-METIL-NITRAMIN (TETRIL)	1	1.1D		1 (+ 15)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)	15	LQ0	P112b P112c	PP46	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0209	TRINITRO-TOLUOL (TROTIL, TNT), legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0212	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.3G		1		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0213	TRINITRO-ANIZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITRO-BENZOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)	15	LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0214	TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0215	TRINITRO-BENZOESAV, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)	15	LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0215	TRINITRO-BENZOESAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0216	TRINITRO-m-KREZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0217	TRINITRO-NAFTALIN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0218	TRINITRO-FENETOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
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					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	KARBAMID-NITRÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)	18	LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0220	KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	D	I	4.1	18	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
0221	TÁMADÓFEJEK TORPEDÓKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
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					1	W2 W3		CW1		1.1D
0223	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYA, amelynek érzékenysége nagyobb, mint a 0,2% gyúlékony anyag tartalmú ammónium-nitráté (beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP47	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
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					1	W2		CW1		1.1B
0226	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+ 15)	266	LQ0	P112a	PP45	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0234	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)	15	LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0234	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	15	LQ0	P406		MP2					1	W1		CW13 CW28		46

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0235	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0236	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114a P114b	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0237	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0	P138		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0238	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.2G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G
0240	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.3G		1		LQ0	P130		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0241	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.1D		1 (+13)	617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65 B10	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0242	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0243	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0244	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0245	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2H
0246	FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3H		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3H
0247	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER gyúlékony folyadék vagy gél tartalommmal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0248	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.2L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0249	VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.3L		1 (+13)	274	LQ0	P144	PP77	MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0250	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.3L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0254	VILÁGÍTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0255	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0257	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4B		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0266	OKTOLIT (OKTOL), száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0267	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					2	W2		CW1		1.4B
0268	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK DETONÁTORRAL	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133	PP69	MP23					1	W2		CW1		1.2B
0271	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0272	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0275	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0276	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0277	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.3C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0278	GOLYÓS PERFORÁTOR-TÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	1.4C		1.4		LQ0	P134 LP102		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0279	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0280	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.1C
0281	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0282	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0283	GYÚJTÁSERŐSÍTŐK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P132a P132b		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0284	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0285	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0286	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0287	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0288	PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ ROBBANTÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P138		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0289	ROBBANTÓZSINÓR, hajlékony	1	1.4D		1.4		LQ0	P139	PP71 PP72	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0290	ROBBANTÓZSINÓR, fémköpenyes	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P139	PP71	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0291	BOMBÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0292	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0293	GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0294	AKNÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0295	RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0296	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0297	VILÁGITÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0299	BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0300	GYÚJTÓ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0301	KÖNNYEZTETŐ HATÁSÚ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	1.4G		1.4 + 6.1 + 8		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1 CW28		1.4G
0303	FÜSTKÉPZŐ LŐSZER robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	1.4G		1.4 + 8	204	LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0305	VILLANÓFÉNYPOR	1	1.3G		1		LQ0	P113	PP49	MP20					1	W2 W3		CW1		1.3G
0306	NYOMJELZŐK LŐSZEREKHEZ	1	1.4G		1.4		LQ0	P133	PP69	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0312	JELZŐPATRONOK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1		1.4G
0313	FÜSTJELZŐK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0314	GYÚJTÓK	1	1.2G		1		LQ0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0315	GYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P142		MP23					1	W2		CW1		1.3G

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0316	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0317	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0318	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.3G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0319	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.3G		1		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0320	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4G		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0321	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.2E		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2E
0322	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	1.2L		1 + 8 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0323	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P134 LP102		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0324	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0325	GYÚJTÓK	1	1.4G		1.4		LQ0	P142		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0326	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.1C
0327	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0328	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0329	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1E		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1E
0330	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0331	B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	268 617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP64 PP65	MP20					1	W2		CW1		1.5D
0332	E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	1.5D		1.5	268 617	LQ0	P116 IBC100	PP61 PP62 PP65	MP20					1	W2		CW1		1.5D
0333	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.1G
0334	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.2G
0335	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2 W3		CW1		1.3G

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0336	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0337	TŰZIJÁTÉK TESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0338	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ vagy VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0339	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	1.4C		1.4		LQ0	P130		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0340	NITROCELLULÓZ, száraz vagy 25 tömeg%-nál kevesebb vízzel (vagy alkohollal) nedvesített	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0341	NITROCELLULÓZ, módosítás nélkül vagy 18 tömeg%-nál kevesebb lágyítóval plasztifikálva	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0342	NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P114a	PP43	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0343	NITROCELLULÓZ, PLASZTIFIKÁLT legalább 18 tömeg% plasztifikálóval	1	1.3C		1 (+13)	105	LQ0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0344	LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0345	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4S		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0346	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2D		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0347	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0348	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0349	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0350	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0351	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0352	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0353	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4G
0354	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0355	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0356	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0357	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.1L
0358	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.2L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0359	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3L		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.3L
0360	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P131		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0361	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4B		1.4		LQ0	P131		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0362	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0363	PRÓBALŐSZER	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0364	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.2B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.2B
0365	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0366	GYUTACSOK LŐSZEREKHEZ	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0367	ROBBANÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0368	INDÍTÓGYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P141		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0369	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	1.1F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.1F
0370	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0371	TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0372	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.2G		1		LQ0	P141		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0373	KÉZI JELZŐTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0374	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0375	ROBBANÓSZONDÁK	1	1.2D		1		LQ0	P134 LP102		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0376	GYUTACSCSÖVEK, GYUTACSSZELENCÉK	1	1.4S		1.4		LQ0	P133		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0377	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.1B		1 (+13)		LQ0	P133		MP23					1	W2		CW1		1.1B
0378	GYUTACSKAPSZULÁK	1	1.4B		1.4		LQ0	P133		MP23					2	W2		CW1		1.4B
0379	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK GYUTACCSAL	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0380	PIROFOROS TÁRGYAK	1	1.2L		1 (+13)		LQ0	P101		MP1					0	W2		CW1 CW4		1.2L
0381	MUNKAVÉGZŐ TÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0	P134 LP102		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0382	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.2B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2B
0383	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4B		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4B
0384	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0385	5-NITRO-BENZO-TRIAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0386	TRINITRO-BENZOL-SZULFONSAV	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c	PP26	MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0387	TRINITRO-FLUORENON	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
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					1	W2 W3		CW1		1.1D
0389	TRINITRO-TOLUOL (TNT) KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0390	TRITONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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					1	W2 W3		CW1		1.1D
0392	HEXANITRO-SZTILBÉN	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0393	HEXOTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0394	TRINITRO-REZORCIN (SZTIFNINSAV), legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	1.1D		1 (+15)		LQ0	P112a	PP26	MP20					1	W2		CW1		1.1D
0395	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0396	RAKÉTAHAJTÓMŰVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0397	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0398	RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0399	BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0400	BOMBÁK, GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	1.2J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.2J
0401	DIPIKRIL-SZULFID, száraz vagy 10 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112a P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0402	AMMÓNIUM-PERKLORÁT	1	1.1D		1 (+13)	152	LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0403	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0404	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0405	JELZŐPATRONOK	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0406	DINITROZO-BENZOL	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2 W3		CW1		1.3C
0407	TETRAZOL-1-ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0408	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0409	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.2D		1		LQ0	P141		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0410	ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	1.4D		1.4		LQ0	P141		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0411	PENTAERITRIT-TETRANITRÁT (PETN) legalább 7 tömeg% viasszal	1	1.1D		1 (+15)	131	LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0412	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	1.4E		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					2	W2		CW1		1.4E
0413	VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0414	KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	1.2C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.2C
0415	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.2C		1		LQ0	P143	PP76	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0417	TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL vagy KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	1.3C		1		LQ0	P130		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0418	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0419	FÖLDI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0420	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.1G
0421	LÉGI VILÁGÍTÓTESTEK	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.2G
0424	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0425	LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzőszerrel)	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0426	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2F		1 (+13)		LQ0	P130		MP23					1	W2		CW1		1.2F
0427	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4F		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4F
0428	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.1G		1 (+13)		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.1G
0429	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.2G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.2G

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0430	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23 MP24					1	W2		CW1		1.3G
0431	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					2	W2		CW1	CE1	1.4G
0432	PIROTECHNIKAI TÁRGYAK műszaki célokra	1	1.4S		1.4		LQ0	P135		MP23 MP24					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0433	LŐPORBRIKETT (LŐPORPASZTA), legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	1.1C		1 (+13)	266	LQ0	P111		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0434	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.2G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.2G
0435	LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	1.4G		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					2	W2		CW1		1.4G
0436	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0437	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.3C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.3C
0438	RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	1.4C		1.4		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0439	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P137	PP70	MP21					1	W2		CW1		1.2D
0440	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0	P137	PP70	MP21					2	W2		CW1		1.4D
0441	FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0	P137	PP70	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0442	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0443	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.2D		1		LQ0	P137		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0444	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4D		1.4		LQ0	P137		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0445	IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	1.4S		1.4		LQ0	P137		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0446	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.4C		1.4		LQ0	P136		MP22					2	W2		CW1		1.4C
0447	ÜRES TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÉGHETŐK, GYUTACS NÉLKÜL	1	1.3C		1		LQ0	P136		MP22					1	W2		CW1		1.3C
0448	5-MERKAPTOTETRAZOL-1-ECETSAV	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0449	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	1.1J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.1J
0450	TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	1.3J		1 (+13)		LQ0	P101		MP23					1	W2		CW1		1.3J
0451	TORPEDÓK robbanótöltettel	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP21					1	W2		CW1		1.1D
0452	GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	1.4G		1.4		LQ0	P141		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0453	KÖTÉLVETŐ RAKÉTÁK	1	1.4G		1.4		LQ0	P130		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0454	GYÚJTÓK	1	1.4S		1.4		LQ0	P142		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0455	NEMVILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131	PP68	MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0456	VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0457	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.1D
0458	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.2D		1		LQ0	P130		MP21					1	W2		CW1		1.2D
0459	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4D		1.4		LQ0	P130		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0460	MŰANYAG KÖTÉSŰ ROBBANÓTÖLTETEK	1	1.4S		1.4		LQ0	P130		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0461	ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	1.1B		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1B
0462	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1C
0463	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1D
0464	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1E		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1E
0465	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.1F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.1F
0466	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2C
0467	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2D		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2D
0468	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2E		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2E
0469	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.2F		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.2F
0470	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.3C		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.3C

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0471	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4E		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4E
0472	ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	1.4F		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4F
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					1	W2 W3		CW1		1.1C
0475	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1D		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1D
0476	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.1G		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.1G
0477	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3C		1 (+13)	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3C
0478	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.3G		1	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2 W3		CW1		1.3G
0479	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4C		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4C
0480	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4D		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2		CW1		1.4D
0481	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4S		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					4	W2		CW1		1.4S
0482	NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK (EVI ANYAGOK), M.N.N.	1	1.5D		1.5	178 274	LQ0	P101		MP2					1	W2		CW1		1.5D
0483	CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN (CIKLONIT, HEXOGÉN, RDX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0484	CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN (OKTOGÉN, HMX), DESZENZIBILIZÁLT	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0485	ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	1.4G		1.4	178 274	LQ0	P101		MP2					2	W2 W3		CW1		1.4G
0486	RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK (EEI TÁRGYAK)	1	1.6N		1.6		LQ0	P101		MP23					2	W2		CW1		1.6N
0487	FÜSTJELZŐK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0488	GYAKORLÓLŐSZER	1	1.3G		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP23					1	W2		CW1		1.3G
0489	DINITRO-GLIKOL-URIL (DINGU)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0490	NITRO-TRIAZOLON (NTO)	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
0491	HAJTÓTÖLTETEK	1	1.4C		1.4		LQ0	P143	PP76	MP22					2	W2		CW1		1.4C
0492	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.3G		1		LQ0	P135		MP23					1	W2		CW1		1.3G
0493	VASÚTI DURRANTYÚK	1	1.4G		1.4		LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0494	PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	1.4D		1.4		LQ0	P101		MP21					2	W2		CW1		1.4D
0495	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.3C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.3C
0496	OKTONAL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112b P112c		MP20					1	W2 W3		CW1		1.1D
0497	FOLYÉKONY HAJTÓANYAG	1	1.1C		1 (+13)	224	LQ0	P115	PP53 PP54 PP57 PP58	MP20					1	W2		CW1		1.1C
0498	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.1C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.1C
0499	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.3C		1 (+13)		LQ0	P114b		MP20					1	W2		CW1		1.3C
0500	NEMVILLAMOS DETONÁTOR-SZERKEZETEK robbantáshoz	1	1.4S		1.4		LQ0	P131		MP23					4	W2		CW1	CE1	1.4S
0501	SZILÁRD HAJTÓANYAG	1	1.4C		1.4		LQ0	P114b		MP20					2	W2		CW1		1.4C
0502	RAKÉTÁK inert fejjel	1	1.2C		1		LQ0	P130 LP101	PP67 L1	MP22					1	W2		CW1		1.2C
0503	LÉGZSÁK FELFÚVÓK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL vagy LÉGZSÁK MODULOK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL	1	1.4G		1.4	289	LQ0	P135		MP23					2	W2		CW1		1.4G
0504	1H-TETRAZOL	1	1.1D		1 (+13)		LQ0	P112c	PP48	MP20					1	W2		CW1		1.1D
1001	ACETILÉN, OLDOTT	2	4F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN	TU17	2			CW9 CW10	CE2	239
1002	LEVEGŐ, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)	292	LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1003	LEVEGŐ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	R*BN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	225
1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50		P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1006	ARGON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1008	BÓR-TRIFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		268
1009	BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1010	1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT vagy 1,3-BUTADIÉN, STABILIZÁLT vagy 1,3-BUTADIÉN ÉS SZÉNHIDROGÉNEK 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		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1011	BUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1012	BUTÉN KEVERÉK vagy 1-BUTÉN vagy cisz-2-BUTÉN vagy transz-2-BUTÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1013	SZÉN-DIOXID	2	2A		2.2 (+13)	584	LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	25
1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1016	SZÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		263
1017	KLÓR	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP19	P22DH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1018	KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1020	KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1022	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1023	VÁROSI GÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		263

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1026	DICIÁN	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
1027	CIKLOPROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1028	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1029	DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1033	DIMETIL-ÉTER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1035	ETÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1036	ETIL-AMIN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1037	ETIL-KLORID	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1038	ETILÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75		R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
1039	ETIL-METIL-ÉTER	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1040	ETILÉN-OXID	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
1040	ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP20	P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
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		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1043	AMMÓNIA MŰTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2	2A		2.2	642														
1044	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sűrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	6A		2.2	225 594	LQ0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20
1045	FLUOR, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		265

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1046	HÉLIUM, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1049	HIDROGÉN, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1051	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603	LQ0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1052	HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P200		MP2	T10	TP2	L21DH (+)	TU14 TU34 TC1 TE1 TE17 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1053	HIDROGÉN-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*DH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
1055	IZOBUTÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1056	KRIPTON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1057	ÖNGYÚJTÓK vagy ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTŐK gyúlékony gáz tartalommal	2	6F		2.1		LQ0	P205		MP9					2			CW9	CE2	23
1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegő alatt	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT, mint P1 keverék vagy P2 keverék	2	2F		2.1 (+13)	581	LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1062	METIL-BROMID	2	2T		2.3 (+13)	23	LQ0	P200		MP9	T50		P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		26
1063	METIL-KLORID (R 40 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1064	METIL-MERKAPTÁN	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*DH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1065	NEON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1066	NITROGÉN, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1067	DINITROGÉN-TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	P*BH	TU17 TE1 TM6	1			CW9 CW10		265
1069	NITROZIL-KLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
1070	DINITROGÉN-OXID	2	2O		2.2 + 5.1 (+13)	584	LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	25
1071	KRAKKGÁZ, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		263
1072	OXIGÉN, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)	3			CW9 CW10	CE3	25	
1073	OXIGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	R*BN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	225
1075	PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2F		2.1 (+13)	274 583 639	LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1076	FOSZGÉN	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P22DH	TU17 TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1077	PROPILÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1078	HŰTŐGÁZ, M.N.N., mint F1 keverék, F2 keverék vagy F3 keverék	2	2A		2.2 (+13)	274 582	LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1079	KÉN-DIOXID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP19	P*DH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
1080	KÉN-HEXAFLUORID	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1081	TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1		LQ0	P200		MP9					2			CW9 CW10	CE3	239
1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1088	ACETÁL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1089	ACETALDEHID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L4BN	TU8	1					33
1090	ACETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1091	ACETON OLAJOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1092	AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1093	AKRIL-NITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1098	ALLIL-ALKOHOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1099	ALLIL-BROMID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1100	ALLIL-KLORID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1104	AMIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1105	PENTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1105	PENTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1106	AMIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1106	AMIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1107	AMIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1108	1-PENTÉN (n-AMILÉN)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1109	AMIL-FORMIÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1110	n-AMIL-METIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1111	AMIL-MERKAPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1112	AMIL-NITRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1113	AMIL-NITRIT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1114	BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		2				CE7	33
1120	BUTANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1123	BUTIL-ACETÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1125	n-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1126	1-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1127	KLÓR-BUTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1128	n-BUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1129	BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1130	KÁMFOROLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1131	SZÉN-DISZULFID	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001	PP31	MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN		1					33
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1133	RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1134	KLÓR-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1135	ETILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1136	GYÚLÉKONY KŐSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3			MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordó-bélelő anyagokat) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonóanyagokat, pl. alapozó festékeket jármű karosszériához, hordóbélelő anyagokat)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, 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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, 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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1139	BEVONÓ OLDAT (beleértve az ipari vagy más célokra használt felületkezelő vagy bevonó-anyagokat, 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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1143	KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1144	KROTONILÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					339
1145	CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1146	CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1147	DEKAHIDRO-NAFTALIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1148	DIACETON-ALKOHOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1148	DIACETON-ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1149	DIBUTIL-ÉTEREK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1150	1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1152	DIKLÓR-PENTÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1153	ETILÉN-GLIKOL-DIETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1154	DIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1155	DIETIL-ÉTER (ETIL-ÉTER)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		1					33
1156	DIETIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1157	DIIZOBUTIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1158	DIIZOPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1159	DIIZOPROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1160	DIMETIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1161	DIMETIL-KARBONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1162	DIMETIL-DIKLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	X338
1163	ASZIMMETRIKUS DIMETIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1164	DIMETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1165	DIOXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1166	DIOXOLÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1167	DIVINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		1					339
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott menynyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1169	FOLYÉKONY AROMÁS KIVONATOK	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1170	ETANOL (ETIL-ALKOHOL) vagy ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	F1	II	3	144	LQ4	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1170	ETANOL OLDAT (ETIL-ALKOHOL OLDAT)	3	F1	III	3	144	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP2	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1171	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1172	ETILÉN-GLIKOL-MONOETIL-ÉTER-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1173	ETIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1175	ETIL-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1176	TRIETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1177	ETIL-BUTIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1178	2-ETIL-BUTIRALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1179	ETIL-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1180	ETIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1181	ETIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1182	ETIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1183	ETIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU23 TE1 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1184	1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1185	ETILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR4		MP2			L15CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1188	ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1189	ETILÉN-GLIKOL-MONOMETIL-ÉTER-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1190	ETIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1191	OKTILALDEHIDEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1192	ETIL-LAKTÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1193	ETIL-METIL-KETON (METIL-ETIL-KETON)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1194	ETIL-NITRIT OLDAT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1195	ETIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1196	ETIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	X338
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN		1					33
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1197	FOLYÉKONY ÍZANYAG KIVONATOK	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1198	GYÚLÉKONY FORMALDEHID OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1199	FURFURALDEHIDEK	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ0	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1201	KOZMAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont legfeljebb 61 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1202	GÁZOLAJ vagy DÍZELOLAJ vagy KÖNNYŰ FŰTŐOLAJ (lobbanáspont magasabb mint 61 °C, de legfeljebb 100 °C)	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBV		3				CE4	30
1203	MOTORBENZIN vagy BENZIN vagy GAZOLIN	3	F1	II	3	534	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF	TU9	2				CE7	33
1204	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN, legfeljebb 1% nitroglicerin tartalommal	3	D	II	3		LQ0	P001 IBC02	PP5	MP2					2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1206	HEPTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1207	HEXALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1208	HEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
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	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		1					33
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	163 640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1210	NYOMDAFESTÉK, gyúlékony vagy NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG (beleértve a festékhígítókat és oldószereket), gyúlékony	3	F1	III	3	163 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	163 640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1212	IZOBUTANOL (IZOBUTIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1213	IZOBUTIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1214	IZOBUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1216	IZOOKTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1218	IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		1					339
1219	IZOPROPANOL (IZOPROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1220	IZOPROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1221	IZOPROPIL-AMIN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L10CH	TU14 TE1	1					338

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1222	IZOPROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1223	KEROZIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1224	FOLYÉKONY KETONOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
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	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1229	MEZITIL-OXID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1230	METANOL	3	FT1	II	3 + 6.1	279	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1231	METIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1233	METIL-AMIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1234	METILÁL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1235	METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1237	METIL-BUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1238	METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1239	METIL-KLÓR-METIL-ÉTER	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1242	METIL-DIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T10	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU24 TE1 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1243	METIL-FORMIÁT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
1244	METIL-HIDRAZIN	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
1245	METIL-IZOBUTIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1246	METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1247	METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1248	METIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1249	METIL-PROPIL-KETON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1250	METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1	1					X338
1251	METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		639
1259	NIKKEL-TETRAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1261	NITRO-METÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 R001	RR2	MP19					2				CE7	33
1262	OKTÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
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	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
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	163 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		1					33
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 110 kPa)	3	F1	II	3	163 640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
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	163 640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	163 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	163 640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	163 640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1264	PARALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1265	PENTÁNOK, folyékony	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN		1					33
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1266	PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK, gyúlékony oldószerekkel	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		1					33
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1267	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		1					33
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	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1.5BN		1					33
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	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
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	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP9 TP28	LGBF		2				CE7	33
1268	NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) PÁRLATOK, M.N.N. vagy NYERSOLAJ (PETRÓLEUM) TERMÉKEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP9 TP29	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1272	FENYŐOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1274	n-PROPANOL (NORMÁL PROPIL-ALKOHOL)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1275	PROPIONALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
1276	n-PROPIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1277	PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1278	1-KLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
1279	1,2-DIKLÓR-PROPÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1280	PROPILÉN-OXID	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP7	L1.5BN		1					33
1281	PROPIL-FORMIÁTOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1282	PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN		1					33
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
1286	GYANTAOLAJ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1286	GYANTAOLAJ	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L4BN		1					33
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17			L1.5BN		1					33
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1287	GUMIOLDAT (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1287	GUMIOLDAT	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1288	PALAOLAJ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1288	PALAOLAJ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP8	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1289	NÁTRIUM-METILÁT alkoholos OLDAT	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
1292	TETRAETIL-SZILIKÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1293	GYÓGYÁSZATI TINKTÚRÁK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1294	TOLUOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1295	TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401 PR2		MP2	T14	TP2 TP7 TP13	L10DH	TU14 TU25 TE1 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
1296	TRIETIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1	L10CH	TU14 TE1	1					338
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1297	TRIMETIL-AMIN VIZES OLDAT legfeljebb 50 tömeg% trimetil-amin tartalommal	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1	L4BN		3				CE4	38
1298	TRIMETIL-KLÓR-SZILÁN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	X338

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1299	TERPENTIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1300	TERPENTINPÓTLÓ	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1301	VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1302	ETIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L1.5BN		1					339
1303	VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP7	L4BN		1					339
1304	IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
1305	VINIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	3	FC	I	3 + 8		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L10CH	TU14 TE1	1					X338
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1306	FOLYÉKONY FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1307	XILOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
1307	XILOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L4BN		1					33
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001	PP33	MP7 MP17			L1.5BN		1					33
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			L1.5BN		2				CE7	33
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 R001	PP33	MP19			LGBF		2				CE7	33
1308	CIRKÓNIUM GYÚLÉKONY FOLYADÉKBAN SZUSZPENDÁLVA	3	F1	III	3		LQ7	P001 R001		MP19			LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	PP38 B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1309	BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1310	AMMÓNIUM-PIKRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1312	BORNEOL	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1313	KALCIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1314	OLVASZTOTT KALCIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC04 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1318	LECSAPATOTT KOBALT-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1320	DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1321	DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1322	DINITRO-REZORCIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1323	FERROCÉRIUM	4.1	F3	II	4.1	249	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1324	NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 R001	PP15	MP11					3	W1			CE11	40
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T3	TP1	SGAN		2	W1			CE10	40
1325	GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F1	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T1	TP1	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1326	NEDVESÍTETT HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1327	SZÉNA vagy SZALMA vagy BHUSA	4.1	F1		Nem tartozik a RID hatálya alá															3
1328	HEXAMETILÉN-TETRAMIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1330	MANGÁN-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1331	MINDENÜTT GYULLADÓ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407	PP27	MP12					4	W1			CE11	40
1332	METALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1333	CÉRIUM lemezek, rudak vagy öntecsek	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11					2	W1			CE10	40
1334	NYERS NAFTALIN vagy FINOMÍTOTT NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1	501	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW2		CE11	40
1336	NITRO-GUANIDIN (PIKRIT), legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1337	NITROKEMÉNYÍTŐ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1338	AMORF FOSZFOR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P410 IBC08 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1339	FOSZFOR-HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1340	FOSZFOR-PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	WF2	II	4.3 + 4.1	602	LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1341	FOSZFOR-SZESZKVISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1343	FOSZFOR-TRISZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	F3	II	4.1	602	LQ8	P410 IBC04		MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1344	TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1345	GUMI HULLADÉK vagy GUMI ŐRLEMÉNY, porított vagy granulált	4.1	F1	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		4	W1			CE10	40

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1346	AMORF SZILÍCIUMPOR	4.1	F3	III	4.1	32	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1347	EZÜST-PIKRÁT, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP25 PP26	MP2					1	W1				40
1348	NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1		CW28		46
1349	NÁTRIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1350	KÉN	4.1	F3	III	4.1	242	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11	T1	TP1	SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1352	NEDVESÍTETT TITÁNPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
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					3	W1			CE11	40
1354	TRINITRO-BENZOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1355	TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1356	TRINITRO-TOLUOL (TNT), legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1357	KARBAMID-NITRÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	227	LQ0	P406		MP2					1	W1				40
1358	NEDVESÍTETT CIRKÓNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	F3	II	4.1	586	LQ8	P410 IBC06	PP40 B2	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1360	KALCIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	PP12	MP14			SGAN	TU11	2	W1			CE10	40
1361	SZÉN vagy KOROM (állati vagy növényi eredetű)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP14			SGAV		4	W1	VW4		CE11	40

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1362	AKTÍV SZÉN	4.2	S2	III	4.2	646	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP11 B3	MP14			SGAV		4	W1	VW4		CE11	40
1363	KOPRA	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1364	OLAJOS GYAPOT HULLADÉK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1365	NEDVES GYAPOT	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP19 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1366	DIETIL-CINK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
1369	p-NITROZO-DIMETIL-ANILIN	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1370	DIMETIL-CINK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
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					3	W1	VW4		CE11	40
1374	HALLISZT (HALHULLADÉK), NEM STABILIZÁLT	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC08	B2	MP14					2	W1			CE10	40
1376	KIMERÜLT VAS-OXID vagy KIMERÜLT VASSZIVACS a generátorgáz tisztításából	4.2	S4	III	4.2	592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		3	W1	VW4		CE11	40
1378	FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC01	PP39	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1379	TELÍTETLEN OLAJJAL KEZELT PAPÍR, nem teljesen száraz (beleértve a karbonpapírt)	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P410 IBC08 R001	B3	MP14					3	W1	VW4		CE11	40

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1380	PENTABORÁN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1		LQ0	P601 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	0	W1		CW28		333
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	0	W1		CW28		46
1381	FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ	4.2	ST4	I	4.2 + 6.1	503	LQ0	P405		MP2	T9	TP3	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	0	W1		CW28		46
1382	VÍZMENTES KÁLIUM-SZULFID vagy KÁLIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvízzel	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1383	PIROFOROS FÉM, M.N.N. vagy PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
1384	NÁTRIUM-DITIONIT (NÁTRIUM-HIDROSZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1385	VÍZMENTES NÁTRIUM-SZULFID vagy NÁTRIUM-SZULFID 30%-nál kevesebb kristályvízzel	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1386	OLAJPOGÁCSA 1,5%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2	36	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
1389	ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	182 274	LQ0	P402 P403 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1390	ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	W2	II	4.3	182 274 505	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
1391	ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ vagy ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	W1	I	4.3	182 183 274 282 506	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1392	ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	W2	I	4.3	183 274 506	LQ0	P402 P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1393	ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	183 274 506	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE7	423
1394	ALUMÍNIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1	VW5	CW23	CE10	423
1395	ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1		LQ11	P410 IBC05	PP40 B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23 CW28	CE10	462
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	II	4.3		LQ12	P410 IBC07	PP40 B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1396	ALUMÍNIUMPOR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1397	ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1	507	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1398	ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	W2	III	4.3	37	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1400	BÁRIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1401	KALCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2					1	W1		CW23		X423
1402	KALCIUM-KARBID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1	VW5	CW23	CE10	423
1403	KALCIUM-CIÁNAMID 0,1%-nál nagyobb kalcium-karbid tartalommal	4.3	W2	III	4.3	38	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE11	423
1404	KALCIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1	VW7	CW23	CE10	423
1405	KALCIUM-SZILICID	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
1407	CÉZIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10CH (+)	TU2 TU14 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1408	FERROSZILÍCIUM 30% vagy több, de 90%-nál kevesebb szilícium-tartalommal	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	39	LQ12	P003 IBC08 R001	PP20 B4	MP14			SGAN		3	W1	VW1	CW23 CW28	CE11	462
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	222 274 508	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1409	VÍZZEL REAKTÍV FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	222 274 508	LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1410	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1411	LÍTIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0	P402 PR1		MP2					1	W1		CW23		X323
1413	LÍTIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1414	LÍTIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1415	LÍTIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
1417	LÍTIUM-SZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1418	MAGNÉZIUMPOR vagy MAGNÉZIUM ÖTVÖZET POR	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1419	MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1420	KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
1421	FOLYÉKONY ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	182 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
1422	KÁLIUM-NÁTRIUM ÖTVÖZET	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
1423	RUBÍDIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2			L10CH (+)	TU2 TU14 TE5 TT3 TM2	1	W1		CW23		X423
1426	NÁTRIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1427	NÁTRIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1428	NÁTRIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
1431	NÁTRIUM-METILÁT	4.2	SC4	II	4.2 + 8		LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	48
1432	NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1433	ÓN-FOSZFIDEK	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1435	CINKHAMUK	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	I	4.3 + 4.2		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	II	4.3 + 4.2		LQ11	P410 IBC07	PP40 B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
1436	CINKPOR vagy CINKPÚDER	4.3	WS	III	4.3 + 4.2		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
1437	CIRKÓNIUM-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1438	ALUMÍNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1439	AMMÓNIUM-DIKROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1442	AMMÓNIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1	152	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2					2	W6	VW8	CW24	CE10	50
1444	AMMÓNIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1445	BÁRIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1446	BÁRIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1447	BÁRIUM-PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1448	BÁRIUM-PERMANGANÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1449	BÁRIUM-PEROXID	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1450	SZERVETLEN BROMÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 604	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1451	CÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1452	KALCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1453	KALCIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1454	KALCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1	208	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1455	KALCIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1456	KALCIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1457	KALCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1458	KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2	T4	TP1	SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1459	KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2	T4	TP1	SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1461	SZERVETLEN KLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 605	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1462	SZERVETLEN KLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 509 606	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1463	VÍZMENTES KRÓM-TRIOXID	5.1	OC2	II	5.1 + 8	510	LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	58
1465	DIDÍMIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1466	VAS(III)-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1467	GUANIDIN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1469	ÓLOM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1470	ÓLOM-PERKLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2	T4	TP1	SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
1471	LÍTIUM-HIPOKLORIT, SZÁRAZ vagy LÍTIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1472	LÍTIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1473	MAGNÉZIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1474	MAGNÉZIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1475	MAGNÉZIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1476	MAGNÉZIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 511	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1477	SZERVETLEN NITRÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 511	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	I	5.1	274	LQ0	P503 IBC05	B1	MP2					1			CW24		55
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1479	SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1481	SZERVETLEN PERKLORÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 608	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1482	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274 608	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1483	SZERVETLEN PEROXIDOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
1484	KÁLIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1485	KÁLIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1486	KÁLIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1487	KÁLIUM-NITRÁT ÉS NÁTRIUM-NITRIT KEVERÉK	5.1	O2	II	5.1	607	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1488	KÁLIUM-NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1489	KÁLIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1490	KÁLIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1491	KÁLIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2					1			CW24		55
1492	KÁLIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1493	EZÜST-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1494	NÁTRIUM-BROMÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1495	NÁTRIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1496	NÁTRIUM-KLORIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1498	NÁTRIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1499	NÁTRIUM-NITRÁT ÉS KÁLIUM-NITRÁT KEVERÉK	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1500	NÁTRIUM-NITRIT	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
1502	NÁTRIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1503	NÁTRIUM-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1504	NÁTRIUM-PEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC05	B1	MP2					1			CW24		55
1505	NÁTRIUM-PERSZULFÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1506	STRONCIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1507	STRONCIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1508	STRONCIUM-PERKLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1509	STRONCIUM-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1510	TETRANITRO-METÁN	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	609	LQ0	P602		MP2			L4BN	TU3 TU28	1	W5		CW24 CW28		559
1511	KARBAMID-HIDROGÉN-PEROXID	5.1	OC2	III	5.1 + 8		LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
1512	CINK-AMMÓNIUM-NITRIT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1513	CINK-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
1514	CINK-NITRÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1515	CINK-PERMANGANÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1516	CINK-PEROXID	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1517	CIRKÓNIUM-PIKRAMÁT, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
1541	ACETON-CIÁNHIDRIN, STABILIZÁLT	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		669
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1544	SZILÁRD ALKALOIDOK, M.N.N. vagy SZILÁRD ALKALOIDA SÓK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1545	ALLIL-IZOTIOCIANÁT, STABILIZÁLT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	639
1546	AMMÓNIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1547	ANILIN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1548	ANILIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1549	SZERVETLEN, SZILÁRD ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	45 274 512	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1550	ANTIMON-LAKTÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1551	ANTIMON-KÁLIUM-TARTARÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1553	FOLYÉKONY ARZÉNSAV	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1554	SZILÁRD ARZÉNSAV	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1555	ARZÉN-BROMID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
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	B1	MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1558	ARZÉN	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1559	ARZÉN-PENTOXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1560	ARZÉN-TRIKLORID	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1561	ARZÉN-TRIOXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1562	ARZÉNPOR	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	177 274 513 587	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1564	BÁRIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	177 274 513 587	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1565	BÁRIUM-CINANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 514	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1566	BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 514	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1567	BERILLIUMPOR	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	64
1569	BRÓM-ACETON	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P602		MP15	T10	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1570	BRUCIN	6.1	T2	I	6.1	43	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1571	BÁRIUM-AZID, legalább 50 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	DT	I	4.1 + 6.1	568	LQ0	P406		MP2					1	W1		CW28		46
1572	KAKODILSAV	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1573	KALCIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1574	KALCIUM-ARZENÁT ÉS KALCIUM-ARZENIT SZILÁRD KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1575	KALCIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1577	KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1577	KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1578	KLÓR-NITRO-BENZOLOK, folyékony	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1578	KLÓR-NITRO-BENZOLOK, szilárd	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1579	4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1580	KLÓRPIKRIN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		26
1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		26
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 515	LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 515	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1583	KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274 515	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1585	RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1586	RÉZ-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1587	RÉZ-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	47 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE13	66
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	47 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1588	SZERVETLEN, SZILÁRD CIANIDOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	47 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1589	KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
1590	DIKLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1590	DIKLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1591	o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1593	DIKLÓR-METÁN (metilén-klorid)	6.1	T1	III	6.1	516	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001	B8	MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1594	DIETIL-SZULFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1595	DIMETIL-SZULFÁT	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
1596	DINITRO-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1597	DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1597	DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1598	DINITRO-o-KREZOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1599	DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1600	OLVASZTOTT DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15	0			CW13 CW31		60
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1601	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
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	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1603	ETIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1604	ETILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1605	ETILÉN-DIBROMID (1,2-dibróm-etán)	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1606	VAS(III)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1607	VAS(III)-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1608	VAS(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1611	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1612	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SŰRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		26
1613	HIDROGÉN-CIANID VIZES OLDAT (CIÁNSAV VIZES OLDAT) legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	TF1	I	6.1 + 3	48	LQ0	P601 PR3		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L15DH (+)	TU14 TU15 TE1	0			CW13 CW28 CW31		663
1614	HIDROGÉN-CIANID, STABILIZÁLT, 3%-nál kevesebb víztartalommal és inert porózus anyagban abszorbeálva	6.1	TF1	I	6.1 + 3	603	LQ0	P200		MP2					0			CW13 CW28 CW31		663
1616	ÓLOM-ACETÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1617	ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1618	ÓLOM-ARZENITEK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1620	ÓLOM-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1621	LONDON VÖRÖS	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1622	MAGNÉZIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1623	HIGANY(II)-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1624	HIGANY(II)-KLORID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1625	HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1626	KÁLIUM-HIGANY-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1627	HIGANY(I)-NITRÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1629	HIGANY-ACETÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1630	HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1631	HIGANY(II)-BENZOÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1634	HIGANY-BROMIDOK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1636	HIGANY-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1637	HIGANY-GLUKONÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1638	HIGANY-JODID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1639	HIGANY-NUKLEÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1640	HIGANY-OLEÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1641	HIGANY-OXID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1642	HIGANY-OXI-CIANID, ÉRZÉKETLENÍTETT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1643	KÁLIUM-HIGANY-JODID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1644	HIGANY-SZALICILÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1645	HIGANY-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1646	HIGANY-TIOCIANÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1647	METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1648	ACETONITRIL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP2	LGBF		2				CE7	33
1649	KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELŐANYAGOKHOZ	6.1	T3	I	6.1	162	LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TT6	1			CW13 CW28 CW31		66
1650	béta-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1651	NAFTIL-TIOKARBAMID	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1652	NAFTIL-KARBAMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1653	NIKKEL-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1654	NIKOTIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1655	SZILÁRD NIKOTINVEGYÜLET, M.N.N. vagy SZILÁRD NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1656	NIKOTIN-HIDROKLORID, folyékony vagy NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	T1	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1656	NIKOTIN-HIDROKLORID, szilárd	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08		MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1657	NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1658	NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1658	SZILÁRD NIKOTIN-SZULFÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1659	NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1660	NITROGÉN-MONOXID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		265
1661	NITRO-ANILINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1662	NITRO-BENZOL	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1663	NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1664	FOLYÉKONY NITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1664	SZILÁRD NITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1665	FOLYÉKONY NITRO-XILOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1665	SZILÁRD NITRO-XILOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1669	PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1670	PERKLÓR-METIL-MERKAPTÁN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1671	SZILÁRD FENOL	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T6	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1672	FENIL-KARBIL-AMIN-KLORID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1673	FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1674	FENIL-HIGANY(II)-ACETÁT	6.1	T3	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1677	KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1678	KÁLIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1679	KÁLIUM-RÉZ(I)-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1680	KÁLIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1683	EZÜST-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1684	EZÜST-CIANID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1685	NÁTRIUM-ARZENÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1686	NÁTRIUM-ARZENIT, VIZES OLDAT	6.1	T4	II	6.1	43	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1686	NÁTRIUM-ARZENIT, VIZES OLDAT	6.1	T4	III	6.1	43	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1687	NÁTRIUM-AZID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1688	NÁTRIUM-KAKODILÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1689	NÁTRIUM-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1690	NÁTRIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1691	STRONCIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1692	SZTRICHNIN vagy SZTRICHNIN SÓK	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1 TE15	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	FOLYÉKONY KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1693	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274	LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1693	SZILÁRD KÖNNYGÁZ ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1694	FOLYÉKONY BRÓM-BENZIL-CIANIDOK	6.1	T1	I	6.1	138	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1694	SZILÁRD BRÓM-BENZIL-CIANIDOK	6.1	T2	I	6.1	138	LQ0	P002		MP18	T14	TP2 TP13	S10AH	TU15 TE1 TE15	1			CW13 CW28 CW31		66
1695	KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1 TE15	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1697	KLÓR-ACETOFENON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1698	DIFENIL-AMIN-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002		MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	FOLYÉKONY DIFENIL-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1699	SZILÁRD DIFENIL-KLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1700	KÖNNYGÁZGYERTYÁK	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1		LQ18	P600							2			CW13 CW28 CW31		64
1701	XILIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1702	1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1704	TETRAETIL-DITIO-PIROFOSZFÁT	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1707	TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1708	FOLYÉKONY TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1708	SZILÁRD TOLUIDINEK	6.1	T2	II	6.1	279	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1709	2,4-TOLUILÉN-DIAMIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1710	TRIKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1711	FOLYÉKONY XILIDINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1711	SZILÁRD XILIDINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1712	CINK-ARZENÁT, CINK-ARZENIT vagy CINK-ARZENÁT és CINK-ARZENIT KEVERÉK	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1713	CINK-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1714	CINK-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
1715	ECETSAVANHIDRID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
1716	ACETIL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1717	ACETIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	X338
1718	FOSZFORSAV-MONOBUTIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1719	MARÓ, LÚGOS FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
1722	ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
1723	ALLIL-JODID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1724	ALLIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X839
1725	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-BROMID	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1726	VÍZMENTES ALUMÍNIUM-KLORID	8	C2	II	8	588	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1727	SZILÁRD AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1728	AMIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1729	ANIZOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1730	FOLYÉKONY ANTIMON-PENTAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1731	ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1731	ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1732	ANTIMON-PENTAFLUORID	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1733	ANTIMON-TRIKLORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
1736	BENZOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		2				CE6	80
1737	BENZIL-BROMID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1738	BENZIL-KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1739	BENZIL-KLÓR-FORMIÁT	8	C9	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1					88
1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	II	8	274 517	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1740	HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	C2	III	8	274 517	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
1741	BÓR-TRIKLORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
1742	BÓR-TRIFLUORID-ECETSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1743	BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1744	BRÓM vagy BRÓM OLDAT	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ0	P601 PR6		MP2	T22	TP2 TP10 TP12 TP13	L21DH (+)	TU14 TU33 TC5 TE1 TT2 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1745	BRÓM-PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3 TE16	1			CW24 CW28		568

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1746	BRÓM-TRIFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2	T22	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU3 TE16	1			CW24 CW28		568
1747	BUTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X83
1748	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT vagy SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	O2	II	5.1	589	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
1749	KLÓR-TRIFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10 CW16		265
1750	KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
1751	SZILÁRD KLÓR-ECETSAV	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ18	P002 IBC08	B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
1752	KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
1753	KLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1754	KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anélkül)	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					X88
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	II	8	518	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1755	KRÓMSAV OLDAT	8	C1	III	8	518	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		3				CE8	80
1756	SZILÁRD KRÓM-FLUORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1757	KRÓM-FLUORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1758	KRÓM-OXI-KLORID	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					X88
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
1759	MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
1760	MARÓ FOLYADÉK, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
1761	ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
1762	CIKLOHEXENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1763	CIKLOHEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1764	DIKLÓR-ECETSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1765	DIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1766	DIKLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1767	DIETIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X83
1768	VÍZMENTES DIFLUORO-FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1769	DIFENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1770	DIFENIL-BRÓM-METÁN	8	C10	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
1771	DODECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1773	VÍZMENTES VAS(III)-KLORID	8	C2	III	8	590	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1774	TŰZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	C11	II	8		LQ22	P001	PP4						2				CE6	80
1775	FLUORO-BÓRSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1776	VÍZMENTES FLUORO-FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1777	FLUORO-KÉNSAV	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					88
1778	FLUORO-KOVASAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1779	HANGYASAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1780	FUMARIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1781	HEXADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1782	HEXAFLUORO-FOSZFORSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1783	HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1784	HEXIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1786	FLUOR-HIDROGÉNSAV és KÉNSAV KEVERÉK	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TE1 TT4	1			CW13 CW28		886
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1787	JÓD-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	II	8	519	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1788	BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	C1	III	8	519	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	II	8	520	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1789	KLÓR-HIDROGÉNSAV (SÓSAV)	8	C1	III	8	520	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP12	L4BN		3				CE8	80
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV 85%-nál több hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640	LQ0	P802		MP2	T10	TP2 TP12 TP13	L21DH (+)	TU14 TU34 TC1 TE17 TT4 TM3 TM5	1			CW13 CW28		886
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV 60%-nál több, de legfeljebb 85% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	I	8 + 6.1	640	LQ20	P001	RR1	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10DH	TU14 TT4 TE1	1			CW13 CW28		886
1790	FLUOR-HIDROGÉNSAV legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02	RR1	MP15	T8	TP2 TP12	L4DH	TU14 TE17 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02	PP10 B5	MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1791	HIPOKLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC02 LP01 R001	B5	MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1792	JÓD-MONOKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE10	80
1793	FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1794	ÓLOM-SZULFÁT 3%-nál több szabad savtartalommal	8	C2	II	8	591	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2		VW9		CE10	80
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	1			CW24		885
1796	NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		2			CW24	CE6	80
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 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1800	OKTADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1801	OKTIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1802	PERKLÓRSAV legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal	8	CO1	II	8 + 5.1	522	LQ22	P001 IBC02		MP3	T7	TP2	L4BN		2			CW24	CE6	85
1803	FOLYÉKONY FENOLSZULFONSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1804	FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1805	FOLYÉKONY FOSZFORSAV	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1805	SZILÁRD FOSZFORSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10					3		VW9		CE11	80
1806	FOSZFOR-PENTAKLORID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1807	FOSZFOR-PENTOXID (foszforsavanhidrid)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1808	FOSZFOR-TRIBROMID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1809	FOSZFOR-TRIKLORID	6.1	TC3	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
1810	FOSZFOR-OXI-KLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1811	KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (kálium-bifluorid)	8	CT2	II	8 + 6.1		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN		2			CW13 CW28	CE10	86
1812	KÁLIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1813	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID (marókáli)	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1814	KÁLIUM-HIDROXID OLDAT (kálilúg)	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1815	PROPIONIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1816	PROPIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X83
1817	PIROSZULFURIL-KLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1818	SZILÍCIUM-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP7	L4BN		2				CE6	X80
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1819	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1823	SZILÁRD NÁTRIUM-HIDROXID (marónártron)	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1824	NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT (nátronlúg)	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1825	NÁTRIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1	113	LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1			CW24		885
1826	ELHASZNÁLT NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salátromsav-tartalommal	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2			CW24	CE6	80
1827	VÍZMENTES ÓN-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1828	KÉN-KLORIDOK	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					X88
1829	KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	C1	I	8	623	LQ20	P001		MP8 MP17	T20	TP4 TP12 TP13 TP26	L10BH	TU32 TE1 TE13 TT5 TM3	1					X88
1830	KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1831	FÜSTÖLGŐ KÉNSAV (óleum)	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1			CW13 CW28		X886
1832	KIMERÜLT KÉNSAV	8	C1	II	8	113	LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1833	KÉNESSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1834	SZULFURIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					X88

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1835	TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1836	TIONIL-KLORID	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1					X88
1837	TIOFOSZFORIL-KLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
1838	TITÁN-TETRAKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T10	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
1839	TRIKLÓR-ECETSAV	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
1840	CINK-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1841	ACETALDEHID-AMMÓNIA	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP01 R001	B6	MP10			SGAV		3	W1	VW9	CW31	CE11	90
1843	AMMÓNIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1845	SZÉN-DIOXID, SZILÁRD (SZÁRAZJÉG)	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
1846	SZÉN-TETRAKLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1847	HIDRATÁLT KÁLIUM-SZULFID legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
1848	PROPIONSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
1849	HIDRATÁLT NÁTRIUM-SZULFID legalább 30% víztartalommal	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2				CE10	80
1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	221 274 601	LQ17	P001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1851	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	221 274 601	LQ19	P001 LP01 R001	PP6	MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1854	PIROFOROS BÁRIUM ÖTVÖZETEK	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13					0	W1				43

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1855	PIROFOROS KALCIUM vagy PIROFOROS KALCIUM ÖTVÖZETEK	4.2	S4	I	4.2		LQ0	P404		MP13					0	W1				43
1858	HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1859	SZILÍCIUM-TETRAFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		268
1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1862	ETIL-KROTONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP2	LGBF		2				CE7	33
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		1					33
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb, mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1863	TÜZELŐANYAG REPÜLŐGÉP TURBINAMOTORHOZ (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1865	n-PROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B7	MP19					2				CE7	33
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L4BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8	L1.5BN		1					33
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001	PP1	MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
1866	GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001	PP1	MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	33
1868	DEKABORÁN	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1		LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
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			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
1870	KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
1871	TITÁN-HIDRID	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
1872	ÓLOM-DIOXID	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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(+)	TU3 TU28 TE16	1			CW24		558
1884	BÁRIUM-OXID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
1885	BENZIDIN	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1886	BENZILIDÉN-KLORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1887	BRÓM-KLÓR-METÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1888	KLOROFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1889	CIÁN-BROMID	6.1	TC2	I	6.1 + 8		LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
1891	ETIL-BROMID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02	B8	MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1892	ETIL-DIKLÓR-ARZIN	6.1	T3	I	6.1		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1894	FENIL-HIGANY(II)-HIDROXID	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1895	FENIL-HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	T3	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
1897	TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1898	ACETIL-JODID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	80
1902	FOSZFORSAV-DIIZOOKTIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	1					88
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		2				CE6	80
1903	FOLYÉKONY, MARÓ FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	8	C9	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		3				CE8	80
1905	SZELÉNSAV	8	C2	I	8		LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN		1					88
1906	HULLADÉK KÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
1907	NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	C6	III	8	62	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	II	8	521	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	2				CE6	80
1908	KLORIT OLDAT	8	C9	III	8	521	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP24	L4BV(+)	TE11	3				CE8	80
1910	KALCIUM-OXID	8	C6	Nem tartozik a RID hatálya alá																
1911	DIBORÁN, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
1912	METIL-KLORID és DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2	2F		2.1 (+13)	228	LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1913	NEON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
1914	BUTIL-PROPIONÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1915	CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1916	2,2'-DIKLÓR-DIETIL-ÉTER	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
1917	ETIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		2				CE7	339

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1918	IZOPROPIL-BENZOL (kumol)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1919	METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		2				CE7	339
1920	NONÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
1921	PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP2	T14	TP2 TP13	L15CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1922	PIRROLIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
1923	KALCIUM-DITIONIT (KALCIUM-HIDROSZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1928	METIL-MAGNÉZIUM-BROMID DIETIL-ÉTERBEN	4.3	WF1	I	4.3 + 3		LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	0	W1		CW23		X323
1929	KÁLIUM-DITIONIT (KÁLIUM-HIDROSZULFIT)	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
1931	CINK-DITIONIT (CINK-HIDROSZULFIT)	9	M11	III	9		LQ27	P002 IBC08 LP02 R001		MP10			SGAV		3	W1	VW9	CW31	CE11	90
1932	CIRKÓNIUM HULLADÉK	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274 525	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274 525	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
1935	CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	274 525	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
1938	BRÓM-ECETSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1939	FOSZFOR-OXI-BROMID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN		2				CE10	80
1940	TIOGLIKOLSAV	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
1941	DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN	9	M11	III	9		LQ28	P001 LP01 R001		MP15	T11	TP2	L4BN		3	W1		CW31	CE8	90
1942	AMMÓNIUM-NITRÁT legfeljebb 0,2% éghető anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	O2	III	5.1	611	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
1944	BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1945	„VESTA''-VIASZ GYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
1950	AEROSZOLOK	2	5A		2.2	190 625	LQ2	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
1950	AEROSZOLOK	2	5F		2.1	190 625	LQ2	P204		MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
1950	AEROSZOLOK	2	5O		2.2 + 5.1	190 625	LQ2	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
1950	AEROSZOLOK	2	5T		2.3	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		26
1950	AEROSZOLOK	2	5TC		2.3 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		268
1950	AEROSZOLOK	2	5TF		2.3 + 2.1	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		263
1950	AEROSZOLOK	2	5TFC		2.3 + 2.1 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		263
1950	AEROSZOLOK	2	5TO		2.3 + 5.1	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		265
1950	AEROSZOLOK	2	5TOC		2.3 + 5.1 + 8	190 625	LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		265
1951	ARGON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1953	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		263

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1954	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
1955	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	1T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		26
1956	SŰRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1A		2.2 (+13)	274 567	LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1957	DEUTÉRIUM, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
1958	1,2-DIKLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
1961	ETÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75		R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
1962	ETILÉN, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
1963	HÉLIUM, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SŰRÍTETT, M.N.N.	2	1F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
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		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1966	HIDROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP23	R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		26
1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1969	IZOBUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1970	KRIPTON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
1971	METÁN, SŰRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SŰRÍTETT magas metántartalommal	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1972	METÁN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT vagy FÖLDGÁZ, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	3F		2.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75		R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
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		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1974	BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		265
1976	OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1977	NITROGÉN, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
1978	PROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)	567	LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1982	TETRAFLUOR-METÁN, SŰRÍTETT (R 14 HŰTŐGÁZ, SŰRÍTETT)	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
1983	1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN (R 133a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1986	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALKOHOLOK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1987	ALKOHOLOK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1987	ALKOHOLOK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1988	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ALDEHIDEK, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L4BN		1					33
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9 TP27	L1.5BN		1					33
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1989	ALDEHIDEK, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1989	ALDEHIDEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
1990	BENZALDEHID	9	M11	III	9		LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T2	TP1	LGBV		3	W1		CW31	CE8	90

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1991	KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP6 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
1992	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9	L4BN		1					33
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP9	L1.5BN		1					33
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N. (gőznyomás 50 ˚C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
1993	GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	F1	III	3	274 640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
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	274 640	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L4BN		3				CE4	33
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	274 640	LQ7	P001 R001 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	L1.5BN		3				CE4	33
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	274 640	LQ7	P001 R001 IBC02 LP01		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
1994	VAS-PENTAKARBONIL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR3		MP2			L15CH	TU14 TU15 TU31 TE1 TM3	1			CW13 CW28 CW31		663
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	640	LQ6	P001		MP19	T3	TP3 TP29	L1.5BN		2				CE7	33
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	640	LQ6	P001 IBC02 R001		MP19	T3	TP3 TP29	LGBF		2				CE7	33
1999	FOLYÉKONY KÁTRÁNYOK, beleértve az útépítésre használt kátrányolajokat, bitument és hígított bitumeneket	3	F1	III	3	640	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	30
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L4BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 LP01 R001		MP19	T1	TP3	L1.5BN		3				CE4	33
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	640	LQ7	P001 IBC02 LP01 R001		MP19	T1	TP3	LGBF		3				CE4	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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					3	W1			CE11	40
2001	KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2002	CELLULOID HULLADÉK	4.2	S2	III	4.2	526 592	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP8 B3	MP14					3	W1			CE11	40
2003	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKILEK, M.N.N. vagy VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARILEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
2004	MAGNÉZIUM-DIAMID	4.2	S4	II	4.2		LQ0	P410 IBC06		MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2005	MAGNÉZIUM-DIFENIL	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P404		MP2			L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
2006	NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDŐ MŰANYAGOK, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274 528	LQ0	P002 R001		MP14					3	W1			CE11	40
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	524 540	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	524 540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2008	SZÁRAZ CIRKÓNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2009	SZÁRAZ CIRKÓNIUM lemez, szalag vagy huzal formában	4.2	S4	III	4.2	524 592	LQ0	P002 LP02 R001		MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2010	MAGNÉZIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2011	MAGNÉZIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
2012	KÁLIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2013	STRONCIUM-FOSZFID	4.3	WT2	I	4.3 + 6.1		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23 CW28		X462
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 PP29 B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8		LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4DV(+)	TU3 TU28 TC2 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2015	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	OC1	I	5.1 + 8		LQ0	P501		MP2	T10	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TU28 TC2 TE7 TE8 TE9 TE16 TT1	1	W5		CW24		559
2016	MÉRGEZŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	T2	II	6.1		LQ0	P600		MP10					2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2017	KÖNNYGÁZFEJLESZTŐ, NEM ROBBANÓ LŐSZER robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ0	P600							2			CW13 CW28 CW31		68
2018	SZILÁRD KLÓR-ANILINEK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE9	60
2019	FOLYÉKONY KLÓR-ANILINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE5	60
2020	SZILÁRD KLÓR-FENOLOK	6.1	T2	III	6.1	205	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2021	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2022	KREZILSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2023	EPIKLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2024	FOLYÉKONY HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	43 274 529 585	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	43 274 529 585	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2025	SZILÁRD HIGANYVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	43 274 529 585	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2026	FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2027	SZILÁRD NÁTRIUM-ARZENIT	6.1	T5	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2028	FÜSTFEJLESZTŐ BOMBÁK, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	C11	II	8		LQ0	P803							2					80
2029	VÍZMENTES HIDRAZIN	8	CFT	I	8 + 3 + 6.1		LQ20	P001		MP8 MP17					1			CW13 CW28		886

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2030	HIDRAZIN-HIDRÁT vagy HIDRAZIN VIZES OLDAT legalább 37 tömeg%, de legfeljebb 64 tömeg% hidrazintartalommal	8	CT1	II	8 + 6.1	530	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal	8	CO1	I	8 + 5.1		LQ20	P001	RR1	MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	1			CW24		885
2031	SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgő salétromsav kivételével, legfeljebb 70% salétromsav-tartalommal	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02	RR1	MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2032	VÖRÖSEN FÜSTÖLGŐ SALÉTROMSAV	8	COT	I	8 + 5.1 + 6.1		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TC6 TE1 TT1	1			CW13 CW24 CW28		856
2033	KÁLIUM-MONOXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10	CE3	23
2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
2036	XENON, SŰRÍTETT	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE2	20
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5A		2.2	191	LQ2	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	20
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5F		2.1	191	LQ2	P204		MP9					2			CW9 CW12	CE2	23
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5O		2.2 + 5.1	191	LQ2	P204		MP9					3			CW9 CW12	CE2	25
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5T		2.3		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		26

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TC		2.3 + 8		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		268
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TF		2.3 + 2.1		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		263
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TFC		2.3 + 2.1 + 8		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		263
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TO		2.3 + 5.1		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		265
2037	GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETŰ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetők	2	5TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ1	P204		MP9					1			CW9 CW12		265
2038	FOLYÉKONY DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2038	SZILÁRD DINITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
2045	IZOBUTIRALDEHID (IZOBUTILALDEHID)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2046	CIMOLOK (metil-izopropil-benzolok)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2047	DIKLÓR-PROPÉNEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2048	DICIKLOPENTADIÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2049	DIETIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2050	DIIZOBUTILÉN IZOMEREK KEVERÉKE	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2051	2-DIMETIL-AMINO-ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2052	DIPENTÉN (limonén)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2053	METIL-IZOBUTIL-KARBINOL (metil-amil-alkohol)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2054	MORFOLIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	1					883
2055	SZTIROL MONOMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2056	TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2057	TRIPROPILÉN (PROPILÉN-TRIMER)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2058	VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	198 531 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L4BN		1					33
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	198 531 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP27	L1.5BN		1					33
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	D	II	3	198 531 640	LQ4	P001		MP19	T4	TP1 TP8	L1.5BN		2				CE7	33
2059	GYÚLÉKONY NITROCELLULÓZ OLDAT a száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal és legfeljebb 55% nitrocellulóz-tartalommal (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	D	II	3	198 531 640	LQ4	P001 R001		MP19	T4	TP1 TP8	LGBF		2				CE7	33
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		3				CE4	30
2067	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYÁK, A1 típus	5.1	O2	III	5.1	186 624 628	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2068	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYÁK, A2 típus	5.1	O2	III	5.1	186 624 629	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott menynyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2069	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYÁK, A3 típus	5.1	O2	III	5.1	186 624 630	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2070	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYÁK, A4 típus	5.1	O2	III	5.1	186 624 631	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2071	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYÁK	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
2072	AMMÓNIUM-NITRÁT MŰTRÁGYA, M.N.N.	5.1	O2	A fuvarozásból ki van zárva																
2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sűrűség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	4A		2.2 (+13)	532	LQ1	P200		MP9			P*BN (M)		3			CW9 CW10	CE2	20
2074	AKRILAMID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2075	VÍZMENTES KLORÁL, STABILIZÁLT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2076	FOLYÉKONY KREZOLOK	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2076	SZILÁRD KREZOLOK	6.1	TC2	II	6.1 + 8		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
2077	alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2078	TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2079	DIETILÉN-TRIAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
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		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2188	ARZIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2189	DIKLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		265
2191	SZULFURIL-FLUORID	2	2T		2.3 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		26
2192	GERMÁN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2193	HEXAFLUOR-ETÁN, SŰRÍTETT (R 116 HŰTŐGÁZ, SŰRÍTETT)	2	1A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	20
2194	SZELÉN-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
2195	TELLUR-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
2196	VOLFRAM-HEXAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
2198	FOSZFOR-PENTAFLUORID, SŰRÍTETT	2	1TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
2199	FOSZFIN	2	2TF		2.3 + 2.1	632	LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
2201	DINITROGÉN-OXID, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P203		MP9	T75	TP22	R*BN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	225
2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN), SŰRÍTETT	2	1F		2.1 (+13)	632	LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		2			CW9 CW10		23
2204	KARBONIL-SZULFID	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
2205	ADIPONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T3	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2208	SZÁRAZ KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	50
2209	FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	C9	III	8	533	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2210	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	SW	III	4.2 + 4.3	273	LQ0	P002 IBC06 R001		MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2211	HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gőzöket fejlesztenek	9	M3	III	Nincs	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B6	MP10			SGAN	TE20	3	W1	VW3	CW31	CE11	90
2212	KÉK AZBESZT (krokidolit) vagy BARNA AZBESZT (amozit)	9	M1	II	9	168	LQ25	P002 IBC08	PP37 B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	2	W1		CW13 CW28 CW31	CE9	90
2213	PARAFORMALDEHID	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	PP12 B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2214	FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP3	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2215	MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	C3	III	8		LQ0				T4	TP3	L4BN		0				CE8	80
2215	MALEINSAVANHIDRID	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV		3		VW9		CE11	80
2216	HALLISZT (HALHULLADÉK), STABILIZÁLT	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
2217	OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5% olaj- és legfeljebb 11% nedvességtartalommal	4.2	S2	III	4.2	142	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2218	AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	839

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2219	ALLIL-GLICIDIL-ÉTER	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2222	ANIZOL (fenil-metil-éter)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2224	BENZONITRIL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2225	BENZOL-SZULFONIL-KLORID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2226	BENZO-TRIKLORID ((triklór-metil)-benzol)	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2227	n-BUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2232	2-KLÓR-ACETALDEHID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2233	KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2234	KLÓR-BENZO-TRIFLUORIDOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2235	KLÓR-BENZIL-KLORIDOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2236	3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P001 IBC02		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2237	KLÓR-NITRO-ANILINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2238	KLÓR-TOLUOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2239	KLÓR-TOLUIDINEK , folyékony	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2239	KLÓR-TOLUIDINEK, szilárd	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2240	KRÓMKÉNSAV	8	C1	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1					88
2241	CIKLOHEPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2242	CIKLOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2243	CIKLOHEXIL-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2244	CIKLOPENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2245	CIKLOPENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2246	CIKLOPENTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2247	n-DEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2248	DI-n-BUTILAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2249	DIKLÓR-DIMETIL-ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	T1	A fuvarozásból ki van zárva																
2250	DIKLÓR-FENIL-IZOCIANÁTOK	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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		2				CE7	339

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2252	1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2253	N,N-DIMETIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2254	VIHARGYUFA	4.1	F1	III	4.1	293	LQ9	P407 R001		MP11					4	W1			CE11	40
2256	CIKLOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2257	KÁLIUM	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2	T9	TP3 TP7	L10BN (+)	TU1 TE5 TM2 TT3	1	W1		CW23		X423
2258	1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2259	TRIETILÉN-TETRAMIN	8	C7	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2260	TRIPROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2261	XILENOLOK, folyékony	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2261	XILENOLOK, szilárd	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2262	N,N-DIMETIL-KARBAMOIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2263	DIMETIL-CIKLOHEXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2264	N.N-DIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2265	N,N-DIMETIL-FORMAMID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP2	LGBF		3				CE4	30
2266	DIMETIL-N-PROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2267	DIMETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2269	3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2270	ETIL-AMIN VIZES OLDAT legalább 50%, de legfeljebb 70% etil-amin tartalommal	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2271	ETIL-AMIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2272	N-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2273	2-ETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2274	N-ETIL-N-BENZIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2275	2-ETIL-BUTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2276	2-ETIL-HEXIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2277	ETIL-METAKRILÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2278	n-HEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2279	HEXAKLÓR-BUTADIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2280	SZILÁRD HEXAMETILÉN-DIAMIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2281	HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2282	HEXANOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2283	IZOBUTIL-METAKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2284	IZOBUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2285	IZOCIANÁTO-BENZO-TRIFLUORIDOK	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2286	PENTAMETIL-HEPTÁN (izododekán)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2287	IZOHEPTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2288	IZOHEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001	B8	MP19	T11	TP1	LGBF		2				CE7	33
2289	IZOFORON-DIAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2290	IZOFORON-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2291	OLDHATÓ ÓLOMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	199 274 535	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2293	4-METOXI-4-METIL-2-PENTANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2294	N-METIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2295	METIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2296	METIL-CIKLOHEXÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2297	METIL-CIKLOHEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2298	METIL-CIKLOPENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2299	METIL-DIKLÓR-ACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2300	2-METIL-5-ETIL-PIRIDIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2301	2-METIL-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2302	5-METIL-2-HEXANON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2303	IZOPROPENIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2304	OLVASZTOTT NAFTALIN	4.1	F2	III	4.1	536	LQ0				T1	TP3	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
2305	NITRO-BENZOL-SZULFONSAV	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
2306	NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, folyékony	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2306	NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, szilárd	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2307	3-NITRO-4-KLÓR-BENZO-TRIFLUORID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP10	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2308	FOLYÉKONY NITROZILKÉNSAV	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2308	SZILÁRD NITROZILKÉNSAV	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T8	TP2 TP12	SGAN		2				CE10	X80
2309	OKTADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2310	2,4-PENTÁNDION (acetil-aceton)	3	FT1	III	3 + 6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
2311	FENETIDINEK	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2312	OLVASZTOTT FENOL	6.1	T1	II	6.1		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TE1 TE15	0			CW13 CW31		60
2313	PIKOLINOK (metil-piridinek)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2315	POLIKLÓROZOTT BIFENILEK	9	M2	II	9	595	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1	0	W1		CW13 CW28 CW31	CE5	90
2316	SZILÁRD NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2317	NÁTRIUM-RÉZ(I)-CIANID OLDAT	6.1	T4	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2318	NÁTRIUM-HIDRODSZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	S4	II	4.2	504	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2319	TERPÉN SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
2320	TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2321	FOLYÉKONY TRIKLÓR-BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2322	TRIKLÓR-BUTÉN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2323	TRIETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2324	TRIIZOBUTILÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2325	1,3,5-TRIMETIL-BENZOL (mezitilén)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2326	TRIMETIL-CIKLOHEXIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2327	TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIAMINOK	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2328	TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2329	TRIMETIL-FOSZFIT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2330	UNDEKÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2331	VÍZMENTES CINK-KLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2332	ACETALDEHID-OXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2333	ALLIL-ACETÁT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2334	ALLIL-AMIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P602		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2335	ALLIL-ETIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2336	ALLIL-FORMIÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2337	FENIL-MERKAPTÁN (tiofenol)	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW1 CW13 CW28		663
2338	BENZO-TRIFLUORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2339	2-BRÓM-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2340	2-BRÓM-ETIL-ETIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2341	1-BRÓM-3-METIL-BUTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2342	BRÓM-METIL-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2343	2-BRÓM-PENTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2344	BRÓM-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2345	3-BRÓM-PROPIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2346	BUTÁNDION (diacetil)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2347	BUTIL-MERKAPTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2348	BUTIL-AKRILÁTOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2350	BUTIL-METIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2351	BUTIL-NITRITEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2352	BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2353	BUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T8	TP2 TP12 TP13	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2354	KLÓR-METIL-ETIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2356	2-KLÓR-PROPÁN (izopropil-klorid)	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L1.5BN		1					33
2357	CIKLOHEXIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2358	CIKLOOKTATETRAÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2359	DIALLIL-AMIN	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	338
2360	DIALLIL-ÉTER	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2361	DIIZOBUTIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2362	1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2363	ETIL-MERKAPTÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2 TP13	L1.5BN		1					33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2364	n-PROPIL-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2366	DIETIL-KARBONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2367	alfa-METIL-VALERALDEHID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2368	alfa-PINÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2370	1-HEXÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2371	IZOPENTÉNEK	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2372	1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2373	DIETOXI-METÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2374	3,3-DIETOXI-PROPÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2375	DIETIL-SZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP13	LGBF		2				CE7	33
2376	2,3-DIHIDRO-PIRÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2377	1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2378	2-DIMETIL-AMINO-ACETONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2379	1,3-DIMETIL-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2380	DIMETIL-DIETOXI-SZILÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2381	DIMETIL-DISZULFID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2382	DIMETIL-HIDRAZIN, SZIMMETRIKUS	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2383	DIPROPIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2384	DI-n-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2385	ETIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2386	1-ETIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2387	FLUOR-BENZOL	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2388	FLUOR-TOLUOLOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2389	FURÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T12	TP2 TP13	L4BN		1					33
2390	2-JÓD-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2391	JÓD-METIL-PROPÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2392	JÓD-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2393	IZOBUTIL-FORMIÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2394	IZOBUTIL-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2395	IZOBUTIRIL-KLORID	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP2	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2396	METAKRILALDEHID, STABILIZÁLT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2397	3-METIL-2-BUTANON	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2398	METIL-terc-BUTIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2399	1-METIL-PIPERIDIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2400	METIL-IZOVALERÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2401	PIPERIDIN	8	CF1	I	8 + 3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	1					883
2402	PROPÁN-TIOLOK (propil-merkaptánok)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		2				CE7	33
2403	IZOPROPENIL-ACETÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2404	PROPIONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2405	IZOPROPIL-BUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2406	IZOPROPIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2407	IZOPROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		663
2409	IZOPROPIL-PROPIONÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2410	1,2,3,6-TETRAHIDRO-PIRIDIN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2411	BUTIRONITRIL	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2412	TETRAHIDRO-TIOFÉN (tetrametilén-szulfid)	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2413	TETRAPROPIL-ORTOTITANÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		3				CE4	30
2414	TIOFÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2416	TRIMETIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33
2417	KARBONIL-FLUORID, SŰRÍTETT	2	1TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		268
2418	KÉN-TETRAFLUORID	2	2TC		2.3 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		268
2419	BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
2420	HEXAFLUOR-ACETON	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
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			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
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	TU3 TU12 TU29 TC3 TE9 TE10 TA1	0					59
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
2427	KÁLIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3	W6		CW24	CE8	50
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2428	NÁTRIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	II	5.1		LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2429	KALCIUM-KLORÁT VIZES OLDAT	5.1	O1	III	5.1		LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18	T10	TP2 TP9 TP28	S10AN L10BH	TE1	1					88
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T3	TP2	SGAN L4BN		2				CE10	80
2430	SZILÁRD ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2431	ANIZIDINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2432	N,N-DIETIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	FOLYÉKONY KLÓR-NITRO-TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2433	SZILÁRD KLÓR-NITRO-TOLUOLOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2434	DIBENZIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
2435	ETIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
2436	TIOECETSAV	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2437	METIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2				CE6	X80
2438	TRIMETIL-ACETIL-KLORID	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2439	NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID (nátrium-bifluorid)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2440	ÓN-TETRAKLORID-PENTAHIDRÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2441	PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID vagy PIROFOROS TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	4.2	SC4	I	4.2 + 8	537	LQ0	P404		MP13					0	W1				48
2442	TRIKLÓR-ACETIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	X80
2443	VANÁDIUM-OXI-TRIKLORID	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2444	VANÁDIUM-TETRAKLORID	8	C1	I	8		LQ20	P802		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	1					X88
2445	LÍTIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
2446	NITRO-KREZOLOK, folyékony	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2446	NITRO-KREZOLOK, szilárd	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2447	OLVASZTOTT FEHÉR- vagy SÁRGAFOSZFOR	4.2	ST3	I	4.2 + 6.1		LQ0				T21	TP3 TP7 TP26	L10DH (+)	TU14 TU16 TU21 TE3	0					446
2448	OLVASZTOTT KÉN	4.1	F3	III	4.1	538	LQ0				T1	TP3	LGBV (+)	TU27 TE4 TE6	3					44
2451	NITROGÉN-TRIFLUORID, SŰRÍTETT	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	25
2452	ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	239
2453	ETIL-FLUORID (R 161 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
2454	METIL-FLUORID (R 41 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
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		1					33
2457	2,3-DIMETIL-BUTÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1	LGBF		2				CE7	33

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2458	HEXADIÉNEK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2459	2-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2460	2-METIL-2-BUTÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L1.5BN		2				CE7	33
2461	METIL-PENTADIÉN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2463	ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
2464	BERILLIUM-NITRÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
2465	SZÁRAZ DIKLÓR-IZOCIANÚRSAV vagy DIKLÓR-IZOCIANÚRSAV SÓK	5.1	O2	II	5.1	135	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2466	KÁLIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2					1			CW24		55
2468	TRIKLÓR-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2469	CINK-BROMÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3 B4	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2470	FOLYÉKONY FENIL-ACETONITRIL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2471	OZMIUM-TETROXID	6.1	T5	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	PP30 B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2473	NÁTRIUM-ARZANILÁT	6.1	T3	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2474	TIOFOSZGÉN	6.1	T1	II	6.1	279	LQ17	P001		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2475	VANÁDIUM-TRIKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2477	METIL-IZOTIOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2478	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁTOK, M.N.N. vagy GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ IZOCIANÁT OLDAT, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	274 539	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
2480	METIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P601 PR5		MP2					1			CW13 CW28 CW31		663
2481	ETIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P601 PR5		MP2	T14	TP2 TP13			1			CW13 CW28		336
2482	n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2483	IZOPROPIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2484	terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2485	n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2486	IZOBUTIL-IZOCIANÁT	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001		MP19	T8	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2487	FENIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2488	CIKLOHEXIL-IZOCIANÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2490	DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2491	ETANOL-AMIN vagy ETANOL-AMIN OLDAT	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2493	HEXAMETILÉN-IMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2495	JÓD-PENTAFLUORID	5.1	OTC	I	5.1 + 6.1 + 8		LQ0	P200		MP2			L10DH	TU3 TE16	1			CW24 CW28		568
2496	PROPIONSAVANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2498	1,2,3,6-TETRAHIDRO-BENZALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2501	TRISZ-(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2502	VALERIL-KLORID	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2503	CIRKÓNIUM-TETRAKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2504	TETRABRÓM-ETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2505	AMMÓNIUM-FLUORID	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2506	AMMÓNIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (ammónium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAV		2		VW9		CE10	80
2507	SZILÁRD HEXAKLÓR-PLATINASAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2508	MOLIBDÉN-PENTAKLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2509	KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT (kálium-biszulfát)	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAV		2		VW9		CE10	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2511	2-KLÓR-PROPIONSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80
2511	2-KLÓR-PROPIONSAV, SZILÁRD	8	C4	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP2	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2512	AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2513	BRÓM-ACETIL-BROMID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	X80
2514	BRÓM-BENZOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2515	BROMOFORM	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2516	SZÉN-TETRABROMID	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
2518	1,5,9-CIKLODODEKATRIÉN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2520	CIKLOOKTADIÉNEK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2521	DIKETÉN, STABILIZÁLT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2522	2-DIMETIL-AMINO-ETIL-METAKRILÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	69
2524	ETIL-ORTOFORMIÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2525	ETIL-OXALÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2526	FURFURIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2527	IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2528	IZOBUTIL-IZOBUTIRÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2529	IZOVAJSAV	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2531	METAKRILSAV, STABILIZÁLT	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02 LP01		MP15	T7	TP1 TP18	L4BN		2				CE8	89
2533	METIL-TRIKLÓR-ACETÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2534	METIL-KLÓR-SZILÁN	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2535	4-METIL-MORFOLIN (N-METIL-MORFOLIN)	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2536	METIL-TETRAHIDRO-FURÁN	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2538	NITRO-NAFTALIN	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2541	TERPINOLÉN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2542	TRIBUTIL-AMIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2545	SZÁRAZ HAFNIUMPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	I	4.2	540	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	II	4.2	540	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2546	SZÁRAZ TITÁNPOR	4.2	S4	III	4.2	540	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2547	NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	O2	I	5.1		LQ0	P503 IBC06	B1	MP2					1			CW24		55
2548	KLÓR-PENTAFLUORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		265
2552	HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2554	METIL-ALLIL-KLORID	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1 TP13	LGBF		2				CE7	33
2555	NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	D	II	4.1	541	LQ0	P406		MP2					2	W1			CE10	40
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					2	W1			CE10	40
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					2	W1			CE10	40
2558	EPIBRÓMHIDRIN	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2560	2-METIL-2-PENTANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2561	3-METIL-1-BUTÉN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP2	L4BN		1					33
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2564	TRIKLÓR-ECETSAV OLDAT	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2565	DICIKLOHEXIL-AMIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2567	NÁTRIUM-PENTAKLÓR-FENOLÁT	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	I	6.1	274 596	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	II	6.1	274 596	LQ18	P002 IBC07		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2570	KADMIUMVEGYÜLET	6.1	T5	III	6.1	274 596	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2571	ALKIL-KÉNSAVAK	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4BN		2				CE6	80
2572	FENIL-HIDRAZIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2573	TALLIUM-KLORÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
2574	TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2576	OLVASZTOTT FOSZFOR-OXI-BROMID	8	C1	II	8		LQ0				T7	TP3 TP13	L4BN		2					80
2577	FENIL-ACETIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2578	FOSZFOR-TRIOXID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2579	PIPERAZIN	8	C8	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2580	ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2581	ALUMÍNIUM-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2582	VAS(III)-KLORID OLDAT	8	C1	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2583	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK 5%-nál több szabad kénsavtartalommal	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
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 TP13	L4BN		2				CE6	80
2585	SZILÁRD ALKIL-SZULFONSAVAK vagy SZILÁRD ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2586	FOLYÉKONY ALKIL-SZULFONSAVAK vagy FOLYÉKONY ARIL-SZULFONSAVAK legfeljebb 5% szabad kénsavtartalommal	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2587	BENZOKINON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC02		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2588	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2589	VINIL-KLÓR-ACETÁT	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2590	FEHÉRAZBESZT (krizotil, aktinolit, anthofillit, tremolit)	9	M1	III	9	168 542	LQ27	P002 IBC08 R001	PP37 B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1	3	W1		CW13 CW28 CW31	CE11	90
2591	XENON, MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSíTOTT	2	3A		2.2 (+13)	593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
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			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
2600	SZÉN-MONOXID és HIDROGÉN KEVERÉKE, SŰRÍTETT	2	1TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		263
2601	CIKLOBUTÁN	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
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		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
2603	CIKLOHEPTATRIÉN	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02		MP19	T7	TP1 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2604	BÓR-TRIFLUORID-DIETIL-ÉTERÁT	8	CF1	I	8 + 3		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2	L10BH	TE1	1					883
2605	METOXI-METIL-IZOCIANÁT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2606	METIL-ORTOSZILIKÁT	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2607	AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2608	NITRO-PROPÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2609	TRIALLIL-BORÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2610	TRIALLIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2611	PROPILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2612	METIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP2	L1.5BN		2				CE7	33
2614	METIL-ALLIL-ALKOHOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2615	ETIL-PROPIL-ÉTER	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2616	TRIIZOPROPIL-BORÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2617	METIL-CIKLOHEXANOLOK, gyúlékony	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2618	VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	39
2619	BENZIL-DIMETIL-AMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2620	AMIL-BUTIRÁTOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2621	ACETIL-METIL-KARBINOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2622	GLICIDALDEHID	3	FT1	II	3 + 6.1		LQ0	P001 IBC02	B8	MP19	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2623	SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 LP02 R001	PP15	MP11					4	W1			CE11	40
2624	MAGNÉZIUM-SZILICID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2626	KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsavtartalommal	5.1	O1	II	5.1	613	LQ10	P504 IBC02		MP2			L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
2627	SZERVETLEN NITRITEK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	103 274	LQ11	P002 IBC08	B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2628	KÁLIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2629	NÁTRIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2630	SZELENÁTOK vagy SZELENITEK	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2642	FLUOR-ECETSAV	6.1	T2	I	6.1		LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2643	METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2644	METIL-JODID	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2645	FENACIL-BROMID	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2646	HEXAKLÓR-CIKLOPENTADIÉN	6.1	T1	I	6.1		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2647	MALONITRIL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2648	1,2-DIBRÓM-3-BUTANON	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2649	1,3-DIKLÓR-ACETON	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2650	1,1-DIKLÓR-1-NITRO-ETÁN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2651	4,4'-DIAMINO-DIFENIL-METÁN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2653	BENZIL-JODID	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2655	KÁLIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2656	KINOLIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2657	SZELÉN-DISZULFID	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2659	NÁTRIUM-KLÓR-ACETÁT	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2660	NITRO-TOLUIDINEK (MONO)	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2661	HEXAKLÓR-ACETON	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2662	HIDROKINON	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2664	DIBRÓM-METÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2667	BUTIL-TOLUOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2668	KLÓR-ACETONITRIL	6.1	TF1	II	6.1 + 3		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2669	KLÓR-KREZOLOK, folyékony	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2669	KLÓR-KREZOLOK, szilárd	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2670	CIANUR-KLORID	8	C4	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
2671	AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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		3				CE8	80
2673	2-AMINO-4-KLÓR-FENOL	6.1	T2	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2674	NÁTRIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28	CE11	60
2676	SZTIBIN	2	2TF		2.3 + 2.1		LQ0	P200		MP9					1			CW9 CW10		263
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2677	RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2678	RUBÍDIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2679	LÍTIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP2	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2680	LÍTIUM-HIDROXID-MONOHIDRÁT	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2681	CÉZIUM-HIDROXID OLDAT	8	C5	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2682	CÉZIUM-HIDROXID	8	C6	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2683	AMMÓNIUM-SZULFID OLDAT	8	CFT	II	8 + 3 + 6.1		LQ22	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2684	DIETIL-AMINO-PROPIL-AMIN	3	FC	III	3 + 8		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BN		3				CE4	38
2685	N,N-DIETIL-ETILÉN-DIAMIN	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2686	2-DIETIL-AMINO-ETANOL	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83
2687	DICIKLOHEXIL-AMMÓNIUM-NITRIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2688	1-BRÓM-3-KLÓR-PROPÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2689	GLICERIN-alfa-MONOKLÓRHIDRIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2690	N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2691	FOSZFOR-PENTABROMID	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2692	BÓR-TRIBROMID	8	C1	I	8		LQ20	P602		MP8 MP17	T20	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1					X88
2693	BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2698	TETRAHIDROFTÁLSAVANHIDRIDEK 0,05%-nál több maleinsavanhidriddel	8	C4	III	8	169	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	PP14 B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2699	TRIFLUOR-ECETSAV	8	C3	I	8		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12	L10BH	TE1	1					88
2705	1-PENTOL	8	C9	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
2707	DIMETIL-DIOXÁNOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2709	BUTIL-BENZOLOK	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2710	DIPROPIL-KETON	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2713	AKRIDIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2714	CINK-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2715	ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2716	BUTIN-1,4-DIOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2717	KÁMFOR, szintetikus	4.1	F1	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2719	BÁRIUM-BROMÁT	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2720	KRÓM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2721	RÉZ-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
2722	LÍTIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2723	MAGNÉZIUM-KLORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAV	TU3	2		VW8	CW24	CE10	50
2724	MANGÁN-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2725	NIKKEL-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2726	NIKKEL-NITRIT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2727	TALLIUM-NITRÁT	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1		LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	65
2728	CIRKÓNIUM-NITRÁT	5.1	O2	III	5.1		LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
2729	HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2730	FOLYÉKONY NITRO-ANIZOLOK	6.1	T1	III	6.1	279	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2730	SZILÁRD NITRO-ANIZOLOK	6.1	T2	III	6.1	279	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2732	FOLYÉKONY NITRO-BRÓM-BENZOLOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2732	SZILÁRD NITRO-BRÓM-BENZOLOK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T4	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
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	TU14 TE1	1					338
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	TE1 TE15	2				CE7	338
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		3				CE4	38
2734	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY AMINOK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY POLIAMINOK, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					883
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		2				CE6	83
2735	FOLYÉKONY, MARÓ AMINOK, M.N.N vagy FOLYÉKONY, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
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		2				CE6	80
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		3				CE8	80
2738	N-BUTIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2739	VAJSAVANHIDRID	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2740	n-PROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	I	6.1 + 3 + 8		LQ0	P602		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
2741	BÁRIUM-HIPOKLORIT 22%-nál több szabad klórtartalommal	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
2742	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8	274 561	LQ17	P001 IBC01		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2743	n-BUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001		MP15	T20	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2744	CIKLOBUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638
2745	KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2746	FENIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2747	terc-BUTIL-CIKLOHEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2748	2-ETIL-HEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2749	TETRAMETIL-SZILÁN	3	F1	I	3		LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2	L4BN		1					33
2750	1,3-DIKLÓR-2-PROPANOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2751	DIETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2752	1,2-EPOXI-3-ETOXI-PROPÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2753	FOLYÉKONY N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2753	SZILÁRD N-ETIL-BENZIL-TOLUIDINEK	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2754	N-ETIL-TOLUIDINEK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2757	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2758	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2759	SZILÁRD, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2760	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2761	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2763	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2764	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2771	SZILÁRD, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2772	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	2			CW13 CW28	CE7	336
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2775	SZILÁRD, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2777	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2779	SZILÁRD, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2781	SZILÁRD, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 ˚C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2782	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont 23 ˚C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2783	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2785	4-TIA-PENTANAL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
2786	SZILÁRD, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2788	FOLYÉKONY, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2789	ECETSAV, JÉGECET vagy ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsavtartalommal	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2790	ECETSAV OLDAT 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 80 tömeg% ecetsavtartalommal	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2790	ECETSAV OLDAT legalább 10 tömeg%, de legfeljebb 50 tömeg% ecetsavtartalommal	8	C3	III	8	597	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2793	VASTARTALMÚ FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLÉSBŐL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	S4	III	4.2	107 592	LQ0	P003 IBC08 LP02 R001	PP20 B3 B6	MP14					3	W1	VW4		CE11	40
2794	NEDVES, SAVAS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80
2795	NEDVES, LÚGOS AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE8	80
2796	KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal vagy SAVAS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12	L4BN		2				CE6	80
2797	LÚGOS AKKUMULÁTOR FOLYADÉK	8	C5	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2798	FENIL-FOSZFOR-DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2799	FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID	8	C3	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2800	KIFOLYÁSBIZTOS, NEDVES AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	238 295 598	LQ0	P003 P801a	PP16						3		VW14		CE8	80
2801	FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy FOLYÉKONY, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C9	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
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		2				CE6	80
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		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2802	RÉZ-KLORID	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2803	GALLIUM	8	C10	III	8		LQ24	P800	PP41	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2805	LÍTIUM-HIDRID, OLVASZTOTT, SZILÁRD	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04	PP40	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2806	LÍTIUM-NITRID	4.3	W2	I	4.3		LQ0	P403 IBC04	B1	MP2					1	W1		CW23		X423
2807	MÁGNESEZETT ANYAG	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
2809	HIGANY	8	C9	III	8	599	LQ19	P800		MP15			L4BN		3				CE8	80
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274 614	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
2810	SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274 614	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	274 614	LQ0	P002 IBC02		MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1 TE15	1			CW13 CW28 CW31		66
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	274 614	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2811	SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	274 614	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2812	NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	C6	Nem tartozik a RID hatálya alá																
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	222 274	LQ0	P403 IBC99		MP2					0	W1		CW23		X423
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	222 274	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE10	423
2813	VÍZZEL REAKTÍV SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG (3. és 4. kockázati csoport)	6.2	I1		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2814	EMBEREKRE ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG (2. kockázati csoport)	6.2	I1		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5			L4BH	TU15 TE1	2	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2815	N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2817	AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP12 TP13	L4DH	TU14 TE17 TT4	2			CW13 CW28	CE6	86
2817	AMMÓNIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP12 TP13	L4DH	TU14	3			CW13 CW28	CE8	86
2818	AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	CT1	II	8 + 6.1		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2 TP13	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2818	AMMÓNIUM-POLISZULFID OLDAT	8	CT1	III	8 + 6.1		LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T4	TP1 TP13	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2819	FOSZFORSAV-MONOAMIL-ÉSZTER	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2820	VAJSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2821	FENOL OLDAT	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2822	2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2823	KROTONSAV	8	C4	III	8		LQ24	P001 IBC03 LP01 R001		MP10	T4	TP1	SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2826	ETIL-KLÓR-TIOFORMIÁT	8	CF1	II	8 + 3		LQ22	P001		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	83

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2829	KAPRONSAV	8	C3	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2830	LÍTIUM-FERROSZILÍCIUM	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2831	1,1,1-TRIKLÓR-ETÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2834	FOSZFOROSSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T3	TP1	SGAV		3		VW9		CE11	80
2835	NÁTRIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	W2	II	4.3		LQ11	P410 IBC04		MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2837	BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80
2838	VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
2839	ALDOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2840	BUTIRALDOXIM	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2841	DI-n-AMIL-AMIN	3	FT1	III	3 + 6.1		LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
2842	NITRO-ETÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2844	KALCIUM-MANGÁN-SZILÍCIUM	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B2 B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5 VW7	CW23	CE11	423
2845	PIROFOROS, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T22	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	0	W1				333

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2846	PIROFOROS, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2849	3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2850	TETRAPROPILÉN (PROPILÉN-TETRAMER)	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2851	BÓR-TRIFLUORID-DIHIDRÁT	8	C1	II	8		LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2				CE6	80
2852	DIPIKRIL-SZULFID, legalább 10 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1	545	LQ0	P406	PP24	MP2					1	W1				40
2853	MAGNÉZIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2854	AMMÓNIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2855	CINK-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2856	FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2857	HŰTŐGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	6A		2.2	119	LQ0	P003	PP32	MP9					3			CW9	CE2	20
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					3	W1	VW1		CE11	40
2859	AMMÓNIUM-METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2861	AMMÓNIUM-POLIVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2862	VANÁDIUM-PENTOXID, nem olvasztott formában	6.1	T5	III	6.1	600	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2863	NÁTRIUM-AMMÓNIUM-VANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2864	KÁLIUM-METAVANADÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2865	HIDROXILAMIN-SZULFÁT	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	II	8		LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
2869	TITÁN-TRIKLORID KEVERÉK	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2870	ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
2870	ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN	4.2	SW	I	4.2 + 4.3		LQ0	P002	PP13	MP2					0	W1				X333
2871	ANTIMONPOR	6.1	T5	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2872	DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2872	DIBRÓM-KLÓR-PROPÁNOK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2873	DIBUTIL-AMINO-ETANOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2874	FURFURIL-ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2875	HEXAKLOROFÉN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2876	REZORCIN	6.1	T2	III	6.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
2878	TITÁN SZIVACS SZEMCSÉK vagy TITÁN SZIVACS POROK	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2879	SZELÉN-OXI-KLORID	8	CT1	I	8 + 6.1		LQ20	P001		MP8 MP17	T10	TP2 TP12 TP13	L10BH	TE1	1			CW13 CW28		X886
2880	KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT vagy KALCIUM-HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 10% vízzel	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2881	SZÁRAZ FÉM KATALIZÁTOR	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG (3. és 4. kockázati csoport)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5					0	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2900	csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS FERTŐZŐ ANYAG (2. kockázati csoport)	6.2	I2		6.2	274 634	LQ0	P620		MP5			L4BH	TU15 TE1	2	W9		CW13 CW18 CW26 CW28	CE14	606
2901	BRÓM-KLORID	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		265
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott menynyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2902	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PESZTICID, M.N.N.	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2904	FOLYÉKONY KLÓR-FENOLÁTOK vagy FOLYÉKONY FENOLÁTOK	8	C9	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BN		3				CE8	80
2905	SZILÁRD KLÓR-FENOLÁTOK vagy SZILÁRD FENOLÁTOK	8	C10	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
2907	IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítővel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal	4.1	D	II	4.1	127	LQ8	P406 IBC06	PP26 B2	MP2					2	W1			CE10	40
2908	RADIOAKTÍV ANYAG, ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70
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						4			CW33	CE15	70
2910	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2911	RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN — KÉSZÜLÉKEK vagy GYÁRTMÁNYOK	7				290	LQ0	Lásd 2.2.7	Lásd 4.1.9.1.3						4			CW33	CE15	70
2912	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-I), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	L2.65CN (+) S2.65AN (+)	TU36 TM7 TT7	0			CW33	CE15	70
2913	RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2915	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2916	RADIOAKTÍV ANYAG, B(U) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2917	RADIOAKTÍV ANYAG, B(M) TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2919	RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	I	8 + 3	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					883
2920	GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	83
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	I	8 + 4.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18			S10AN L10BH	TE1	1					884
2921	GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CF2	II	8 + 4.1	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	84

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	I	8 + 6.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10BH	TE1	1			CW13 CW28		886
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	II	8 + 6.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BN		2			CW13 CW28	CE6	86
2922	MÉRGEZŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CT1	III	8 + 6.1	274	LQ19	P001 IBC03 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3			CW13 CW28	CE8	86
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	I	8 + 6.1	274	LQ21	P002 IBC05		MP18			S10AN L10BH	TE1	1			CW13 CW28		886
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	II	8 + 6.1	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2			CW13 CW28	CE10	86
2923	MÉRGEZŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CT2	III	8 + 6.1	274	LQ24	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9	CW13 CW28	CE11	86
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	I	3 + 8	274	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9	L10CH	TU14 TE1	1					338
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP27	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2924	MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FC	III	3 + 8	274	LQ7	P001 IBC03 R001		MP19	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE4	38
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	II	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2	W1			CE10	48
2925	MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC1	III	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		3	W1			CE11	48
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	II	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
2926	MÉRGEZŐ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT1	III	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
2927	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC1	I	6.1 + 8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	I	6.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott menynyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2928	MARÓ, SZERVES, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC2	II	6.1 + 8	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
2929	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
2930	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	I	6.1 + 4.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18					1			CW13 CW28 CW31		664
2930	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	TF3	II	6.1 + 4.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	64
2931	VANADIL-SZULFÁT	6.1	T5	II	6.1		LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
2933	METIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2934	IZOPROPIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2935	ETIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2936	TIOLAKTONSAV	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2937	alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2940	9-FOSZFA-BICIKLONONÁNOK (CIKLOOKTADIÉN-FOSZFINEK)	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
2941	FLUOR-ANILINEK	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2942	2-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2943	TETRAHIDRO-FURFURIL-AMIN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2945	N-METIL-BUTIL-AMIN	3	FC	II	3 + 8		LQ4	P001 IBC02		MP19	T7	TP1	L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
2946	2-AMINO-5-DIETIL-AMINO-PENTÁN	6.1	T1	III	6.1		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
2947	IZOPROPIL-KLÓR-ACETÁT	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
2948	3-TRIFLUOR-METIL-ANILIN	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2949	NÁTRIUM-HIDROGÉNSZULFID legalább 25% kristályvízzel	8	C6	II	8	523	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T7	TP2	SGAN L4BN		2				CE10	80
2950	BEVONT MAGNÉZIUM SZEMCSÉK legalább 149 mikron szemcseméretttel	4.3	W2	III	4.3		LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
2956	5-terc-BUTIL-2,4,6-TRINITRO-m-XILOL (XILOLMÓSUSZ)	4.1	SR1	III	4.1	638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
2965	BÓR-TRIFLUORID-DIMETIL-ÉTER	4.3	WFC	I	4.3 + 3 + 8		LQ0	P401		MP2	T10	TP2 TP7	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	0	W1		CW23		382
2966	TIOGLIKOL	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
2967	SZULFAMINSAV	8	C2	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
2968	MANEB vagy MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	W2	III	4.3	547	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		0	W1	VW5	CW23	CE11	423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2969	RICINUSMAG vagy RICINUSMAG LISZT vagy RICINUSMAG POGÁCSA vagy RICINUSMAG PEHELY	9	M11	II	9	141	LQ25	P002 IBC08	PP34 B2 B4	MP10			SGAV		2	W1	VW9	CW31	CE9	90
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						0			CW33	CE15	78
2978	RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X + 8	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	78
2983	ETILÉN-OXID ÉS PROPILÉN-OXID KEVERÉK legfeljebb 30% etilén-oxid tartalommal	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P200		MP7 MP17	T14	TP2 TP7 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
2984	HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de legfeljebb 20% 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	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	3			CW24	CE8	50
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 TP13 TP27	L4BH	TE1	2				CE7	X338
2986	MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	8	CF1	II	8 + 3	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X83
2987	MARÓ KLÓR-SZILÁNOK, M.N.N.	8	C3	II	8	274 548	LQ22	P001 IBC02		MP15	T14	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	X80
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 TP13	L10DH	TU14 TU26 TE1 TM2 TM3	0	W1		CW23		X338
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	II	4.1		LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
2989	DIBÁZIKUS ÓLOM-FOSZFIT	4.1	F3	III	4.1		LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
2990	ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3	W1			CE2	90
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
2991	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY KARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2992	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2993	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ARZÉN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2994	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ ARZÉN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2996	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
2997	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TRIAZIN PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 ˚C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
2998	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TRIAZIN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3005	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY TIOKARBAMÁT PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3006	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ TIOKARBAMÁT PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3010	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ RÉZ ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3012	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HIGANY ALAPÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3014	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3015	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY BIPIRIDILIUM PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 °C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3016	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ BIPIRIDILIUM PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3018	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3020	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ SZERVES ÓN PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
3022	1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	F1	II	3		LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	339
3023	2-METIL-2-HEPTÁNTIOL	6.1	TF1	I	6.1 + 3		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3026	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3027	SZILÁRD, MÉRGEZŐ KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60
3028	SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ SZÁRAZ AKKUMULÁTORTELEPEK elektromosság tárolására	8	C11		8	295 598	LQ0	P801 P801a							3		VW14		CE11	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3048	ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61 153	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		642
3049	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N. vagy VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3050	VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ALKIL-HIDRIDEK, M.N.N. vagy VÍZZEL REAKTÍV FÉM-ARIL-HIDRIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3051	ALUMÍNIUM-ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3052	FOLYÉKONY ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3052	SZILÁRD ALUMÍNIUM-ALKIL-HALOGENIDEK, M.N.N.	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P404		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3053	MAGNÉZIUM ALKILEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3054	CIKLOHEXIL-MERKAPTÁN	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
3055	2-(2-AMINO-ETOXI)-ETANOL	8	C7	III	8		LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3056	n-HEPTALDEHID	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
3057	TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2	2TC		2.3 + 8 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50	TP21	P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
3064	NITROGLICERIN ALKOHOLOS OLDATBAN 1%-nál több, de legfeljebb 5% nitroglicerin-tartalommal	3	D	II	3		LQ0	P300		MP2					2					33
3065	ALKOHOLOS ITALOK, 70 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	F1	II	3		LQ5	P001 IBC02 R001	PP2	MP19	T4	TP1	LGBF		2				CE7	33
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		3				CE4	30
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		2				CE6	80
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		3				CE8	80
3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3072	NEM ÖNFELFÚVÓ, ÉLETMENTŐ-KÉSZÜLÉK, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	M5		9	296 635	LQ0	P905							3	W1			CE2	90
3073	VINIL-PIRIDINEK, STABILIZÁLT	6.1	TFC	II	6.1 + 3 + 8		LQ17	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP13	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	638

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3076	ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3077	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M7	III	9	274	LQ27	P002 IBC08 LP02 R001	PP12	MP10			SGAV		3	W1	VW9	CW13 CW31	CE11	90
3078	CÉRIUM, forgács vagy homokkal szennyezett por	4.3	W2	II	4.3	550	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3079	METAKRILNITRIL, STABILIZÁLT	3	FT1	I	3 + 6.1		LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3082	KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	M6	III	9	274	LQ28	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV		3	W1		CW13 CW31	CE8	90
3083	PERKLORIL-FLUORID	2	2TO		2.3 + 5.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		265
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	I	8 + 5.1	274	LQ21	P002		MP18			S10AN L10BH	TE1	1			CW24		885
3084	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CO2	II	8 + 5.1	274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN L4BN		2			CW24	CE10	85
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	I	5.1 + 8	274	LQ0	P503		MP2					1			CW24		558
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	II	5.1 + 8	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	58
3085	SZILÁRD, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC2	III	5.1 + 8	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24	CE11	58
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	I	6.1 + 5.1	274	LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		665
3086	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TO2	II	6.1 + 5.1	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	65
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	I	5.1 + 6.1	274	LQ0	P503		MP2					1			CW24 CW28		556

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	II	5.1 + 6.1	274	LQ11	P002 IBC06	B2	MP2			SGAN	TU3	2			CW24 CW28	CE10	56
3087	SZILÁRD, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT2	III	5.1 + 6.1	274	LQ12	P002 IBC08 R001	B3	MP2			SGAN	TU3	3			CW24 CW28	CE11	56
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAV		2	W1			CE10	40
3088	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S2	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		3	W1			CE11	40
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 552	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
3089	GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 552	LQ9	P002 IBC06 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3090	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK	9	M4	II	9	188 230 287 636	LQ0	P903 P903a							2	W1			CE2	90
3091	LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKEKBEN vagy LÍTIUM AKKUMULÁTOROK KÉSZÜLÉKKEL EGYBECSOMAGOLVA	9	M4	II	9	188 230 636	LQ0	P903 P903a							2	W1			CE2	90
3092	1-METOXI-2-PROPANOL	3	F1	III	3		LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T2	TP1	LGBF		3				CE4	30
3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CO1	I	8 + 5.1	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	1			CW24		885
3093	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CO1	II	8 + 5.1	274	LQ22	P001 IBC02		MP15			L4BN		2			CW24	CE6	85
3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CW1	I	8 + 4.3	222 274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	1					823
3094	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CW1	II	8 + 4.3	222 274	LQ22	P001		MP15			L4BN		2				CE6	823
3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CS2	I	8 + 4.2	274	LQ21	P002		MP18			S10AN		1					884
3095	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CS2	II	8 + 4.2	274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2				CE10	84
3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CW2	I	8 + 4.3	222 274	LQ21	P002		MP18			S10AN L10BH	TE1	1					842

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3096	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	CW2	II	8 + 4.3	222 274	LQ23	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	842
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					1			CW24		558
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	II	5.1 + 8	274	LQ10	P504 IBC01		MP2					2			CW24	CE6	58
3098	FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OC1	III	5.1 + 8	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	58
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	I	5.1 + 6.1	274	LQ0	P502		MP2					1			CW24 CW28		556
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	II	5.1 + 6.1	274	LQ10	P504 IBC01		MP2					2			CW24 CW28	CE6	56
3099	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	OT1	III	5.1 + 6.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24 CW28	CE8	56
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					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3102	B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2 + 1	122 181 274	LQ15	P520		MP4					1	W5 W7 W8		CW22 CW24 CW29		539
3103	C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ14	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3104	C TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ15	P520		MP4					1	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3105	D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3106	D TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3107	E TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3108	E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520		MP4					2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
3109	F TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ16	P520 IBC520		MP4	T23		L4BN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE6	539
3110	F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	P1		5.2	122 274	LQ11	P520 IBC520		MP4	T23		S4AN(+)	TU3 TU13 TU30 TE12 TA2 TM4	2	W7		CW22 CW24 CW29	CE10	539
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																
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																

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		665
3122	GYÚJTÓ HATÁSÚ, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TO1	II	6.1 + 5.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	65
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	I	6.1 + 4.3	222 274	LQ0	P099		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		623
3123	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TW1	II	6.1 + 4.3	222 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	623
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	I	6.1 + 4.2	274	LQ0	P002		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		664
3124	ÖNMELEGEDŐ, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TS	II	6.1 + 4.2	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	64
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	I	6.1 + 4.3	222 274	LQ0	P099		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		642
3125	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TW2	II	6.1 + 4.3	222 274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	642
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	II	4.2 + 8	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	48
3126	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC2	III	4.2 + 8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1			CE11	48

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3128	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST2	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	I	4.3 + 8	222 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23		X382
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	II	4.3 + 8	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE7	382
3129	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WC1	III	4.3 + 8	222 274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE8	382
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	I	4.3 + 6.1	222 274	LQ0	P402 PR1	PP78	MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23 CW28		X362
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	II	4.3 + 6.1	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1	PP78 B12	MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE7	362
3130	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	WT1	III	4.3 + 6.1	222 274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23 CW28	CE8	362
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	I	4.3 + 8	222 274	LQ0	P403		MP2					0	W1		CW23		X482
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	II	4.3 + 8	222 274	LQ11	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE10	482
3131	VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WC2	III	4.3 + 8	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		0	W1		CW23	CE11	482
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	222 274	LQ0	P403		MP2					0	W1		CW23 CW28		X462
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	II	4.3 + 6.1	222 274	LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE10	462

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3134	VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	WT2	III	4.3 + 6.1	222 274	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		0	W1		CW23 CW28	CE11	462
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		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
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		R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	I	5.1	274	LQ0	P502		MP2					1			CW24		55
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2					2			CW24	CE6	50
3139	FOLYÉKONY, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2					3			CW24	CE8	50
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	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3141	SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T4	III	6.1	45 274 512	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3142	MÉRGEZŐ, FOLYÉKONY FERTŐTLENÍTŐSZER, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
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	B1	MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
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			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
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	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9	L10BH	TE1	1					88
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3145	FOLYÉKONY ALKIL-FENOLOK, M.N.N. (a C2-C12 homológokat beleértve)	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3146	SZILÁRD, SZERVES ÓNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T3	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88
3147	SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ SZÍNEZÉK INTERMEDIER, M.N.N.	8	C10	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
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			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	I	4.3	222 274	LQ0	P402 PR1		MP2			L10DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23		X323
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	II	4.3	222 274	LQ10	P402 IBC01 PR1		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3148	VÍZZEL REAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	W1	III	4.3	222 274	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
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	B5	MP15	T7	TP2 TP6 TP24	L4BV(+)	TU3 TC2 TE8 TE11 TT1	2			CW24	CE6	58

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3150	KISMÉRETŰ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL vagy SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTŐ PATRONOK KISMÉRETŰ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	6F		2.1		LQ0	P206		MP9					2			CW9	CE2	23
3151	FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy FOLYÉKONY POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 595	LQ26 LQ29	P906 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1	0	W1		CW13 CW28 CW31	CE5	90
3152	SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT BIFENILEK vagy SZILÁRD POLIHALOGÉNEZETT TERFENILEK	9	M2	II	9	203 595	LQ25	P906 IBC08	B2 B4	MP10			S4AH L4BH	TU15 TE1	0	W1		CW13 CW28 CW31	CE9	90
3153	PERFLUOR-(METIL-VINIL-ÉTER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3154	PERFLUOR-(ETIL-VINIL-ÉTER)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3155	PENTAKLÓR-FENOL	6.1	T2	II	6.1	43	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3156	SŰRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BN (M)		3			CW9 CW10	CE3	25
3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	25
3158	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3A		2.2 (+13)	274 593	LQ1	P203		MP9	T75		R*BN	TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	22
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, M.N.N.	2	2T		2.3 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		26

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	2A		2.2 (+13)	274	LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3164	PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK vagy HIDRAULIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	6A		2.2	283 594	LQ0	P003		MP9					3			CW9	CE2	20
3165	REPÜLŐGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelőanyag)	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8		LQ0	P301		MP7					1			CW13 CW28		336
3166	BELSŐÉGÉSŰ MOTOROK, berendezésekbe vagy járművekbe beépítve is	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
3167	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7F		2.1	274	LQ0	P201		MP9					2			CW9	CE2	23
3168	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7TF		2.3 + 2.1	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		263
3169	TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZŐ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhűtött, nem cseppfolyósított	2	7T		2.3	274	LQ0	P201		MP9					1			CW9		26
3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	W2	II	4.3	244	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1	VW6	CW23	CE10	423
3170	ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK vagy ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	W2	III	4.3	244	LQ12	P002 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW1 VW5	CW23	CE11	423
3171	AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT JÁRMŰ vagy AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	210 274	LQ0	P001		MP8 MP17			L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	210 274	LQ17	P001 IBC02		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT FOLYÉKONY TOXINOK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	210 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	I	6.1	210 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	210 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3172	ÉLŐ SZERVEZETEKBŐL KIVONT SZILÁRD TOXINOK, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	210 274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3174	TITÁN-DISZULFID	4.2	S4	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1			CE11	40
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 B2	MP11					2	W1	VW3		CE11	40
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	II	4.1	274	LQ0				T3	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	2					44
3176	SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	F2	III	4.1	274	LQ0				T1	TP3 TP9 TP26	LGBV	TU27 TE4 TE6	3					44
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
3178	SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	II	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3179	MÉRGEZŐ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FT2	III	4.1 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	II	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06	B2	MP10			SGAN		2	W1			CE10	48

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott menynyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3180	MARÓ, SZERVETLEN, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	FC2	III	4.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC06 R001		MP10			SGAN		3	W1			CE11	48
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274	LQ8	P002 IBC08	B2 B4	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
3181	SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.1	F3	II	4.1	274 554	LQ8	P410 IBC04	PP40	MP11			SGAN		2	W1			CE10	40
3182	GYÚLÉKONY FÉMHIDRIDEK, M.N.N.	4.1	F3	III	4.1	274 554	LQ9	P002 IBC04 R001		MP11			SGAV		3	W1	VW1		CE11	40
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1			CE7	30
3183	ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S1	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1			CE8	30
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1		CW28	CE7	36
3184	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST1	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1		CW28	CE8	36
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	II	4.2 + 8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1			CE7	38
3185	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC1	III	4.2 + 8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1			CE8	38
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	II	4.2	274	LQ0	P001 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1			CE7	30
3186	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	III	4.2	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1			CE8	30
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1		CW28	CE7	36
3187	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	ST3	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1		CW28	CE8	36

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	II	4.2 + 8	274	LQ0	P402 IBC02		MP15			L4DH	TU14 TE1	2	W1			CE7	38
3188	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	SC3	III	4.2 + 8	274	LQ0	P001 IBC02 R001		MP15			L4DH	TU14 TE1	3	W1			CE8	38
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274 555	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
3189	ÖNMELEGEDŐ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274 555	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
3190	ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1	VW4		CE11	40
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	II	4.2 + 6.1	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW28	CE10	46
3191	MÉRGEZŐ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	ST4	III	4.2 + 6.1	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1		CW28	CE11	46
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	48
3192	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1			CE11	48
3194	PIROFOROS, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	S3	I	4.2	274	LQ0	P400 PR1		MP2			L21DH	TU14 TC1 TE1 TM1	0	W1				333
3200	PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	S4	I	4.2	274	LQ0	P404		MP13					0	W1				43
3203	VÍZZEL REAKTÍV, PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 527	LQ0	P400 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3203	VÍZZEL REAKTÍV, PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	4.2	SW	I	4.2 + 4.3	274 527	LQ0	P404 PR1		MP2	T21	TP2 TP7 TP9	L21DH	TU4 TU14 TU22 TC1 TE1 TM1	0	W1				X333
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	II	4.2	183 274	LQ0	P410 IBC06	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	40
3205	ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	S4	III	4.2	183 274	LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1			CE11	40
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	II	4.2 + 8	182 274	LQ0	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1			CE10	48
3206	MARÓ, ÖNMELEGEDŐ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	SC4	III	4.2 + 8	182 274	LQ0	P002 IBC08 R001	B3	MP14			SGAN		3	W1			CE11	48
3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.	4.3	WF1	I	4.3 + 3	222 274 556	LQ0	P402 IBC99 PR1		MP2	T13	TP2 TP7 TP9	L10DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	0	W1		CW23		X323
3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.	4.3	WF1	II	4.3 + 3	222 274 556	LQ10	P001 IBC01		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU4 TU14 TU22 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE7	323
3207	VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA vagy VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.	4.3	WF1	III	4.3 + 3	222 274 556	LQ13	P001 IBC02 R001		MP15	T7	TP2 TP7	L4DH	TU14 TE1 TM2	0	W1		CW23	CE8	323
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	I	4.3	222 274 557	LQ0	P403 IBC99		MP2					1	W1		CW23		X423

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	II	4.3	222 274 557	LQ11	P410 IBC07	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3208	VÍZZEL REAKTÍV FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	W2	III	4.3	222 274 557	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	I	4.3 + 4.2	222 274 558	LQ0	P403		MP2					1	W1		CW23		X423
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	II	4.3 + 4.2	222 274 558	LQ11	P410 IBC05	B2	MP14			SGAN		2	W1		CW23	CE10	423
3209	VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDŐ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	WS	III	4.3 + 4.2	222 274 558	LQ12	P410 IBC08 R001	B4	MP14			SGAN		3	W1	VW5	CW23	CE11	423
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 605	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3210	SZERVETLEN KLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 605	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
3211	SZERVETLEN PERKLORÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP2	T4	TP1	LGBV	TU3	3	W6		CW24	CE8	50
3212	SZERVETLEN HIPOKLORITOK, M.N.N.	5.1	O2	II	5.1	274 559	LQ11	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 604	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2	W6		CW24	CE6	50
3213	SZERVETLEN BROMÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274 604	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3214	SZERVETLEN PERMANGANÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	274 608	LQ10	P504 IBC02		MP2	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3215	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK, M.N.N.	5.1	O2	III	5.1	274	LQ12	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV	TU3	3		VW8	CW24	CE11	50
3216	SZERVETLEN PERSZULFÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1 TP29	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3218	SZERVETLEN NITRÁTOK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	270 274 511	LQ10	P504 IBC02		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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	TU3	3			CW24	CE8	50
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	II	5.1	103 274	LQ10	P504 IBC01		MP15	T4	TP1	L4BN	TU3	2			CW24	CE6	50
3219	SZERVETLEN NITRITEK VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	O1	III	5.1	103 274	LQ13	P504 IBC02 R001		MP15	T4	TP1	LGBV	TU3	3			CW24	CE8	50
3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3221	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3222	B TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1 + 1	181 194 274	LQ0	P520	PP21	MP2					1	W5 W7 W8		CW22		40
3223	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE6	40
3224	C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520	PP21	MP2					1	W7		CW22	CE10	40
3225	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3226	D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3227	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE6	40
3228	E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520		MP2					2	W7		CW22	CE10	40
3229	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE6	40
3230	F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	SR1		4.1	194 274	LQ0	P520 IBC99		MP2	T23				2	W7		CW22	CE10	40
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																

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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																
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					3	W1			CE11	40
3242	AZO-DIKARBONAMID	4.1	SR1	II	4.1	215 638	LQ0	P409		MP2					2	W1			CE10	40
3243	MÉRGEZŐ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T9	II	6.1	217 274	LQ18	P002 IBC02	PP9	MP10			SGAH	TU15 TE1 TE15	2		VW10	CW13 CW28 CW31	CE5	60
3244	MARÓ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	C10	II	8	218 274	LQ23	P002 IBC05	PP9	MP10			SGAV		2		VW10		CE10	80
3245	GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	M8		9	219 634 637	LQ0	P904 IBC08		MP6					2	W1		CW13 CW17 CW18 CW26 CW28 CW31		90
3246	METÁN-SZULFONIL-KLORID	6.1	TC1	I	6.1 + 8		LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP12 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3247	VÍZMENTES NÁTRIUM-PEROXO-BORÁT	5.1	O2	II	5.1		LQ11	P002 IBC08	B4	MP2			SGAN	TU3	2			CW24	CE10	50
3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	220 221 274 601	LQ0	P001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
3248	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	3	FT1	III	3 + 6.1	220 221 274 601	LQ7	P001 R001	PP6	MP19			L4BH	TU15 TE1 TE15	3			CW13 CW28	CE4	36
3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T2	II	6.1	221 274 601	LQ18	P002	PP6	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3249	SZILÁRD, MÉRGEZŐ GYÓGYSZER, M.N.N.	6.1	T2	III	6.1	221 274 601	LQ9	P002 LP02 R001	PP6	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3250	OLVASZTOTT KLÓR-ECETSAV	6.1	TC1	II	6.1 + 8		LQ0				T7	TP3	L4BH	TU15 TC4 TE1 TE15	0			CW13 CW31		68
3251	IZOSZORBID-5-MONONITRÁT	4.1	SR1	III	4.1	226 638	LQ0	P409		MP2					3	W1			CE11	40
3252	DIFLUOR-METÁN (R 32 HŰTŐGÁZ)	2	2F		2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3253	DINÁTRIUM-TRIOXO-SZILIKÁT	8	C6	III	8		LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
3254	TRIBUTIL-FOSZFÁN	4.2	S1	I	4.2		LQ0	P400 PR1		MP2					0	W1				333
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	TU35 TE2	3				CE4	30
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	TU35 TE2 TE14	3		VW12	CW13 CW31		99

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3258	MAGAS HŐMÉRSÉKLETŰ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hőmérsékleten	9	M10	III	9	274 580 643	LQ0	P099 IBC99							3	W1	VW13	CW31		99
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88
3259	SZILÁRD, MARÓ AMINOK, M.N.N. vagy SZILÁRD, MARÓ POLIAMINOK, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
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			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN		1					88
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN		2				CE10	80
3260	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C2	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV		3		VW9		CE11	80
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
3261	MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C4	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80
3262	MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C6	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3263	MARÓ, SZILÁRD , LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	I	8	274	LQ21	P002 IBC07	B1	MP18			S10AN L10BH	TE1	1					88
3263	MARÓ, SZILÁRD , LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	II	8	274	LQ23	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAN L4BN		2				CE10	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3263	MARÓ, SZILÁRD , LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C8	III	8	274	LQ24	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAV L4BN		3		VW9		CE11	80
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3264	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C1	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3265	MARÓ, FOLYÉKONY, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C3	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3266	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	C5	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	I	8	274	LQ20	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP27	L10BH	TE1	1					88
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	II	8	274	LQ22	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BN		2				CE6	80
3267	MARÓ, FOLYÉKONY, LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	C7	III	8	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BN		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3268	LÉGZSÁK FELFÚVÓK pirotechnikai anyaggal vagy LÉGZSÁK MODULOK pirotechnikai anyaggal vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐK pirotechnikai anyaggal	9	M5	III	9	235 289	LQ0	P902							4	W1			CE2	90
3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	F1	II	3	236	LQ6	P302 R001							2				CE7	33
3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001							3				CE4	33
3269	POLIÉSZTER-GYANTA KÉSZLET	3	F1	III	3	236 640	LQ7	P302 R001							3				CE4	30
3270	NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZŰRŐK száraz tömegre vetítve legfeljebb 12,6% nitrogén-tartalommal	4.1	F1	II	4.1	237 286	LQ8	P411		MP11					2	W1			CE10	40
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3271	ÉTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	II	3	274	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3272	ÉSZTEREK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	I	3 + 6.1	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
3273	GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	3	FT1	II	3 + 6.1	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
3274	ALKOHOLÁTOK OLDATA, M.N.N., alkoholban	3	FC	II	3 + 8	274	LQ4	P001 IBC02		MP19			L4BH	TE1 TE15	2				CE7	338
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3275	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY NITRILEK, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63
3276	MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3276	MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3276	MÉRGEZŐ NITRILEK, M.N.N.	6.1	T1	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3277	MÉRGEZŐ, MARÓ, KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	TC1	II	6.1 + 8	274 561	LQ17	P001 IBC02		MP15	T8	TP2 TP13 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	68
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T1	I	6.1	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T1	II	6.1	43 274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T1	III	6.1	43 274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T2	I	6.1	43 274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T2	II	6.1	43 274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3278	MÉRGEZŐ, SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T2	III	6.1	43 274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFOR-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	I	6.1 + 3	43 274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		663
3279	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, SZERVES FOSZFOR-VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	TF1	II	6.1 + 3	43 274	LQ17	P001		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	63

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	III	6.1	274	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE11	60
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3280	SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., folyékony	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P601		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., folyékony	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., folyékony	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., szilárd	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., szilárd	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3281	FÉM-KARBONILOK, M.N.N., szilárd	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP1 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	I	6.1	274 562	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	II	6.1	274 562	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3282	MÉRGEZŐ, SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	T3	III	6.1	274 562	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3283	SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 563	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3283	SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 563	LQ18	P002 IBC07		MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3283	SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 563	LQ9	P002 IBC07 R001		MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3284	TELLÚRVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 R001	B3	MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274 564	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18	T14	TP2 TP9 TP27	S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274 564	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10	T11	TP2 TP27	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3285	VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274 564	LQ9	P002 IBC08 R001		MP10	T7	TP1 TP28	SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	I	3 + 6.1 + 8	274	LQ0	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		368
3286	MÉRGEZŐ, MARÓ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	FTC	II	3 + 6.1 + 8	274	LQ0	P001 IBC02		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	368
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	I	6.1	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3287	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	T4	II	6.1	274	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	I	6.1	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		66
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	II	6.1	274	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9	60
3288	SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	T5	III	6.1	274	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11	60
3289	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	TC3	I	6.1 + 8	274	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	I	6.1 + 8	274	LQ0	P002 IBC05		MP18			S10AH L10CH	TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31		668
3290	MARÓ, SZERVETLEN, MÉRGEZŐ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	TC4	II	6.1 + 8	274	LQ18	P002 IBC06	B2	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	68

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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					2	W9	VW11	CW13 CW28 CW31	CE14	606
3292	NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK vagy NÁTRIUMCELLÁK	4.3	W3	II	4.3	239 295	LQ0	P408							2	W1		CW23	CE2	423
3293	HIDRAZIN VIZES OLDAT legfeljebb 37 tömeg% hidrazintartalommal	6.1	T4	III	6.1	566	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T4	TP1	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8	60
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 TP13	L15DH (+)	TU14 TU15 TE1	0			CW13 CW28 CW31		663
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L4BN		1					33
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	I	3	274 640	LQ3	P001		MP7 MP17	T11	TP1 TP8 TP9	L1.5BN		1					33
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on nagyobb mint 110 kPa, de legfeljebb 175 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N. (gőznyomás 50 °C-on legfeljebb 110 kPa)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
3295	FOLYÉKONY SZÉNHIDROGÉNEK, M.N.N.	3	F1	III	3	274	LQ7	P001 IBC03 LP01 R001		MP19	T4	TP1 TP29	LGBF		3				CE4	30
3296	HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HŰTŐGÁZ)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb, 5,6% etilén-oxid tartalommal	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)		LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	I	8 + 4.2	274	LQ20	P001		MP8 MP17			L10BH	TE1	1					884
3301	ÖNMELEGEDŐ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	CS1	II	8 + 4.2	274	LQ22	P001		MP15			L4BN		2				CE6	84
3302	2-DIMETIL-AMINO-ETIL-AKRILÁT	6.1	T1	II	6.1		LQ17	P001 IBC02		MP15	T7	TP2	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5	60
3303	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	1TO		2.3 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		265
3304	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	1TC		2.3 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		268
3305	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	1TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		263
3306	SŰRÍTETT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	1TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			C*BH (M)	TU6 TE1	1			CW9 CW10		265
3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	2TO		2.3 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		265
3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, MARÓ, M.N.N.	2	2TC		2.3 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		268
3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	2TFC		2.3 + 2.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZŐ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	2TOC		2.3 + 5.1 + 8 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		265
3311	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3O		2.2 + 5.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75	TP22	R*BN	TU7 TU19 TM6	3	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	225

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3312	MÉLYHŰTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3F		2.1 (+13)	274	LQ0	P203		MP9	T75		R*BN	TU18 TM6	2	W5		CW9 CW11 CW30	CE2	223
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC08	B2	MP14			SGAV		2	W1			CE10	40
3313	ÖNMELEGEDŐ SZERVES PIGMENTEK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		3	W1			CE11	40
3314	MŰANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gőzt fejlesző massza, lemez vagy extrúdált profil formában	9	M3	III	Nincs	207 633	LQ27	P002 IBC08 R001	PP14 B6	MP10					3	W1	VW3	CW31	CE11	90
3315	MÉRGEZŐ VEGYIANYAG MINTA, folyékony vagy szilárd	6.1	T8	I	6.1	250	LQ0	P099		MP8 MP17					1			CW13 CW28 CW31		66
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	II	9	251	LQ0	P901							2	W1				90
3316	VIZSGÁLÓKÉSZLET vagy ELSŐSEGÉLY FELSZERELÉS	9	M11	III	9	251	LQ0	P901							3	W1				90
3317	2-AMINO-4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	D	I	4.1		LQ0	P406	PP26	MP2					1	W1				40
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		P*BH (M)	TE1	1			CW9 CW10		268
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					2	W1			CE10	40
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		2				CE6	80
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		3				CE8	80

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3321	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TM7 TT7	0			CW33	CE15	70
3322	KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ RADIOAKTÍV ANYAG (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3		T5	TP4	S2.65AN (+) L2.65CN (+)	TU36 TM7 TT7	0			CW33	CE15	70
3323	RADIOAKTÍV ANYAG, C TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
3326	RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ, SZENNYEZETT FELÜLETŰ TÁRGYAK , (SCO-I vagy SCO-II), HASADÓ	7			7X + 7E	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
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						0			CW33	CE15	70
3332	RADIOAKTÍV ANYAG, A TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7			7X	172	LQ0	Lásd 2.2.7 és 4.1.9	Lásd 4.1.9.1.3						0			CW33	CE15	70

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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						0			CW33	CE15	70
3334	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik a RID hatálya alá																
3335	LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	M11	Nem tartozik a RID 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		1					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)	3	F1	II	3	274 640	LQ4	P001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	L1.5BN		2				CE7	33
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	274 640	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T7	TP1 TP8 TP28	LGBF		2				CE7	33
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		3				CE4	30
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		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	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)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(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)	2	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	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	2A		2.2 (+13)		LQ1	P200		MP9	T50		P*BN (M)	TM6	3			CW9 CW10	CE3	20
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	B2	MP14			SGAV		2	W1			CE10	40
3341	TIOKARBAMID-DIOXID	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		3	W1			CE11	40
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	II	4.2		LQ0	P002 IBC06	B2	MP14			SGAV		2	W1			CE10	40
3342	XANTÁTOK	4.2	S2	III	4.2		LQ0	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP14			SGAV		3	W1			CE11	40
3343	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	D		3	274 278	LQ0	P099		MP2					0					30/33
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					2	W1			CE10	40
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3345	SZILÁRD, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE7	336
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
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 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28	CE5 CE12	60
3348	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	I	6.1	61	LQ0	P002 IBC07	B1	MP18			S10AH L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	II	6.1	61	LQ18	P002 IBC08	B2 B4	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE9 CE12	60
3349	SZILÁRD, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T7	III	6.1	61	LQ9	P002 IBC08 LP02 R001	B3	MP10			SGAH L4BH	TU15 TE1 TE15	2		VW9	CW13 CW28 CW31	CE11 CE12	60

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 ˚C alatt)	3	FT2	I	3 + 6.1	61	LQ3	P001		MP7 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28		336
3350	FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont 23 ˚C alatt)	3	FT2	II	3 + 6.1	61	LQ4	P001 IBC02 R001		MP19	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1	2			CW13 CW28	CE7	336
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 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	663
3351	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY PIRETROID PESZTICID (lobbanáspont legalább 23 ˚C)	6.1	TF2	II	6.1 + 3	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP13 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	63
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	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	63
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	I	6.1	61	LQ0	P001		MP8 MP17	T14	TP2 TP9 TP13 TP27	L10CH	TU14 TU15 TE1	1			CW13 CW28 CW31	CE12	66
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	II	6.1	61	LQ17	P001 IBC02		MP15	T11	TP2 TP27	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE5 CE12	60
3352	FOLYÉKONY, MÉRGEZŐ PIRETROID PESZTICID	6.1	T6	III	6.1	61	LQ19	P001 IBC03 LP01 R001		MP15	T7	TP2 TP28	L4BH	TU15 TE1 TE15	2			CW13 CW28 CW31	CE8 CE12	60
3353	LÉGZSÁK FELFÚVÓK SŰRÍTETT GÁZ TARTALOMMAL vagy LÉGZSÁK MODULOK SŰRÍTETT GÁZ TARTALOMMAL vagy BIZTONSÁGI ÖV ELŐFESZÍTŐK SŰRÍTETT GÁZ TARTALOMMMAL	2	6A		2.2	280 289	LQ0	P202		MP9					3			CW9	CE2	20
3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2F		2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BN (M)	TM6	2			CW9 CW10	CE3	23
3355	MÉRGEZŐ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	2TF		2.3 + 2.1 (+13)	274	LQ0	P200		MP9			P*BH (M)	TU6 TE1 TM6	1			CW9 CW10		263
3356	KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTŐ	5.1	O3	II	5.1	284	LQ0	P500		MP2					2			CW24		50

UN szám	Megnevezés és leírás	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcák	Különleges előírások	Korlátozott mennyiség	Csomagolóeszköz			Mobil tartány		RID-tartány		Szállítási kategória	Különleges előírások a fuvarozásra			Expresszáru	Veszélyt jelölő szám
								Csomagolási utasítások	Különleges csomagolási előírások	Egybecsomagolási előírások	Utasítások	Különleges előírások	Tartánykód	Különleges előírások		Különleges előírások a küldeménydarabokra	Különleges előírások az ömlesztett fuvarozásra	Különleges előírások az árukezelésre, be- és kirakásra		
	3.1.2	2.2	2.2	2.1.1.3	5.2.2	3.3	3.4.6	4.1.4	4.1.4	4.1.10	4.2.4.2	4.2.4.3	4.3	4.3.5,6.8.4	1.1.3.6	7.2.4	7.3.3	7.5.11	7.6	5.3.2.3
(1)	(2)	(3a)	(3b)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9a)	(9b)	(10)	(11)	(12)	(13)	(15)	(16)	(17)	(18)	(19)	(20)
3357	NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	D	II	3	274 288	LQ4	P099		MP2					2				CE7	33
3358	HŰTŐGÉPEK, gyúlékony, nem mérgező, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	6F		2.1	29	LQ0	P003	PP32	MP9					2			CW9	CE2	23

3.2 FEJEZET
B TÁBLÁZAT: A VESZÉLYES ÁRUK BETÛRENDES FELSOROLÁSA

Az anyagok és tárgyak nevei abc sorrendben vannak feltüntetve. Ennek során az elõl álló arab számok vagy elõtagok, mint „o-”, „m-”, „p-”, „n-” „szek-”, „terc-”, „N-”, „alfa-”,, „béta-”, „omega-” nincsenek figyelembe véve. A „bisz-” és „izo-” elõtagok 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 a RID hozzárendelési eljárástól eltérõek, ezért nem mindig lehet a RID anyagmegnevezéshez egyetlen NHM pozíciószámot hozzárendelni. Ez különösen érvényes a gyûjtõmegnevezésekre és az m.n.n. tételekre. Ezekben az esetekben a helyes NHM pozíciószám csak akkor található meg, ha az áru kémiai vagy mûszaki 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 vehetõ számításba, az oszlopban két alkalmas NHM pozíciószám található ahol is az elsõ helyen szereplõ szám a gyakrabban alkalmazhatót jelöli.

Ezen táblázat adatai nem joghatályosak.

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
A keverék	2	1965		271119 271113
A TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0081		360100
A0 keverék	2	1965		271119 271113
A01 keverék	2	1965		271119 271113
A02 keverék	2	1965		271119 271113
A1 keverék	2	1965		271119 271113
ACETÁL	3	1088		291100
ACETALDEHID	3	1089		291212
ACETALDEHID-AMMÓNIA	9	1841		292219
ACETALDEHID-OXIM	3	2332		292990
Acetil-aceton: lásd	3	2310		291419
ACETIL-BROMID	8	1716		291590
ACETILÉN, OLDOTT	2	1001		290129
Acetilén-tetrabromid: lásd		2504		290330
Acetilén-tetraklorid: lásd	6.1	1702		290319
ACETIL-JODID	8	1898		290330
ACETIL-KLORID	3	1717		291590
ACETIL-METIL-KARBINOL	3	2621		290519
Acetoin: lásd		2621		290519
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 JÁRMÛ	9	3171	Nem tartozik a RID hatálya alá	++++++
AKKUMULÁTORRAL HAJTOTT KÉSZÜLÉK	9	3171	Nem tartozik a RID 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++
AKKUMULÁTORTELEPEK, SZILÁRD KÁLIUM-HIDROXID TARTALMÚ, SZÁRAZ, elektromosság tárolására	8	3028		8507++
AKNÁK robbanótöltettel	1	0136		930690
AKNÁK robbanótöltettel	1	0137		930690
AKNÁK robbanótöltettel	1	0138		930690
AKNÁK robbanótöltettel	1	0294		930690
AKRIDIN	6.1	2713		293390
AKRILAMID	6.1	2074		292410
AKRIL-NITRIL, STABILIZÁLT	3	1093		292610

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AKRILSAV, STABILIZÁLT	8	2218		291611
AKROLEIN DIMER, STABILIZÁLT	3	2607		293299
AKROLEIN, STABILIZÁLT	6.1	1092		291219
Aktinolit: lásd	9	2590		252400
AKTÍV SZÉN	4.2	1362		380210
Alapozó festékek jármû karosszériához: lásd	3	1139		321000
ALDEHIDEK, M.N.N.	3	1989		2912++
ALDEHIDEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	1988		2912++
ALDOL	6.1	2839		291249
ALKÁLIFÉM AMALGÁM	4.3	1389		285100
ALKÁLIFÉM AMIDOK	4.3	1390		285100
ALKÁLIFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391		28051+
ALKÁLIFÉM ÖTVÖZET, FOLYÉKONY , M.N.N.	4.3	1421		280519
ALKÁLIFÖLDFÉM AMALGÁM	4.3	1392		285100
ALKÁLIFÖLDFÉM DISZPERZIÓ	4.3	1391		28052+
ALKÁLIFÖLDFÉM ÖTVÖZET, M.N.N.	4.3	1393		28052+
ALKÁLIFÖLDFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3205		290550
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
ALKIL-FENOLOK, FOLYÉKONY, M.N.N. (a C2-C12 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 kénsavtartalommal	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, M.N.N.	3	1987		2905++
ALKOHOLOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	1986		2905++
ALKOHOLOS ITALOK, 24 tf.%-nál több alkoholtartalommal	3	3065		2208++
ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETÛ SZÁLAK, M.N.N., olajjal	4.2	1373		5+++++
ÁLLATI vagy NÖVÉNYI vagy SZINTETIKUS EREDETÛ SZÖVETEK, M.N.N., olajjal	4.2	1373		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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ALLIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	1722		291590
ALLIL-KLORID	3	1100		290329
ALLIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	8	1724		293100
ALUMÍNIUM-FOSZFID PESZTICID	6.1	3048		380810
ALUMÍNIUM ÚJRAOLVASZTÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	3170		262040
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	3052		293100
ALUMÍNIUM-ALKIL-HIDRIDEK	4.2	3076		293100
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID	4.2	2870		285000
ALUMÍNIUM-BÓR-HIDRID KÉSZÜLÉKEKBEN	4.2	2870		285000
ALUMÍNIUM-BROMID OLDAT	8	2580		282759
ALUMÍNIUM-BROMID, VÍZMENTES	8	1725		282759
ALUMÍNIUMFELDOLGOZÁSI MELLÉKTERMÉKEK	4.3	3170		262040
ALUMÍNIUM-FERROSZILÍCIUM POR	4.3	1395		760120
ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1397		284800
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
ALUMÍNIUM-REZINÁT	4.1	2715		380620
ALUMÍNIUM-SZILÍCIUM POR BEVONAT NÉLKÜL	4.3	1398		285000
AMIL-ACETÁTOK	3	1104		291590
AMIL-AMIN	3	1106		292119
n-Amil-amin: lásd	3	1106		292119
terc-Amil-amin: lásd	3	1106		292119
szek-Amil-amin: lásd	3	1106		292119
AMIL-BUTIRÁTOK	3	2620		291590
n-AMILÉN	3	1108		290129
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
2-AMINO-4,6-DINITRO-FENOL, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	3317		292229
2-AMINO-4-KLÓR-FENOL	6.1	2673		292229
2-AMINO-5-DIETIL-AMINO-PENTÁN	6.1	2946		292129
N-AMINO-ETIL-PIPERAZIN	8	2815		293390
2-(2-AMINO-ETOXI)-ETANOL	8	3055		292219
AMINO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	2512		292229
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++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AMINOK,FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734		2921++
AMINO-PIRIDINEK (o-, m-, p-)	6.1	2671		293339
Amino-szulfonsav: lásd		2967		281119
AMMÓNIA MÛTRÁGYA OLDAT szabad ammónia-tartalommal	2	1043		281420 310510
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on 0,880 és 0,957 között, 10%-nál több, de legfeljebb 35% ammónia tartalommal	8	2672		281420
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	2	2073		281420
AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sûrûség 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	8	2506		283329
AMMÓNIUM-DIKROMÁT	5.1	1439		284150
AMMÓNIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT	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	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% éghetõ anyaggal, beleértve bármely szerves anyagot szénegyenértékre számítva, bármilyen más hozzáadott anyagot kizárva	5.1	1942		310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYA, M.N.N.	5.1	2072	A fuvarozásból ki van zárva	
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYA, amelynek érzékenysége nagyobb, mint a 0,2% gyúlékony anyag tartalmú ammónium-nitráté (beleértve a szénegyenértékben kifejezett szerves anyagokat is, minden más adalékanyagot kizárva)	1	0223		3102++ 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYÁK	9	2071	Nem tartozik a RID hatálya alá	310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYÁK, A1 típus	5.1	2067		310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYÁK, A2 típus	5.1	2068		310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYÁK, A3 típus	5.1	2069		310230 310510
AMMÓNIUM-NITRÁT MÛTRÁGYÁK, A4 típus	5.1	2070		310230 310510
AMMÓNIUM-PERKLORÁT	1	0402		282990

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
AMMÓNIUM-PERKLORÁT	5.1	1442		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	9	2212		252400
ANILIN	6.1	1547		292141
ANILIN-HIDROKLORID	6.1	1548		292141
ANIZIDINEK	6.1	2431		292222
ANIZOIL-KLORID	8	1729		291890
ANIZOL	3	2222		290930
Anthofillit: lásd	9	2590		252400
ANTIMON-KÁLIUM-TARTARÁT	6.1	1551		291813
ANTIMON-LAKTÁT	6.1	1550		291811
ANTIMON-PENTAFLUORID	8	1732		282619
ANTIMON-PENTAKLORID, FOLYÉKONY	8	1730		282739
ANTIMON-PENTAKLORID OLDAT	8	1731		282739
ANTIMONPOR	6.1	2871		811000
ANTIMON-TRIKLORID	8	1733		282739
SZERVETLEN, FOLYÉKONY ANTIMONVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3141		28++++
ANTIMONVEGYÜLET, SZERVETLEN, SZILÁRD M.N.N.	6.1	1549		28++++
ARGON, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1951		280421
ARGON, SÛRÍTETT	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 PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2760		380810
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	2994		380810
ARZÉN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	2993		380810
ARZÉN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2759		380810
Arzenátok, m.n.n	6.1	1556		284290
Arzenátok, m.n.n	6.1	1557		284290
ARZÉN-BROMID	6.1	1555		282759
Arzenitek, m.n.n	6.1	1556		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Arzenitek, m.n.n	6.1	1557		284290
ARZÉN-PENTOXID	6.1	1559		282590
ARZÉNPOR	6.1	1562		280480
ARZÉNSAV, FOLYÉKONY	6.1	1553		281119
ARZÉNSAV, SZILÁRD	6.1	1554		281119
Arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1556		281390
Arzén-szulfidok, m.n.n.	6.1	1557		281390
ARZÉN-TRIKLORID	6.1	1560		281210
ARZÉN-TRIOXID	6.1	1561		282590
ARZÉNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N., szervetlen	6.1	1556		28++++
ARZÉNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N., szervetlen	6.1	1557		28++++
ARZIN	2	2188		285000
Aszfalt: lásd	3	1999		270600
AZO-DIKARBONAMID	4.1	3242		292990
B keverék	2	1965		271119 271113
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		360200
B TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0331		360200
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3102		290960
B TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HŐMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3112	A fuvarozásból ki van zárva	
B1 keverék	2	1965		271119 271113
B2 keverék	2	1965		271119 271113
BÁRIUM	4.3	1400		280522
BÁRIUM ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1854		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	
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	5.1	1445		282919
BÁRIUM-NITRÁT	5.1	1446		283429
BÁRIUM-OXID	6.1	1884		281630
BÁRIUM-PERKLORÁT	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	9	2212		252400

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BELSÕÉGÉSÚ MOTOROK, berendezésekbe vagy jármûvekbe beépítve is	9	3166	Nem tartozik a RID hatálya alá	8407++
BENZALDEHID	9	1990		291221
BENZIDIN	6.1	1885		292159
BENZIL-BROMID	6.1	1737		290369
Benzil-cianid: lásd	6.1	2470		292690
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
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
BENZO-TRIFLUORID	3	2338		290369
BENZO-TRIKLORID	8	2226		290369
BERILLIUM-NITRÁT	5.1	2464		283429
BERILLIUMPOR	6.1	1567		811211
BERILLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1566		28++++
béta-NAFTIL-AMIN	6.1	1650		292145
BEVONÓ OLDAT	3	1139		321000
BEVONT ALUMÍNIUMPOR	4.1	1309		760310
BHUSA	4.1	1327	Nem tartozik a RID hatálya alá	121300
BICIKLO-[2.2.1]-HEPTA-2,5-DIÉN, STABILIZÁLT	3	2251		290219
(BIO) GYÓGYÁSZATI HULLADÉK, M.N.N.	6.2	3291		382490
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2782		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3015		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2781		380810
BIPIRIDILIUM PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3016		380810
BISZULFÁTOK VIZES OLDATAI	8	2837		283329
BISZULFITOK, VIZES OLDAT, M.N.N.	8	2693		283220
Bitumen: lásd	3	1999		270600
BIZTONSÁGI GYUFA (levél, kártya, doboz formában)	4.1	1944		360500
BIZTONSÁGI GYÚJTÓZSINÓR	1	0105		360300
BIZTONSÁGI ÖV ELÕFESZÍTÕK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL	1	0503		870899
BIZTONSÁGI ÖV ELÕFESZÍTÕK pirotechnikai anyaggal	9	3268		870899
BIZTONSÁGI ÖV ELÕFESZÍTÕK SÛRÍTETT GÁZ TARTALOMMAL	2	3353		870899
BOMBÁK, FÜSTFEJLESZTÕ, NEM ROBBANÓ, maró folyadékkal, gyújtószerkezet nélkül	8	2028		930690

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BOMBÁK GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	0399		930690
BOMBÁK, GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALOMMAL, robbanótöltettel	1	0400		930690
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0033		930690
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0034		930690
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0035		930690
BOMBÁK robbanótöltettel	1	0291		930690
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0037		930690
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0038		930690
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0039		930690
BOMBÁK VILLANÓFÉNY TÖLTETTEL	1	0299		930690
BORNEOL	4.1	1312		290619
BÓR-TRIBROMID	8	2692		281290
BÓR-TRIFLUORID, SÛRÍTETT	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	8	1742		293100
Bór-trifluorid-éter-komplex: lásd	8	2604		293100
BÓR-TRIFLUORID-PROPIONSAV KOMPLEX	8	1743		293100
BÓR-TRIKLORID	2	1741		281210
BRÓM	8	1744		280130
BRÓM-ACETIL-BROMID	8	2513		291590
BRÓM-ACETON	6.1	1569		291470
BROMÁTOK, SZERVETLEN , M.N.N.	5.1	1450		282990
BROMÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3213		282990
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, FOLYÉKONY	6.1	1694		292690
BRÓM-BENZIL-CIANIDOK, SZILÁRD	6.1	1694		292690
BRÓM-BENZOL	3	2514		290369
1-BRÓM-BUTÁN	3	1126		290330
2-BRÓM-BUTÁN	3	2339		290330
BRÓM-ECETSAV	8	1938		291590
2-BRÓM-ETIL-ETIL-ÉTER	3	2340		290919
BRÓM-HIDROGÉNSAV	8	1788		281119
BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN	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
BROMOFORM	6.1	2515		290330
BRÓM OLDAT	8	1744		280130
BRÓM-PENTAFLUORID	5.1	1745		281290
2-BRÓM-PENTÁN	3	2343		290330
BRÓM-PROPÁNOK	3	2344		290330
BRÓM-PROPIN	3	2345		290330
BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2	2419		290347
BRÓM-TRIFLUORID	5.1	1746		281290
BRÓM-TRIFLUOR-METÁN	2	1009		290346
BRUCIN	6.1	1570		293990

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
BUTADIÉN ÉS SZÉNHIDROGÉNEK KEVERÉKE, STABILIZÁLT, amelynek gõznyomása 70 °C-on nem haladja meg az 1,1 MPa-t (11 bar-t) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l	2	1010		290129
1,3-BUTADIÉN, STABILIZÁLT	3	1010		290129
1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT	3	1010		290129
BUTÁN	2	1011		290110 271113
BUTÁNDION	3	2346		291419
BUTANOLOK	3	1120		290514
transz-2-BUTÉN	2	1012		290123
1-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	3	1126		290330
terc-BUTIL-CIKLOHEXIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2747		291590
1,2-BUTILÉN-OXID, STABILIZÁLT	3	3022		291090
n-BUTIL-FORMIÁT	3	1128		291513
terc-BUTIL-HIPOKLORIT	4.2	3255		294200
N,n-BUTIL-IMIDAZOL	6.1	2690		293329
terc-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2484		292910
n-BUTIL-IZOCIANÁT	6.1	2485		292910
n-BUTIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2743		291590
Butil-klorid: lásd	3	1127		290319
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	4.1	2956		290420
BUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	2352		290919
2-Butin: lásd	3	1144		290129
BUTIN-1,4-DIOL	6.1	2716		290539
BUTIRALDEHID	3	1129		291213
BUTIRALDOXIM	3	2840		291249
BUTIRIL-KLORID	3	2353		291590
BUTIRONITRIL	3	2411		292690
C keverék	2	1965		271119 271113
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3103		290960
C TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3113	A fuvarozásból ki van zárva	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3223		++++++
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3233	A fuvarozásból ki van zárva	
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3224		++++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
C TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET-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 HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3114	A fuvarozásból ki van zárva	
CELLULOID, blokk, rúd, tekercs, lemez, csõ, 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
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
CIANID OLDAT, M.N.N.	6.1	1935		283719
CIANIDOK, SZERVETLEN, SZILÁRD , M.N.N.	6.1	1588		283719
CIÁNSAV VIZES OLDAT legfeljebb 20% hidrogén-cianid tartalommal	6.1	1613		281119
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 CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLONIT ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLONIT ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLONIT ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLONIT ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLONIT ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLONIT, legalább 15 tömeg% vízzel	1	0072		360200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NEDVESÍTETT				
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
CIKLOPENTÉN	3	2246		290219
CIKLOPROPÁN	2	1027		290219
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0484		360200
CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0226		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
CIKLOTRIMETILÉN-TRINITRAMIN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
CIMOLOK	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	9	1931		283190
CINK-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2855		282690
CINK-FOSZFID	4.3	1714		284800
CINKHAMUK	4.3	1435		262019
CINK-HIDROSZULFIT	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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
CINK-PEROXID	5.1	1516		281700
CINKPOR	4.3	1436		790310
CINKPÚDER	4.3	1436		790310
CINK-REZINÁT	4.1	2714		380620
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
cisz-2-BUTÉN	2	1012		290123
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3163		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3157		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3161		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2	3162		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3307		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3310		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3160		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3309		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	2	3308		++++++
CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegõ alatt	2	1058		++++++
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID	5.2	3105		290960
D TÍPUSÚ, FOLYÉKONY SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3115	A fuvarozásból ki van zárva	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3225		++++++
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3235	A fuvarozásból ki van zárva	
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3226		++++++
D TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET-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 HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3116	A fuvarozásból ki van zárva	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DEKABORÁN	4.1	1868		285000
DEKAHIDRO-NAFTALIN	3	1147		290219
Dekalin: lásd		1147		290219
n-DEKÁN	3	2247		290110
DETONÁTORSZERKEZETEK, NEMVILLAMOS, robbantáshoz	1	0360		360300
DETONÁTORSZERKEZETEK, NEMVILLAMOS, robbantáshoz	1	0361		360300
DETONÁTOR-SZERKEZETEK, NEMVILLAMOS, robbantáshoz	1	0500		360300
DEUTÉRIUM, SÛRÍTETT	2	1957		284590
1,2-DI(DIMETIL-AMINO)-ETÁN	3	2372		292130
Diacetil: lásd	3	2346		291419
DIACETON-ALKOHOL, kémiai tisztaságú	3	1148		291440
DIACETON-ALKOHOL, technikai	3	1148		291440
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-DINITROFENOL, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0074	A fuvarozásból ki van zárva	
DIBENZIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2434		293100
DIBORÁN, SÛRÍTETT	2	1911		285000
1,2-DIBRÓM-3-BUTANON	6.1	2648		291470
DIBRÓM-DIFLUOR-METÁN	9	1941		290347
1,2-Dibróm-etán: lásd	6.1	1605		290330
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
DICIKLOPENTADIÉN	3	2048		290219
DICIKLOPENTADIÉN	3	2049		290290
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
Dietilén-diamin: lásd	8	2579		293390
DIETILÉN-GLIKOL-DINITRÁT, legalább 25 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0075		360200
DIETILÉN-TRIAMIN	8	2079		292129
DIETIL-ÉTER	3	1155		290911
N,N-DIETIL-ETILÉN-DIAMIN	8	2685		292129
DIETIL-KARBONÁT	3	2366		292090

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DIETIL-KETON	3	1156		291419
DIETIL-SZULFÁT	6.1	1594		292090
DIETIL-SZULFID	3	2375		293090
DIETIL-TIOFOSZFORIL-KLORID	8	2751		292010
1,1-Dietoxi-etán: lásd	3	1088		291100
1,2-Dietoxi-etán: lásd	3	1153		290919
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	1699		293100
Difluor-dibróm-metán: lásd	9	1941		290347
1,1-DIFLUOR-ETÁN	2	1030		290330
1,1-DIFLUOR-ETILÉN	2	1959		290330
DIFLUOR-METÁN	2	3252		290330
Difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 10% difluor-metán és 70% pentafluor-etán tartalommal: lásd	2	3339		290330
Difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 20% difluor-metán és 40% pentafluor-etán tartalommal: lásd	2	3338		290330
Difluor-metán, pentafluor-etán és 1,1,1,2-tetrafluor-etán zeotrop keveréke kb. 23% difluor-metán és 25% pentafluor-etán tartalommal: lásd	2	3340		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
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	1590		292142
o-DIKLÓR-BENZOL	6.1	1591		290361
2,2'-DIKLÓR-DIETIL-ÉTER	6.1	1916		290919
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN	2	1028		290342
DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal	2	2602		382471
DIKLÓR-DIMETIL-ÉTER, SZIMMETRIKUS	6.1	2249	A fuvarozásból ki van zárva	
DIKLÓR-ECETSAV	8	1764		291540
1,2-DIKLÓR-ETÁN	3	1184		290315
1,1-DIKLÓR-ETÁN	3	2362		290319
1,2-DIKLÓR-ETILÉN	3	1150		290329
1,1-Diklór-etilén, stabilizált: lásd	3	1303		290329
DIKLÓR-FENIL-IZOCIANÁTOK	6.1	2250		292910
DIKLÓR-FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1766		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
DIKLÓR-FLUOR-METÁN	2	1029		290349
alfa-Diklórhidrin: lásd	6.1	2750		290550
DIKLÓR-IZOCIANÚRSAV SÓK	5.1	2465		293369
DIKLÓR-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ	5.1	2465		293369
DIKLÓR-IZOPROPIL-ÉTER	6.1	2490		290919
DIKLÓR-METÁN	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	2	1958		290344
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
1,2-DIMETOXI-ETÁN	3	2252		291100
1,1-DIMETOXI-ETÁN	3	2377		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	1597		290420
DINITRO-FENOL, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1320		290890
DINITRO-FENOL OLDAT	6.1	1599		382490
DINITRO-FENOL, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0076		360200
DINITRO-FENOLÁTOK (alkálifémeké), száraz	1	0077		360200

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített				
DINITRO-FENOLÁTOK, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1321		290890
DINITROGÉN-OXID	2	1070		281129
DINITROGÉN-OXID, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2201		281129
DINITROGÉN-TETROXID	2	1067		281129
DINITRO-GLIKOL-URIL	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	6.1	2038		290420
DINITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2038		290420
DINITRO-TOLUOLOK, OLVASZTOTT	6.1	1600		290420
DINITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	2038		290420
DINITROZO-BENZOL	1	0406		360200
DIOXÁN	3	1165		293299
DIOXOLÁN	3	1166		293299
DIPENTÉN	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
Dipropilén-triamin: lásd	8	2269		292129
DI-n-PROPIL-ÉTER	3	2384		290919
DIPROPIL-KETON	3	2710		291419
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 HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3117	A fuvarozásból ki van zárva	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3227		++++++
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3237	A fuvarozásból ki van zárva	
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3228		++++++
E TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3238	A fuvarozásból ki van zárva	
E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0241		360200
E TÍPUSÚ ROBBANTÓANYAG	1	0332		360200
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3108		290960
E TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3118	A fuvarozásból ki van zárva	
ECETSAV OLDAT	8	2790		291521
ECETSAV OLDAT 80 tömeg%-nál több ecetsav tartalommal	8	2789		291521
ECETSAVANHIDRID	8	1715		291524
EEI TÁRGYAK	1	0486		930690
ÉLETMENTÕ-KÉSZÜLÉK, NEM ÖNFELFÚVÓ, mely tartozékként veszélyes anyagokat tartalmaz	9	3072		630720

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ELSÕSEGÉLY 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, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1961		290110
Etanál: lásd	3	1089		291212
ETANOL	3	1170		220710
ETANOL 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
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	2753		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
ETILÉN, ACETILÉN ÉS PROPILÉN KEVERÉK, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, legalább 71,5% etilén-, legfeljebb 22,5% acetilén- és legfeljebb 6% propiléntartalommal	2	3138		271119
ETILÉN, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1038		290121
ETILÉN, SÛRÍTETT	2	1962		290121
ETILÉN-DIAMIN	8	1604		292121
ETILÉN-DIAMIN-RÉZ OLDAT	8	1761		292121
ETILÉN-DIBROMID	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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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
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 nagyobb 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
ETIL-ÉTER	3	1155		290911
ETIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2435		293100
ETIL-FLUORID	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		2366		292090
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
ETIL-LAKTÁT	3	1192		291811
ETIL-MERKAPTÁN	3	2363		293090
ETIL-METAKRILÁT	3	2277		291614
ETIL-METIL-ÉTER	2	1039		290919
ETIL-METIL-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
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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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 HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3119	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG	4.1	3229		++++++
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV FOLYÉKONY ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3239	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG	4.1	3230		++++++
F TÍPUSÚ ÖNREAKTÍV SZILÁRD ANYAG HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	4.1	3240	A fuvarozásból ki van zárva	
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID	5.2	3110		290960
F TÍPUSÚ, SZILÁRD SZERVES PEROXID HÕMÉRSÉKLET-SZABÁLYOZÁSSAL	5.2	3120	A fuvarozásból ki van zárva	
F1 keverék	2	1078		382471
F2 keverék	2	1078		382471
F3 keverék	2	1078		382471
FAKONZERVÁLÓ ANYAGOK, FOLYÉKONY	3	1306		++++++
FEHÉRAZBESZT	9	2590		252400
FEHÉRFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447		280470
FEHÉRFOSZFOR, SZÁRAZ, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	1381		280470
FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), SAJTOLT vagy FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), PELLET	1	0028		360200
FEKETE LÕPOR (PUSKAPOR), szemcsés vagy por alakú	1	0027		360200
FÉM KATALIZÁTOR, látható folyadékfelesleggel NEDVESÍTETT	4.2	1378		3815++ 81++++
FÉM KATALIZÁTOR, SZÁRAZ	4.2	2881		81++++
FÉM-ALKILEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.2	2003		293100
FÉM-ALKIL-HALOGENIDEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.2	3049		293100
FÉM-ALKIL-HIDRIDEK, VÍZZEL REAKTÍV ,M.N.N.	4.2	3050		293100
FÉM-ARILEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.2	2003		293100
FÉM-ARIL-HALOGENIDEK,VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.2	3049		293100
FÉM-ARIL-HIDRIDEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.2	3050		293100
FÉMHIDRIDEK, GYÚLÉKONY M.N.N.	4.1	3182		285000
FÉMHIDRIDEK, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	4.3	1409		285000
FÉM-KARBONILOK, M.N.N., folyékony	6.1	3281		293100
FÉM-KARBONILOK, M.N.N., szilárd	6.1	3281		293100
FENACIL-BROMID	6.1	2645		291470
Fenacil-klorid: lásd	6.1	1697		291470
FENETIDINEK	6.1	2311		292222
FENIL-ACETIL-KLORID	8	2577		291639
FENIL-ACETONITRIL, FOLYÉKONY	6.1	2470		292690
FENILÉN-DIAMINOK (o-, m-, p-)	6.1	1673		292151
FENIL-FOSZFOR-DIKLORID	8	2798		293100
FENIL-HIDRAZIN	6.1	2572		292800
FENIL-HIGANY VEGYÜLET, M.N.N.	6.1	2026		293100
FENIL-HIGANY(II)-ACETÁT	6.1	1674		293100
FENIL-HIGANY(II)-HIDROXID	6.1	1894		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FENIL-HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1895		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	3	1134		290361
FENIL-MERKAPTÁN	6.1	2337		293090
Fenil-metil-éter: lásd	3	2222		290920
FENIL-TIOFOSZFORIL-DIKLORID	8	2799		292010
FENIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1804		293100
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, MÉRGEZÕ	3	3346		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3348		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3347		380810
FENOXI-ECETSAV SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	3345		380810
FENYÕOLAJ	3	1272		380520
FERROCÉRIUM	4.1	1323		360690
FERROSZILÍCIUM 30% vagy több, de 90%-nál kevesebb szilíciumtartalommal	4.3	1408		72022+
FERTÕTLENÍTÕSZER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	1903		380840
FERTÕTLENÍTÕSZER, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	1601		380840
FERTÕTLENÍTÕSZER, MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3142		380840
FERTÕZÕ ANYAG, csak ÁLLATOKRA ÁRTALMAS	6.2	2900		++++++
FERTÕZÕ ANYAG, EMBEREKRE ÁRTALMAS	6.2	2814		++++++
FESTÉK	8	3066		3208++ 3205++
FESTÉK	3	1263		3208++ 3205++
FESTÉK SEGÉDANYAG	8	3066		3208++ 3205++
FESTÉK SEGÉDANYAG	3	1263		3208++ 3205++
Festékhígító: lásd	3	1210		3208++ 3205++
Festékhígító: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Festékhígító: lásd	8	3066		3208++ 3205++
Fischer-Tropsch gáz: lásd	2	2600		270500
FLUOR, SÛRÍTETT	2	1045		280130
FLUOR-ANILINEK	6.1	2941		292142

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FLUOR-BENZOL	3	2387		290369
FLUOR-ECETSAV	6.1	2642		291590
FLUOR-HIDROGÉNSAV	8	1790		281111
FLUOR-HIDROGÉNSAV ÉS KÉNSAV KEVERÉK	8	1786		281119
FLUORO-BÓRSAV	8	1775		281119
FLUORO-FOSZFORSAV, VÍZMENTES	8	1776		281119
FLUORO-KÉNSAV	8	1777		281119
FLUORO-KOVASAV	8	1778		281119
FLUORO-SZILIKÁTOK, M.N.N.	6.1	2856		282690
FLUOR-TOLUOLOK	3	2388		290369
FOLYÉKONY AMMÓNIUM-NITRÁT (forró, tömény oldat, 80%-nál nagyobb, de legfeljebb 93% koncentrációval)	5.1	2426		310230
Folyékony lakkbázis: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Folyékony töltõanyag: lásd	3	1263		3208++ 3205++
FORMALDEHID OLDAT, GYÚLÉKONY	3	1198		291211
FORMALDEHID OLDAT legalább 25% formaldehidtartalommal	8	2209		291211
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0059		930690
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0439		930690
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0440		930690
FORMÁZOTT TÖLTETEK detonátor nélkül	1	0441		930690
9-FOSZFA-BICIKLONONÁNOK	4.2	2940		293100
FOSZFIN	2	2199		285000
FOSZFOR-HEPTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.1	1339		281390
FOSZFOROSSAV	8	2834		281119
FOSZFOR-OXI-BROMID	8	1939		281290
FOSZFOR-OXI-BROMID, OLVASZTOTT	8	2576		282759
FOSZFOR-OXI-KLORID	8	1810		281210
FOSZFOR-PENTABROMID	8	2691		281290
FOSZFOR-PENTAFLUORID, SÛRÍTETT	2	2198		281290
FOSZFOR-PENTAKLORID	8	1806		281210
FOSZFOR-PENTASZULFID, sárga- és fehérfoszfortól mentes	4.3	1340		281390
FOSZFOR-PENTOXID	8	1807		280910
FOSZFORSAV, FOLYÉKONY	8	1805		280920
FOSZFORSAV, SZILÁRD	8	1805		280920
Foszforsavanhidrid: lásd	8	1807		280910
FOSZFORSAV-DIIZOOKTIL-ÉSZTER	8	1902		291900
FOSZFORSAV-MONOAMIL-ÉSZTER	8	2819		291900
FOSZFORSAV-MONOBUTIL-ÉSZTER	8	1718		291900
FOSZFORSAV-MONOIZOPROPIL-ÉSZTER	8	1793		291900
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
FOSZGÉN	2	1076		281210

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
FÖLDGÁZ, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT magas metántartalommal	2	1972		271111
FÖLDGÁZ, SÛRÍTETT magas metántartalommal	2	1971		271121
FTÁLSAVANHIDRID 0,05%-nál több maleinsavanhidrid-tartalommal	8	2214		291735
FUMARIL-KLORID	8	1780		291590
FURÁN	3	2389		293219
Furfural: lásd	6.1	1199		293212
FURFURALDEHIDEK	6.1	1199		293212
FURFURIL-ALKOHOL	6.1	2874		293213
FURFURIL-AMIN	3	2526		292250
FÜST NÉLKÜLI LÕPOR	1	0160		360100
FÜST NÉLKÜLI LÕPOR	1	0161		360100
FÜSTJELZÕK	1	0196		360490
FÜSTJELZÕK	1	0197		360490
FÜSTJELZÕK	1	0313		360490
FÜSTJELZÕK	1	0487		360490
FÜSTÖLGÕ KÉNSAV	8	1831		280700
GALLIUM	8	2803		811291
GÁZOLAJ	3	1202		274200
GAZOLIN	3	1203		272400
GÁZPATRONOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetõk	2	2037		++++++
GÁZZAL TÖLTÖTT KISMÉRETÛ TARTÁLYOK adagolószerkezet nélkül, nem utántölthetõk	2	2037		++++++
GÉNTECHNOLÓGIÁVAL MÓDOSÍTOTT MIKROORGANIZMUSOK	9	3245		051199
GERMÁN	2	2192		285000
GLICERIN-alfa-MONOKLÓRHIDRIN	6.1	2689		290550
GLICIDALDEHID	3	2622		291249
GOLYÓS PERFORÁTORTÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	0277		930630
GOLYÓS PERFORÁTORTÖLTÉNY OLAJKUTAK FÚRÁSÁHOZ	1	0278		930630
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	0284		930690
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	0285		930690
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	0292		930690
GRÁNÁTOK, kézi- vagy fegyvergránátok robbanótöltettel	1	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, legalább 30 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0114	A fuvarozásból ki van zárva	
GUMI HULLADÉK, porított vagy granuált	4.1	1345		400400
GUMI ÕRLEMÉNY, porított vagy granuált	4.1	1345		400400
GUMIOLDAT	3	1287		400520
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0110		930690

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0318		930690
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0372		930690
GYAKORLÓGRÁNÁTOK (kézi- vagy fegyvergránátok)	1	0452		930690
GYAKORLÓLÕSZER	1	0362		930690
GYAKORLÓLÕSZER	1	0488		930690
GYANTA OLDAT, gyúlékony	3	1866		380690
GYANTAOLAJ	3	1286		380690
GYAPOT HULLADÉK, OLAJOS	4.2	1364		5202++
GYAPOT, NEDVES	4.2	1365		520100 520300
GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT SZÁLAK, M.N.N.	4.1	1353		391290
GYENGÉN NITRÁLT NITROCELLULÓZZAL IMPREGNÁLT 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, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	3248		3003++
GYÓGYSZER, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ ,M.N.N.	6.1	1851		3003++
GYÓGYSZER, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	3249		3003++
GYUFA, MINDENÜTT GYULLADÓ	4.1	1331		360500
GYÚJTÁSERÕSÍTÕK detonátor nélkül	1	0042		360300
GYÚJTÁSERÕSÍTÕK detonátor nélkül	1	0283		360300
GYÚJTÁSERÕSÍTÕK DETONÁTORRAL	1	0225		360300
GYÚJTÁSERÕSÍTÕK DETONÁTORRAL	1	0268		360300
GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	5.1	3098		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	5.1	3099		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	5.1	3085		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, M.N.N.	5.1	3087		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	5.1	3139		++++++
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, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3086		++++++
GYÚJTÓ HATÁSÚ, ÖNMELEGEDÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3127	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, GYÚLÉKONY, M.N.N.	5.1	3137	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, ÖNMELEGEDÕ, M.N.N.	5.1	3100	A fuvarozásból ki van zárva	

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
GYÚJTÓ HATÁSÚ SZILÁRD ANYAG, VÍZZEL REAKTÍV,M.N.N.	5.1	3121	A fuvarozásból ki van zárva	
GYÚJTÓK	1	0121		360300
GYÚJTÓK	1	0314		360300
GYÚJTÓK	1	0315		360300
GYÚJTÓK	1	0325		360300
GYÚJTÓK	1	0454		360300
GYÚJTÓZSINÓR	1	0066		360300
GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK	1	0131		360300
GYÚJTÓZSINÓRGYÚJTÓK csõ alakú fémköpennyel	1	0103		360300
GYÚLÉKONY FÉMPOR, M.N.N.	4.1	3089		81++++
GYÚLÉKONY FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAGOK vagy keverékeik (készítmények és hulladékok), M.N.N., amelyek lobbanáspontja legfeljebb 61 °C	4.1	3175		++++++
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1993		++++++
GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	3	3286		++++++
GYÚLÉKONY, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2920		++++++
GYÚLÉKONY, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2921		++++++
GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	3	1992		++++++
GYÚLÉKONY, SZERVES, SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	1325		++++++
GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, MARÓ, SZERVETLEN, M.N.N.	4.1	3180		28++++
GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, MÉRGEZÕ, SZERVETLEN, M.N.N.	4.1	3179		28++++
GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, SZERVES, OLVASZTOTT ÁLLAPOTBAN, M.N.N.	4.1	3176		29++++
GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, SZERVETLEN, M.N.N.	4.1	3178		28++++
GYUTACSCSÖVEK,	1	0319		360300
GYUTACSCSÖVEK	1	0320		360300
GYUTACSCSÖVEK	1	0376		360300
GYUTACSKAPSZULÁK	1	0044		360300
GYUTACSKAPSZULÁK	1	0377		360300
GYUTACSKAPSZULÁK	1	0378		360300
GYUTACSOK LÕSZEREKHEZ	1	0073		360300
GYUTACSOK LÕSZEREKHEZ	1	0364		360300
GYUTACSOK LÕSZEREKHEZ	1	0365		360300
GYUTACSOK LÕSZEREKHEZ	1	0366		360300
GYUTACSOK, NEM VILLAMOS, robbantáshoz	1	0029		360300
GYUTACSOK NEMVILLAMOS robbantáshoz	1	0267		360300
GYUTACSOK, NEMVILLAMOS, robbantáshoz	1	0455		360300
GYUTACSSZELENCÉK	1	0319		360300
GYUTACSSZELENCÉK	1	0320		360300
GYUTACSSZELENCÉK	1	0376		360300
HABOSÍTHATÓ POLIMER GYÖNGYÖK, amelyek gyúlékony gõzöket fejlesztenek	9	2211		390+++
HAFNIUMPOR legalább 25% vízzel	4.1	1326		811291

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NEDVESÍTETT				
HAFNIUMPOR, SZÁRAZ	4.2	2545		811291
HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY	1	0495		360200
HAJTÓANYAG, FOLYÉKONY	1	0497		360200
HAJTÓANYAG, SZILÁRD	1	0498		360100
HAJTÓANYAG, SZILÁRD	1	0499		360100
HAJTÓANYAG, SZILÁRD	1	0501		360100
HAJTÓTÖLTETEK	1	0271		930690
HAJTÓTÖLTETEK	1	0272		930690
HAJTÓTÖLTETEK	1	0415		930690
HAJTÓTÖLTETEK	1	0491		930690
HALLISZT, NEM STABILIZÁLT	4.2	1374		230120
HALLISZT, STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik a RID hatálya alá	230120
HALHULLADÉK, NEM STABILIZÁLT	4.2	1374		230120
HALHULLADÉK, STABILIZÁLT	9	2216	Nem tartozik a RID hatálya alá	230120
HANGYASAV	8	1779		291511
HÉLIUM, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1963		280429
HÉLIUM, SÛRÍTETT	2	1046		280429
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2780		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3014		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3013		380810
HELYETTESÍTETT NITRO-FENOL PESZTICID,SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2779		380810
HEPTAFLUOR-PROPÁN	2	3296		290330
n-HEPTALDEHID	3	3056		291219
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 SÛRÍTETT GÁZ KEVERÉK	2	1612		291900
HEXAFLUOR-ACETON	2	2420		291470
HEXAFLUOR-ACETON-HIDRÁT	6.1	2552		291470
HEXAFLUOR-ETÁN, SÛRÍTETT	2	2193		290330
HEXAFLUORO-FOSZFORSAV	8	1782		281119
HEXAFLUOR-PROPILÉN	2	1858		290330
HEXAKLÓR-ACETON	6.1	2661		291470
HEXAKLÓR-BENZOL	6.1	2729		290362
HEXAKLÓR-BUTADIÉN	6.1	2279		290329
HEXAKLÓR-CIKLOPENTADIÉN	6.1	2646		290359
HEXAKLOROFÉN	6.1	2875		290810
HEXAKLÓR-PLATINASAV, SZILÁRD	8	2507		281119
HEXALDEHID	3	1207		291219
HEXAMETILÉN-DIAMIN OLDAT	8	1783		292122
HEXAMETILÉN-DIAMIN, SZILÁRD	8	2280		292122

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2281		292910
HEXAMETILÉN-IMIN	3	2493		292520
HEXAMETILÉN-TETRAMIN	4.1	1328		293390
HEXANITRO-DIFENIL-AMIN	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 ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
HEXOGÉN ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
HEXOGÉN ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, l legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
HEXOGÉN ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
HEXOGÉN ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
HEXOGÉN ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
HEXOGÉN, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
HEXOLIT, 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 legalább 37 tömeg%, de legfeljebb 64 tömeg% 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, SÛRÍTETT	2	2034		271129
HIDROGÉN, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1966		280410
HIDROGÉN, SÛRÍTETT	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 OLDATlegfeljebb	6.1	1613		281119

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
20% hidrogén-cianid tartalommal				
HIDROGÉN-DIFLUORIDOK, M.N.N.	8	1740		282619
HIDROGÉN-FLUORID, VÍZMENTES	8	1052		281111
HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2	2197		281119
HIDROGÉN-KLORID, MÉLYHÛTÖTT, 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 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2014		284700
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT legalább 8%, de legfeljebb 20% hidrogén-peroxid tartalommal (szükség szerint stabilizálva)	5.1	2984		284700
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 60%-nál több, de legfeljebb 70% hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	2015		284700
HIDROGÉN-PEROXID VIZES OLDAT, STABILIZÁLT, 70%-nál több hidrogén-peroxid tartalommal	5.1	2015		284700
HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2	2202		281119
Hidrogénszulfátok vizes oldatai: lásd	8	2837		283329
HIDROGÉN-SZULFID	2	1053		281119
HIDROKINON	6.1	2662		290722
3-Hidroxi-butiraldehid: lásd	6.1	2839		291249
HIDROXILAMIN-SZULFÁT	8	2865		282510
HIGANY	8	2809		280540
HIGANY-ACETÁT	6.1	1629		291529
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2778		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3012		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3011		380810
HIGANY ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2777		380810
HIGANY(II)-AMMÓNIUM-KLORID	6.1	1630		282729
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		282429
HIGANY(II)-NITRÁT	6.1	1625		282429
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		28++++
HIGANYVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	2025		28++++
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
Hordóbélelõ anyagok: lásd	3	1139		321000
HULLADÉK KÉNSAV	8	1906		382490
Hulladékok legfeljebb 61 °C lobbanáspontú gyúlékony folyadék tartalommal: lásd	4.1	3175		++++++
HÛTÕGÁZ, M.N.N.	2	1078		382471
HÛTÕGÉPEK, gyúlékony, nem mérgezõ, cseppfolyósított gáz tartalommal	2	3358		8418++
HÛTÕGÉPEK, nem gyúlékony, nem mérgezõ, cseppfolyósított gáz vagy ammónia oldat (UN 2672) tartalommal	2	2857		8418++
3,3'-IMINO-BISZPROPIL-AMIN	8	2269		292129
INDÍTÓGYÚJTÓK	1	0316		360300
INDÍTÓGYÚJTÓK	1	0317		360300
INDÍTÓGYÚJTÓK	1	0368		360300
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0442		930690
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0443		930690
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0444		930690
IPARI ROBBANÓTÖLTETEK detonátor nélkül	1	0445		930690
ÍZANYAG KIVONATOK, FOLYÉKONY	3	1197		130219
IZOBUTÁN	2	1969		271113
IZOBUTANOL	3	1212		290514
IZOBUTÉN	2	1055		290123
IZOBUTIL-ACETÁT	3	1213		291534
IZOBUTIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	2527		291612
IZOBUTILALDEHID	3	2045		291219
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
IZOBUTIL-VINIL-ÉTER, STABILIZÁLT	3	1304		290919
IZOBUTIRALDEHID	3	2045		291219
IZOBUTIRIL-KLORID	3	2395		291590
IZOBUTIRONITRIL	3	2284		292690
IZOCIANÁT OLDAT, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	2478		292910
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZÕ , M.N.N.	6.1	2206		292910
IZOCIANÁT OLDAT, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080		292910
IZOCIANÁTO-BENZO-TRIFLUORIDOK	6.1	2285		292910
IZOCIANÁTOK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	2478		292910

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	2206		292910
IZOCIANÁTOK, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3080		292910
Izododekán: lásd	3	2286		290110
IZOFORON-DIAMIN	8	2289		292230
IZOFORON-DIIZOCIANÁT	6.1	2290		292910
IZOHEPTÉN	3	2287		290129
IZOHEXÉN	3	2288		290129
IZOOKTÉN	3	1216		290129
Izopentán: lásd	3	1265		290110
IZOPENTÉNEK	3	2371		290129
IZOPRÉN, STABILIZÁLT	3	1218		290124
IZOPROPANOL	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	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-klorid: lásd	3	2356		290319
IZOPROPIL-2-KLÓR-PROPIONÁT	3	2934		291590
IZOPROPIL-NITRÁT	3	1222		292090
IZOPROPIL-PROPIONÁT	3	2409		291590
IZOSZORBID-5-MONONITRÁT	4.1	3251		293299
IZOSZORBID-DINITRÁT KEVERÉK legalább 60% laktózzal, mannózzal, keményítõvel vagy kalcium-hidrogén-foszfáttal	4.1	2907		293299
IZOVAJSAV	3	2529		291560
JÉGECET	8	2789		291521
JELZÕPATRONOK	1	0054		360490
JELZÕPATRONOK	1	0312		360490
JELZÕPATRONOK	1	0405		360490
JELZÕTESTEK, KÉZI	1	0191		360490
JELZÕTESTEK, KÉZI	1	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 ÖTVÖZETEK, PIROFOROS	4.2	1855		280521
KALCIUM, PIROFOROS	4.2	1855		280521
KALCIUM-ARZENÁT	6.1	1573		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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	4.2	1923		283190
KALCIUM-FOSZFID	4.3	1360		284800
KALCIUM-HIDRID	4.3	1404		285000
KALCIUM-HIDROSZULFIT	4.2	1923		283190
KALCIUM-HIPOKLORIT HIDRATÁLT KEVERÉK legalább 5,5%, de legfeljebb 10% vízzel	5.1	2880		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT, HIDRATÁLT legalább 5,5%, de legfeljebb 10% vízzel	5.1	2880		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ, 39%-nál több szabad klórtartalommal (8,8% szabad oxigénnel)	5.1	1748		282810
KALCIUM-HIPOKLORIT KEVERÉK, SZÁRAZ 10%-nál több, de legfeljebb 39% szabad klórtartalommal	5.1	2208		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 a RID hatálya alá	282590
KALCIUM-PERKLORÁT	5.1	1455		282990
KALCIUM-PERMANGANÁT	5.1	1456		284169
KALCIUM-PEROXID	5.1	1457		282590
KALCIUM-REZINÁT	4.1	1313		380620
KALCIUM-REZINÁT, OLVASZTOTT	4.1	1314		380620
KALCIUM-SZILICID	4.3	1405		285000
Kálilúg: lásd	8	1814		281520
KÁLIUM	4.3	2257		280519
KÁLIUM-ARZENÁT	6.1	1677		284290
KÁLIUM-ARZENIT	6.1	1678		284290
Kálium-bifluorid: lásd	8	1812		282619
Kálium-biszulfát: lásd	8	2509		283329
KÁLIUM-BÓR-HIDRID	4.3	1870		285000
KÁLIUM-BROMÁT	5.1	1484		282990
KÁLIUM-CIANID	6.1	1680		283719
KÁLIUM-DITIONIT	4.2	1929		283190
KÁLIUMFÉM ÖTVÖZETEK	4.3	1420		280519
KÁLIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2628		291590
KÁLIUM-FLUORID	6.1	1812		282619
KÁLIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2655		282620
KÁLIUM-FOSZFID	4.3	2012		284800
KÁLIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID	8	1811		282619
KÁLIUM-HIDROGÉN-SZULFÁT	8	2509		283329
KÁLIUM-HIDROSZULFIT	4.2	1929		283190

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KÁLIUM-HIDROXID OLDAT	8	1814		281520
KÁLIUM-HIDROXID, SZILÁRD	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 ÖTVÖZET	4.3	1422		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	8	2033		282590
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 kristályvízzel	4.2	1382		283090
KÁLIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% kristályvíz-tartalommal	8	1847		283090
KÁLIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1382		283090
KÁMFOR, szintetikus	4.1	2717		291421
KÁMFOROLAJ	3	1130		151590
KAPRONSAV	8	2829		291590
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2758		380810
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	2992		380810
KARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	2991		380810
KARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2757		380810
KARBAMID-HIDROGÉN-PEROXID	5.1	1511		284700
KARBAMID-NITRÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0220		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, SÛRÍTETT	2	2417		281290
KARBONIL-SZULFID	2	2204		281390
Karbonpapír: lásd	4.2	1379		481140
KÁTRÁNYOK, FOLYÉKONY	3	1999		270600
Kátrányolaj: lásd	3	1999		270600
KÉK AZBESZT	9	2212		252400
KÉMIAI OXIGÉNFEJLESZTÕ	5.1	3356		++++++
KÉN	4.1	1350		250300
KÉN, OLVASZTOTT	4.1	2448		250300
KÉN-DIOXID	2	1079		281123
KÉNESSAV	8	1833		281123

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KÉN-HEXAFLUORID	2	1080		281290
KÉN-KLORIDOK	8	1828		281210
KÉNSAV 51%-nál több savtartalommal	8	1830		280700
KÉNSAV, KIMERÜLT	8	1832		382490
KÉNSAV legfeljebb 51% savtartalommal	8	2796		280700
Kénsavanhidrid, stabilizált: lásd	8	1829		281129
KÉN-TETRAFLUORID	2	2418		281290
KÉN-TRIOXID, STABILIZÁLT	8	1829		281129
Kénvirág: lásd	4.1	1350		250300
KEROZIN	3	1223		273100
Készítmények legfeljebb 61 °C lobbanáspontú gyúlékony folyadék tartalommal: lásd	4.1	3175		++++++
KETONOK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	1224		2914++
KÉZIFEGYVER TÖLTÉNYEK	1	0417		930630 930621
KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	0242		930690
KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	0279		930690
KIDOBÓTÖLTETEK LÖVEGEKHEZ	1	0414		930690
KIEGÉSZÍTÕ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0060		930690
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++
KISHATÁSÚ ROBBANTÓZSINÓR fémköpennyel	1	0104		360300
KISMÉRETÛ ESZKÖZÖK SZÉNHIDROGÉN-GÁZ TÖLTETTEL, adagolószerkezettel	2	3150		360610
KLÓR	2	1017		280110
3-KLÓR-4-METIL-FENIL-IZOCIANÁT	6.1	2236		292910
2-KLÓR-ACETALDEHID	6.1	2232		291300
KLÓR-ACETIL-KLORID	6.1	1752		291590
KLÓR-ACETOFENON	6.1	1697		291470
KLÓR-ACETON, STABILIZÁLT	6.1	1695		291470
KLÓR-ACETONITRIL	6.1	2668		292690
KLORÁL, VÍZMENTES, STABILIZÁLT	6.1	2075		291300
KLÓR-ANILINEK, FOLYÉKONY	6.1	2019		292142
KLÓR-ANILINEK, SZILÁRD	6.1	2018		292142
KLÓR-ANIZIDINEK	6.1	2233		292229
KLORÁT ÉS BORÁT KEVERÉK	5.1	1458		284290
KLORÁT ÉS MAGNÉZIUM-KLORID 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
KLÓR-BENZIL-KLORIDOK	6.1	2235		290369
KLÓR-BENZOL	3	1134		290361
KLÓR-BENZO-TRIFLUORIDOK	3	2234		290369
KLÓR-BUTÁNOK	3	1127		290319

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KLÓR-CIÁN, STABILIZÁLT	2	1589		285100
1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN	2	2517		290349
KLÓR-DIFLUOR-METÁN	2	1018		290349
KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal	2	1973		382471
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1577		290490
KLÓR-DINITRO-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	1577		290490
KLÓR-ECETSAV OLDAT	6.1	1750		291540
KLÓR-ECETSAV, SZILÁRD	6.1	1751		291540
2-Klór-etanal: lásd	6.1	2232		291300
2-Klór-etanol: lásd	6.1	1135		290550
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, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	6.1	3277		291590
KLÓR-HIDROGÉNSAV	8	1789		280610
KLORIT OLDAT	8	1908		282890
KLORITOK, SZERVETLEN , M.N.N.	5.1	1462		282890
KLÓR-KREZOLOK, folyékony vagy szilárd	6.1	2669		290810
KLÓR-METIL-ETIL-ÉTER	3	2354		290919
KLÓR-METIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2745		291590
KLÓR-NITRO-ANILINEK	6.1	2237		292142
KLÓR-NITRO-BENZOLOK, folyékony vagy szilárd	6.1	1578		290490
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2433		290490
KLÓR-NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	2433		290490
KLOROFORM	6.1	1888		290313
KLOROPRÉN, STABILIZÁLT	3	1991		290319
KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN	2	1020		290344
KLÓR-PENTAFLUORID	2	2548		281290
KLÓRPIKRIN	6.1	1580		290490
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK	2	1581		294200
KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2	1582		294200
KLÓRPIKRIN KEVERÉK, M.N.N.	6.1	1583		290490
2-KLÓR-PIRIDIN	6.1	2822		293339
1-KLÓR-PROPÁN	3	1278		290319
2-KLÓR-PROPÁN	3	2356		290319
3-KLÓR-1-PROPANOL	6.1	2849		290550
2-KLÓR-PROPÉN	3	2456		290329
2-KLÓR-PROPIONSAV OLDAT	8	2511		291590
2-KLÓR-PROPIONSAV, SZILÁRD	8	2511		291590
KLÓRSAV VIZES OLDAT legfeljebb 10% klórsav-tartalommal	5.1	2626		281119
KLÓR-SZILÁNOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N. (lobbanáspont 23 °C alatt)	3	2985		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, M.N.N.	8	2987		293100
KLÓR-SZILÁNOK, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2986		293100
KLÓR-SZILÁNOK, VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	4.3	2988		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KLÓR-SZULFONSAV (kén-trioxiddal vagy anélkül)	8	1754		280620
1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN	2	1021		290349
KLÓR-TOLUIDINEK, folyékony vagy szilárd	6.1	2239		292143
4-KLÓR-o-TOLUIDIN-HIDROKLORID	6.1	1579		292143
KLÓR-TOLUOLOK	3	2238		290369
1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN	2	1983		290349
Klór-trifluor-etilén: lásd	2	1082		290345
KLÓR-TRIFLUORID	2	1749		281210
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN	2	1022		290345
KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal	2	2599		382471
KOBALT-NAFTENÁT POR	4.1	2001		291639
KOBALT-REZINÁT, LECSAPATOTT	4.1	1318		380620
KOPOGÁSGÁTLÓ KEVERÉK TÜZELÕANYAGOKHOZ	6.1	1649		293100
KOPRA	4.2	1363		120300
KÓRHÁZI HULLADÉK, NEM SPECIFIKÁLT, M.N.N.	6.2	3291		382490
KOROM (állati vagy növényi EREDETÛ)	4.2	1361		280300
KÕZETREPESZTÕ TORPEDÓK detonátor nélkül, olajkutak fúrásához	1	0099		930690
KOZMAOLAJ	3	1201		382490
KÖNNYGÁZ ANYAG, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	1693		++++++
KÖNNYGÁZ ANYAG, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1693		++++++
KÖNNYGÁZGYERTYÁK	6.1	1700		930690
KÖNNYÛ FÛTÕOLAJ	3	1202		274300
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	9	3082		++++++
KÖRNYEZETRE VESZÉLYES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3077		++++++
KÕSZÉNKÁTRÁNY PÁRLATOK, GYÚLÉKONY	3	1136		2707++
KÖTÉLVETÕ RAKÉTÁK	1	0238		930690
KÖTÉLVETÕ RAKÉTÁK	1	0240		930690
KÖTÉLVETÕ RAKÉTÁK	1	0453		930690
KRAKKGÁZ, SÛRÍTETT	2	1071		271129
KREZILSAV	6.1	2022		270760 290712
KREZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2076		270760 290712
KREZOLOK, SZILÁRD	6.1	2076		270760 290712
KRIPTON, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1970		280429
KRIPTON, SÛRÍTETT	2	1056		280429
Krizotil: lásd	9	2590		252400
Krokidolit: lásd	9	2212		252400
KRÓM-FLUORID OLDAT	8	1757		282619
KRÓM-FLUORID, SZILÁRD	8	1756		282619
Kromil-klorid: lásd	8	1758		282749
KRÓMKÉNSAV	8	2240		340290
KRÓM-NITRÁT	5.1	2720		283429
KRÓM-OXI-KLORID	8	1758		282749

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
KRÓMSAV OLDAT	8	1755		281910
Króm-trifluorid, folyékony: lásd	8	1757		282619
Króm-trifluorid, szilárd: lásd	8	1756		282619
KRÓM-TRIOXID, VÍZMENTES	5.1	1463		281910
KROTONALDEHID, STABILIZÁLT	6.1	1143		291219
KROTONILÉN	3	1144		290129
KROTONSAV	8	2823		291619
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3026		380810
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ GYÚLÉKONY	6.1	3025		380810
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	3027		380810
KUMARIN SZÁRMAZÉK PESZTICID FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	3024		380810
Kumol: lásd	3	1918		290270
Lakkbázis: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Lakkbázis: lásd	8	3066		3208++ 3205++
Lakkfesték: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Lakkfesték: lásd	8	3066		3208++ 3205++
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT FOLYADÉK, M.N.N.	9	3334	Nem tartozik a RID hatálya alá	++++++
LÉGI FORGALOMBAN SZABÁLYOZOTT SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	9	3335	Nem tartozik a RID hatálya alá	++++++
LÉGZSÁK FELFÚVÓK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL	1	0503		870899
LÉGZSÁK FELFÚVÓK pirotechnikai anyaggal	9	3268		870899
LÉGZSÁK FELFÚVÓK SÛRÍTETT GÁZ TARTALOMMAL	2	3353		870899
LÉGZSÁK MODULOK pirotechnikai anyaggal	9	3268		870899
LÉGZSÁK MODULOK PIROTECHNIKAI ANYAGGAL	1	0503		870899
LÉGZSÁK MODULOK SÛRÍTETT GÁZ TARTALOMMAL	2	3353		870899
Lenolajkence: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Lenolajkence: lásd	8	3066		3208++ 3205++
LEVEGÕ, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1003		285100
LEVEGÕ, SÛRÍTETT	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	4.2	2445		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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 OLDAT	8	2679		282520
LÍTIUM-HIDROXID-MONOHIDRÁT	8	2680		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
LÕPORBRIKETT, legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433		360100
LÕPORBRIKETT, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159		360100
LÕPORPASZTA, legalább 17 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0433		360100
LÕPORPASZTA, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0159		360100
LÕSZER , FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZÕ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0245		930690
LÕSZER , FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, FÜSTKÉPZÕ robbanó- kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0246		930690
LÕSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0243		930690
LÕSZER, FEHÉRFOSZFOR TARTALMÚ, GYÚJTÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0244		930690
LÕSZER, FÜSTKÉPZÕ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0303		930690
LÕSZER, FÜSTKÉPZÕ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0015		930690
LÕSZER, FÜSTKÉPZÕ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0016		930690
LÕSZER , GYÚJTÓ HATÁSÚ gyúlékony folyadék vagy gél tartalommmal, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0247		930690
LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0300		930690
LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0009		930690
LÕSZER, GYÚJTÓ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0010		930690
LÕSZER, KÖNNYEZTETÕ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0301		930690
LÕSZER , KÖNNYEZTETÕ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0018		930690
LÕSZER , KÖNNYEZTETÕ HATÁSÚ, robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0019		930690

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
LÕSZER, KÖNNYGÁZFEJLESZTÕ, NEM ROBBANÓ robbanó- vagy kidobótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2017		930690
LÕSZER, MÉRGEZÕ HATÁSÚ, ROBBANÓ-, KIDOBÓ- VAGY HAJTÓTÖLTETTEL	1	0020	A fuvarozásból ki van zárva	
LÕSZER, MÉRGEZÕ HATÁSÚ, ROBBANÓ-, KIDOBÓ- VAGY HAJTÓTÖLTETTEL	1	0021	A fuvarozásból ki van zárva	
LÕSZER, MÉRGEZÕ, NEM ROBBANÓ robbanó- vagy hajtótöltet nélkül, gyújtószerkezet nélkül	6.1	2016		930690
LÕSZER, VILÁGITÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0297		930690
LÕSZER, VILÁGÍTÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0254		930690
LÕSZER , VILÁGÍTÓ HATÁSÚ robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel vagy anélkül	1	0171		930690
LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzõszerrel)	1	0345		930690
LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzõszerrel)	1	0424		930690
LÖVEDÉKEK (inertek, nyomjelzõszerrel)	1	0425		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0346		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0347		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0426		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0427		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0434		930690
LÖVEDÉKEK robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0435		930690
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0167		930690
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0168		930690
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0169		930690
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0324		930690
LÖVEDÉKEK robbanótöltettel	1	0344		930690
MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 100 °C-on vagy magasabb hõmérsékleten, de a lobbanáspont alatti hõmérsékleten (beleértve az olvasztott fémeket, olvasztott sókat, stb.)	9	3257		++++++
MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ SZILÁRD ANYAG, M.N.N., 240 °C-on vagy magasabb hõmérsékleten	9	3258		++++++
MAGAS HÕMÉRSÉKLETÛ, GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., 61 °C feletti lobbanásponttal, a lobbanásponton vagy magasabb hõmérsékleten	3	3256		++++++
MÁGNESEZETT ANYAG	9	2807	Nem tartozik a RID hatálya alá	++++++
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 pellet, forgács vagy szalag formában	4.1	1869		285100
MAGNÉZIUM SZEMCSÉK, BEVONT, legalább 149 mikron szemcsemérettel	4.3	2950		810430
MAGNÉZIUM-ALUMÍNIUM-FOSZFID	4.3	1419		284800
MAGNÉZIUM-ARZENÁT	6.1	1622		284290
MAGNÉZIUM-BROMÁT	5.1	1473		282990

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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
MALEINSAVANHIDRID	8	2215		291714
MALEINSAVANHIDRID, OLVASZTOTT	8	2215		291714
MALONITRIL	6.1	2647		292690
MANEB	4.2	2210		382490
MANEB KÉSZÍTMÉNY legalább 60% manebtartalommal	4.2	2210		382490
MANEB KÉSZÍTMÉNY, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968		382490
MANEB, önmelegedéssel szemben STABILIZÁLT	4.3	2968		382490
Mangán-etilén-1,2-bisz-ditiokarbamát: lásd	4.2	2210		382490
MANGÁN-NITRÁT	5.1	2724		283429
MANGÁN-REZINÁT	4.1	1330		380620
MANNIT-HEXANITRÁT, 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 ANYAG, ÖNMELEGEDÕ, M.N.N.	8	3301		++++++
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, ÖNMELEGEDÕ ALKÁLIFÉM-ALKOHOLÁTOK, M.N.N.	4.2	3206		290550
MARÓ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2925		29++++
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2927		29++++
MARÓ, SZERVES, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2928		29++++
MARÓ, SZILÁRD , LÚGOS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3263		29++++
MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	1759		++++++
MARÓ, SZILÁRD, LÚGOS SZERVETLEN	8	3262		28++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ANYAG, M.N.N.				
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVES ANYAG, M.N.N.	8	3261		29++++
MARÓ, SZILÁRD, SAVAS SZERVETLEN ANYAG, M.N.N.	8	3260		28++++
Marókáli: lásd	8	1813		281520
Marónátron: lásd		1823		281511
MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2	3158		++++++
MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚJTÓ HATÁSÚ GÁZ, M.N.N.	2	3311		++++++
MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, GYÚLÉKONY GÁZ, M.N.N.	2	3312		++++++
MÉRGEZÕ FOLYADÉK TARTALMÚ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3243		++++++
MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	6.1	3122		++++++
MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, MARÓ, SZERVETLEN, M.N.N.	6.1	3289		28++++
MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, SZERVETLEN, M.N.N.	6.1	3287		28++++
MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	6.1	3123		++++++
MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2929		29++++
MÉRGEZÕ, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY SZERVES ANYAG, M.N.N.	6.1	2930		29++++
MÉRGEZÕ, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	2922		++++++
MÉRGEZÕ, MARÓ, GYÚLÉKONY KLÓR-FORMIÁTOK, M.N.N.	6.1	2742		291590
MÉRGEZÕ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	2923		++++++
MÉRGEZÕ MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	1228		293090
MÉRGEZÕ, SZERVES, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.1	2926		29++++
MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, MARÓ, SZERVETLEN, M.N.N.	6.1	3290		28++++
MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, SZERVETLEN, M.N.N.	6.1	3288		28++++
MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N.	6.1	3125		++++++
MÉRGEZÕ VEGYIANYAG MINTA, folyékony vagy szilárd	6.1	3315		++++++
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336		293090
MERKAPTÁN KEVERÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071		293090
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N.	3	3336		293090
MERKAPTÁNOK, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	1228		293090
MERKAPTÁNOK,FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3071		293090

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
Merkapto-etanol: lásd	6.1	2966		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, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1972		271119
METÁN, SÛRÍTETT	2	1971		271129
METANOL	3	1230		290511
METÁN-SZULFONIL-KLORID	6.1	3246		290490
2-METIL-5-ETIL-PIRIDIN	6.1	2300		293339
METIL-ACETÁT	3	1231		291539
METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT	2	1060		271119
Metilacetilén és propadién keveréke szénhidrogénekkel: lásd	2	1060		271119
METIL-AKRILÁT, STABILIZÁLT	3	1919		291612
METILÁL	3	1234		291100
METIL-ALLIL-ALKOHOL	3	2614		290519
METIL-ALLIL-KLORID	3	2554		290329
METIL-AMIL-ACETÁT	3	1233		291590
Metil-amil-alkohol: lásd	3	2053		290519
METIL-AMIN VIZES OLDAT	3	1235		292111
METIL-AMIN, VÍZMENTES	2	1061		292111
alfa-METIL-BENZIL-ALKOHOL	6.1	2937		290629
METIL-BRÓM-ACETÁT	6.1	2643		291590
METIL-BROMID	2	1062		290330
METIL-BROMID ÉS ETILÉN-DIBROMID FOLYÉKONY KEVERÉK	6.1	1647		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
METIL-terc-BUTIL-ÉTER	3	2398		290919
METIL-BUTIRÁT	3	1237		291560
Metil-cianid: lásd	3	1648		292690
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
Metilén-klorid: lásd	6.1	1593		290312
METIL-ETIL-KETON	3	1193		291412
METIL-FENIL-DIKLÓR-SZILÁN	8	2437		293100
METIL-FLUORID	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
METIL-IZOBUTIL-KARBINOL	3	2053		290519
METIL-IZOBUTIL-KETON	3	1245		291413

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
METIL-IZOCIANÁT	6.1	2480		292910
METIL-IZOPROPENIL-KETON, STABILIZÁLT	3	1246		291419
Metil-izopropil-benzolok: lásd	3	2046		290290
METIL-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	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
3-Metil-merkapto-propionaldehid: lásd	3	2785		293090
METIL-METAKRILÁT MONOMER, STABILIZÁLT	3	1247		291614
4-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	8	2705		290519
1-METIL-PIPERIDIN	3	2399		293390
Metil-piridinek: lásd	3	2313		293339
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
METIL-TRIKLÓR-SZILÁN	3	1250		293100
alfa-METIL-VALERALDEHID	3	2367		291219
METIL-VINIL-KETON, STABILIZÁLT	6.1	1251		291419
METOXI-METIL-IZOCIANÁT	3	2605		292910
4-METOXI-4-METIL-2-PENTANON	3	2293		291450
1-METOXI-2-PROPANOL	3	3092		290949
Mezitilén: lásd	3	2325		290290
MEZITIL-OXID	3	1229		291419
MOLIBDÉN-PENTAKLORID	8	2508		282739
MORFOLIN	8	2054		293490
MOTORBENZIN	3	1203		272400
MUNKAVÉGZÕ TÖLTETEK	1	0275		930630
MUNKAVÉGZÕ TÖLTETEK	1	0276		930630
MUNKAVÉGZÕ TÖLTETEK	1	0323		930630
MUNKAVÉGZÕ TÖLTETEK	1	0381		930630
MÛANYAG KÖTÉSÛ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0457		930690
MÛANYAG KÖTÉSÛ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0458		930690
MÛANYAG KÖTÉSÛ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0459		930690
MÛANYAG KÖTÉSÛ ROBBANÓTÖLTETEK	1	0460		930690
MÛANYAG SAJTOLÓANYAG gyúlékony gõzt	9	3314		39++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
fejleszõ massza, lemez vagy extrudált profil formában				
NAFTALIN, FINOMÍTOTT	4.1	1334		270740
NAFTALIN, NYERS	4.1	1334		270740
NAFTALIN, OLVASZTOTT	4.1	2304		290290
alfa-NAFTIL-AMIN	6.1	2077		292145
NAFTIL-KARBAMID	6.1	1652		292421
NAFTIL-TIOKARBAMID	6.1	1651		293090
NAGYON ÉRZÉKETLEN ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0482		360200
NÁTRIUM	4.3	1428		280511
NÁTRIUMAKKUMULÁTOROK	4.3	3292		8506++
NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	1819		284110
NÁTRIUM-ALUMINÁT OLDAT	8	2812	Nem tartozik a RID hatálya alá	284110
NÁTRIUM-ALUMÍNIUM-HIDRID	4.3	2835		285000
NÁTRIUM-AMMÓNIUM-VANADÁT	6.1	2863		284190
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	8	2439		282611
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
NÁTRIUMCELLÁK	4.3	3292		8506++
NÁTRIUM-CIANID	6.1	1689		283711
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0234		290890
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1348		290890
NÁTRIUM-DINITRO-o-KREZOLÁT, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0234		290890
NÁTRIUM-DITIONIT	4.2	1384		283110
NÁTRIUM-FLUOR-ACETÁT	6.1	2629		291590
NÁTRIUM-FLUORID	6.1	1690		282611
NÁTRIUM-FLUORO-SZILIKÁT	6.1	2674		282620
NÁTRIUM-FOSZFID	4.3	1432		284800
NÁTRIUM-HIDRID	4.3	1427		285000
NÁTRIUM-HIDRODSZULFID 25%-nál kevesebb kristályvíz-tartalommal	4.2	2318		283010
NÁTRIUM-HIDROGÉN-DIFLUORID	8	2439		282611
NÁTRIUM-HIDROGÉNSZULFID legalább 25% kristályvízzel	8	2949		283010
NÁTRIUM-HIDROSZULFIT	4.2	1384		283110
NÁTRIUM-HIDROXID OLDAT	8	1824		281512
NÁTRIUM-HIDROXID, SZILÁRD	8	1823		281511
NÁTRIUM-HIPEROXID	5.1	2547		281530
NÁTRIUM-KAKODILÁT	6.1	1688		293100

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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-oxid: lásd		1825		282590
NÁTRIUM-PENTAKLÓR-FENOLÁT	6.1	2567		290810
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 kristályvízzel	4.2	1385		283010
NÁTRIUM-SZULFID, HIDRATÁLT, legalább 30% víztartalommal	8	1849		283010
NÁTRIUM-SZULFID, VÍZMENTES	4.2	1385		283010
Nátronlúg: lásd		1824		281512
NÁTRONMÉSZ 4%-nál több nátrium-hidroxid tartalommal	8	1907		382490
NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	2	1981		280429
NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	2	1980		280429
NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SÛRÍTETT	2	1979		280429
NEON, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1913		280429
NEON, SÛRÍTETT	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
NUKOTINKÉSZÍTMÉNY, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID, folyékony	6.1	1656		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID OLDAT	6.1	1656		293970
NIKOTIN-HIDROKLORID, szilárd	6.1	1656		293970
NIKOTINKÉSZÍTMÉNY, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144		293970
NIKOTIN-SZALICILÁT	6.1	1657		293970
NIKOTIN-SZULFÁT OLDAT	6.1	1658		293970
NIKOTIN-SZULFÁT, SZILÁRD	6.1	1658		293970
NIKOTIN-TARTARÁT	6.1	1659		293970

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NIKOTINVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3144		293970
NIKOTINVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	1655		293970
NITRÁLÓSAV KEVERÉK 50%-nál több salétromsav-tartalommal	8	1796		280800
NITRÁLÓSAV KEVERÉK, ELHASZNÁLT, 50%-nál több salátromsav-tartalommal	8	1826		382490
NITRÁLÓSAV KEVERÉK, ELHASZNÁLT, legfeljebb 50% salátromsav-tartalommal	8	1826		382490
NITRÁLÓSAV KEVERÉK legfeljebb 50% salétromsav-tartalommal	8	1796		280800
NITRÁTOK, SZERVETLEN, M.N.N.	5.1	1477		283429
NITRÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3218		283429
NITRILEK, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	3273		292690
NITRILEK, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	3276		292690
NITRILEK, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3275		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	2730		290930
NITRO-BENZOL	6.1	1662		290420
NITRO-BENZOL-SZULFONSAV	8	2305		290410
5-NITRO-BENZO-TRIAZOL	1	0385		290490
NITRO-BENZO-TRIFLUORIDOK, folyékony vagy szilárd	6.1	2306		290490
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, FOLYÉKONY	6.1	2732		290490
NITRO-BRÓM-BENZOLOK, SZILÁRD	6.1	2732		290490
NITROCELLULÓZ ALAPÚ FILMEK zselatin bevonattal, a hulladék kivételével	4.1	1324		391290
NITROCELLULÓZ ALAPÚ, ÖNMELEGEDÕ MÛANYAGOK, 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 KEVERÉK a szárazanyagra vetítve legfeljebb 12,6% nitrogéntartalommal, LÁGYÍTÓVAL vagy LÁGYÍTÓ NÉLKÜL, PIGMENTTEL vagy PIGMENT NÉLKÜL	4.1	2557		391220
NITROCELLULÓZ, legalább 25 tömeg% alkohollal NEDVESÍTETT	1	0342		391220
NITROCELLULÓZ MEMBRÁNSZÛRÕK 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 OLDAT, GYÚLÉKONY	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		391220
NITROCELLULÓZ VÍZZEL (legalább 25 tömeg% vízzel)	4.1	2555		391220

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NITRO-ETÁN	3	2842		290420
NITRO-FENOLOK (o-, m-, p-)	6.1	1663		290890
NITROGÉN, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1977		280430
NITROGÉN, SÛRÍTETT	2	1066		280430
NITROGÉN-DIOXID	2	1067		281129
NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE	2	1975		281129
NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE	2	1975		281129
NITROGÉN-MONOXID, SÛRÍTETT	2	1660		281129
NITROGÉN-TRIFLUORID, SÛRÍTETT	2	2451		281290
NITROGÉN-TRIOXID	2	2421	A fuvarozásból ki van zárva	
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		272400
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, M.N.N., 2 tömeg%-nál több, de legfeljebb 10 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	4.1	3319		292090
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	3357		292090
NITROGLICERIN KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, M.N.N., legfeljebb 30 tömeg% nitroglicerin-tartalommal	3	3343		292090
NITROGLICERIN, legalább 40 tömeg% nem illó, vízben oldhatatlan flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0143		360200
NITRO-GUANIDIN, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1336		292990
NITRO-GUANIDIN, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0282		292990
NITROKARBAMID	1	0147		360200 360200
NITROKEMÉNYÍTÕ, legalább 20 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1337		350510
NITROKEMÉNYÍTÕ, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0146		360200
3-NITRO-4-KLÓR-BENZO-TRIFLUORID	6.1	2307		290490
NITRO-KREZOLOK, folyékony vagy szilárd	6.1	2446		290890
NITROMANNIT, legalább 40 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0133		360200
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 (o-, m-, p-): lásd	6.1	1664		290420

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
NITRO-TOLUOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1664		290420
NITRO-TOLUOLOK, SZILÁRD	6.1	1664		290420
NITRO-TRIAZOLON	1	0490		360200
Nitro-xilolok (o-, m-, p-): lásd	6.1	1665		290420
NITRO-XILOLOK, FOLYÉKONY	6.1	1665		290420
NITRO-XILOLOK, SZILÁRD	6.1	1665		290420
NITROZILKÉNSAV, FOLYÉKONY	8	2308		281119
NITROZILKÉNSAV, SZILÁRD	8	2308		281119
NITROZIL-KLORID	2	1069		281210
p-NITROZO-DIMETIL-ANILIN	4.2	1369		292990
N-METIL-ANILIN	6.1	2294		292142
N-METIL-BUTIL-AMIN	3	2945		292119
N-METIL-MORFOLIN	3	2535		293390
NONÁNOK	3	1920		290110
NONIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1799		293100
2,5-NORBORNADIÉN, STABILIZÁLT	3	2251		290219
NORMÁL PROPIL-ALKOHOL	3	1274		290512
NTO	1	0490		360200
NYERSOLAJ	3	1267		270900
NYERSOLAJ PÁRLATOK, M.N.N.	3	1268		27++++
NYERSOLAJ TERMÉKEK, M.N.N.	3	1268		27++++
NYOMDAFESTÉK, gyúlékony	3	1210		3215++
NYOMDAFESTÉK SEGÉDANYAG, gyúlékony	3	1210		3215++
NYOMJELZÕK LÕSZEREKHEZ	1	0212		360490
NYOMJELZÕK LÕSZEREKHEZ	1	0306		360490
OKTADECIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1800		293100
OKTADIÉNEK	3	2309		290129
OKTAFLUOR-2-BUTÉN	2	2422		290330
OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN	2	1976		290359
OKTAFLUOR-PROPÁN	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, száraz vagy 15 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0266		360200
OKTONAL	1	0496		360200
OLAJPOGÁCSA 1,5%-nál nagyobb olajtartalommal és legfeljebb 11% nedvességtartalommal	4.2	1386		230+++
OLAJPOGÁCSA legfeljebb 1,5% olaj- és legfeljebb 11% nedvességtartalommal	4.2	2217		230+++
Oldószerek: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Oldószerek: lásd	8	3066		3208++ 3205++
Óleum: lásd		1831		280700
ÓLOM-ACETÁT	6.1	1616		291529
ÓLOM-ARZENÁTOK	6.1	1617		284290
ÓLOM-ARZENITEK	6.1	1618		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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	5.1	1470		282990
ÓLOM-SZTIFNÁT, 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++++
OLVASZTOTT KLÓR-ECETSAV	6.1	3250		291540
omega-Bróm-acetofenon: lásd	6.1	2645		291470
ÓN-FOSZFIDEK	4.3	1433		284800
ÓN-TETRAKLORID, VÍZMENTES	8	1827		282739
ÓN-TETRAKLORID-PENTAHIDRÁT	8	2440		282739
OXIGÉN, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1073		280440
OXIGÉN, SÛRÍTETT	2	1072		280440
OXIGÉN-DIFLUORID, SÛRÍTETT	2	2190		281290
OZMIUM-TETROXID	6.1	2471		282590
ÖNFELFÚVÓ ÉLETMENTÕ-KÉSZÜLÉK	9	2990		630720
ÖNGYÚJTÓ UTÁNTÖLTÕK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057		961390
ÖNGYÚJTÓK gyúlékony gáz tartalommal	2	1057		961390
ÖNMELEGEDÕ FÉMPOR, M.N.N.	4.2	3189		81++++
ÖNMELEGEDÕ, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3095		++++++
ÖNMELEGEDÕ, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	3124		++++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3183		29++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, MARÓ, M.N.N.	4.2	3185		29++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES FOLYÉKONY ANYAG, MÉRGEZÕ, M.N.N.	4.2	3184		29++++
ÖNMELEGEDÕ SZERVES PIGMENTEK	4.2	3313		320+++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3088		29++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, MARÓ, M.N.N.	4.2	3126		29++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVES SZILÁRD ANYAG, MÉRGEZÕ, M.N.N.	4.2	3128		29++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.2	3186		28++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, MARÓ, M.N.N.	4.2	3188		28++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN FOLYÉKONY ANYAG, MÉRGEZÕ, M.N.N.	4.2	3187		28++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3190		28++++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, MARÓ, M.N.N.	4.2	3192		28++++
ÖNMELEGEDÕ, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, MÉRGEZÕ, M.N.N.	4.2	3191		28++++
Önreaktív anyagok (felsorolás)	4.1		2.2.41.4	++++++
P1 keverék	2	1060		271119
P2 keverék	2	1060		271119
Pácok: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Pácok: lásd	8	3066		3208++ 3205++
PALAOLAJ	3	1288		270900-274900
PARAFORMALDEHID	4.1	2213		291260
PARALDEHID	3	1264		291250
PARFÜM KÉSZÍTMÉNYEK gyúlékony oldószerekkel	3	1266		3307++
PENTABORÁN	4.2	1380		285000
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT KEVERÉK, ÉRZÉKETLENÍTETT, SZILÁRD, M.N.N., 10 tömeg%-nál több, de legfeljebb 20 tömeg% PETN tartalommal	4.1	3344		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT, legalább 15 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0150		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT, legalább 25 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0150		292090
PENTAERITRIT-TETRANITRÁT legalább 7 tömeg% viasszal	1	0411		292090
PENTAFLUOR-ETÁN	2	3220		290330
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: lásd	2	3337		290330
PENTAKLÓR-ETÁN	6.1	1669		290319
PENTAKLÓR-FENOL	6.1	3155		290810
PENTAMETIL-HEPTÁN	3	2286		290110
n-Pentán: lásd	3	1265		290110
2,4-PENTÁNDION	3	2310		291419
PENTÁNOK, folyékony	3	1265		290110
PENTANOLOK	3	1105		290515
1-PENTÉN	3	1108		290129
1-PENTOL	8	2705		290519
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		930690
PERFORÁTOR PUSKÁK, TÖLTETTEL, detonátor nélkül, olajkutak fúráshoz	1	0494		930690
PERKLORÁTOK, SZERVETLEN , M.N.N.	5.1	1481		282990

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PERKLORÁTOK, SZERVETLEN, VIZES OLDATA, M.N.N.	5.1	3211		282990
Perklór-etilén: lásd	6.1	1897		290323
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 OLDATA, 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 OLDATA, M.N.N.	5.1	3216		283340
PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	3	3021		380810
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	2902		380810
PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	2903		380810
PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, 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
PETRÓLEUM PÁRLATOK, M.N.N.	3	1268		27++++
PETRÓLEUM TERMÉKEK, M.N.N.	3	1268		27++++
PETRÓLEUMGÁZ, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	1075		271119
PIKOLINOK	3	2313		293339
PIKRAMID	1	0153		292142
PIKRIL-KLORID	1	0155		290490
PIKRIL-KLORID, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0155		290490
PIKRINSAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0154		290890
PIKRINSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1344		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, MÉRGEZÕ	3	3350		380810
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3352		380810
PIRETROID PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3351		380810
PIRETROID PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	3349		380810
PIRIDIN	3	1282		293331

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PIROFOROS FÉM, M.N.N.	4.2	1383		81++++
PIROFOROS ÖTVÖZET, M.N.N.	4.2	1383		81++++
PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N., folyékony	4.2	3203		++++++
PIROFOROS SZERVES FÉMVEGYÜLET, VÍZZEL REAKTÍV, M.N.N., szilárd	4.2	3203		++++++
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		28++++
PIROFOROS, SZERVETLEN SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.2	3200		28++++
PIROFOROS TÁRGYAK	1	0380		930690
PIROSZULFURIL-KLORID	8	1817		281210
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra	1	0428		360490
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra	1	0429		360490
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra	1	0430		360490
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra	1	0431		360490
PIROTECHNIKAI TÁRGYAK mûszaki célokra	1	0432		360490
PIRROLIDIN	3	1922		293390
Pivaloil-klorid: lásd	6.1	2438		291590
PNEUMATIKUS NYOMÁS ALATTI TÁRGYAK (nem gyúlékony gáz tartalommal)	2	3164		++++++
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2735		2921++
POLIAMINOK, FOLYÉKONY, MARÓ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	8	2734		2921++
POLIAMINOK, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	3	2733		2921++
POLIAMINOK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3259		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	9	2315		290369
Polírozószer: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Polírozószer: lásd	8	3066		3208++ 3205++
PRÓBALÕSZER	1	0363		930690
PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2	2200		290129
PROPÁN	2	1978		271112
n-PROPANOL	3	1274		290512
PROPÁN-TIOLOK	3	2402		293090
n-PROPIL-ACETÁT	3	1276		291539
PROPIL-AMIN	3	1277		292119
n-PROPIL-BENZOL	3	2364		290290
PROPILÉN	2	1077		290122
Propilén trimer: lásd	3	2057		290129
1,2-PROPILÉN-DIAMIN	8	2258		292129
Propilén-diklorid: lásd	3	1279		290316

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
PROPILÉN-IMIN, STABILIZÁLT	3	1921		293390
PROPILÉN-KLÓRHIDRIN	6.1	2611		290550
PROPILÉN-OXID	3	1280		291020
PROPILÉN-TETRAMER	3	2850		290129
PROPIL-FORMIÁTOK	3	1281		291513
n-PROPIL-IZOCIANÁT	6.1	2482		292910
n-PROPIL-KLÓR-FORMIÁT	6.1	2740		291590
Propil-klorid: lásd	3	1278		290319
Propil-merkaptánok: lásd	3	2402		293090
n-PROPIL-NITRÁT	3	1865		292090
PROPIL-TRIKLÓR-SZILÁN	8	1816		293100
PROPIONALDEHID	3	1275		291219
PROPIONIL-KLORID	3	1815		291590
PROPIONITRIL	3	2404		292690
PROPIONSAV	8	1848		291550
PROPIONSAVANHIDRID	8	2496		291590
R 1113 HÛTÕGÁZ: lásd	2	1082		290345
R 1132a HÛTÕGÁZ	2	1959		290330
R 114 HÛTÕGÁZ	2	1958		290344
R 115 HÛTÕGÁZ	2	1020		290344
R 116 HÛTÕGÁZ, SÛRÍTETT	2	2193		290330
R 12 HÛTÕGÁZ	2	1028		290342
R 1216 HÛTÕGÁZ	2	1858		290330
R 124 HÛTÕGÁZ	2	1021		290349
R 125 HÛTÕGÁZ	2	3220		290330
R 12B1 HÛTÕGÁZ	2	1974		290346
R 13 HÛTÕGÁZ	2	1022		290345
R 1318 HÛTÕGÁZ	2	2422		290330
R 133a HÛTÕGÁZ	2	1983		290349
R 134a HÛTÕGÁZ	2	3159		290330
R 13B1 HÛTÕGÁZ	2	1009		290346
R 14 HÛTÕGÁZ, SÛRÍTETT	2	1982		290330
R 142b HÛTÕGÁZ	2	2517		290349
R 143a HÛTÕGÁZ	2	2035		290330
R 152a HÛTÕGÁZ	2	1030		290330
R 161 HÛTÕGÁZ	2	2453		290330
R 21 HÛTÕGÁZ	2	1029		290349
R 218 HÛTÕGÁZ	2	2424		290330
R 22 HÛTÕGÁZ	2	1018		290349
R 227 HÛTÕGÁZ	2	3296		290330
R 23 HÛTÕGÁZ	2	1984		290330
R 32 HÛTÕGÁZ	2	3252		290330
R 40 HÛTÕGÁZ	2	1063		290311
R 404A HÛTÕGÁZ	2	3337		290330
R 407A HÛTÕGÁZ	2	3338		290330
R 407B HÛTÕGÁZ	2	3339		290330
R 407C HÛTÕGÁZ	2	3340		290330
R 41 HÛTÕGÁZ	2	2454		290330
R 500 HÛTÕGÁZ	2	2602		382471
R 502 HÛTÕGÁZ	2	1973		382471
R 503 HÛTÕGÁZ	2	2599		382471
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-III), HASADÓ	7	3325		2844++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
RADIOAKTÍV ANYAG, "A" TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, KÜLÖNLEGES FORMÁBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3332		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, "A" TÍPUSÚ KÜLDEMÉNYDARABBAN, nem különleges formában, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2915		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 KÜLDEMÉNY-DARABBAN, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3323		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – GYÁRTMÁNYOK	7	2911		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – KÉSZÜLÉKEK	7	2911		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – KORLÁTOZOTT ANYAGMENNYISÉG	7	2910		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG ENGEDMÉNYES KÜLDEMÉNYDARABBAN – TERMÉSZETES URÁNBÓL vagy SZEGÉNYÍTETT URÁNBÓL vagy TERMÉSZETES TÓRIUMBÓL 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 FELÜLETÛ TÁRGYAK , (SCO-I vagy SCO-II), HASADÓ	7	3326		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, HASADÓ URÁN-HEXAFLUORID	7	2977		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-II), HASADÓ	7	3324		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, KIS FAJLAGOS AKTIVITÁSÚ (LSA-III), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	3322		2844++

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
RADIOAKTÍV ANYAG, KÜLÖN MEGEGYEZÉS ALAPJÁN SZÁLLÍTOTT, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2919		2844++
RADIOAKTÍV ANYAG, URÁN-HEXAFLUORID, nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2978		2844++
RADIOAKTÍV ANYAGOK, SZENNYEZETT FELÜLETU TÁRGYAK (SCO-I vagy SCO-II), nem hasadó vagy hasadó-engedményes	7	2913		2844++
RAGASZTÓK gyúlékony folyadék tartalommal	3	1133		3506++
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK	1	0186		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK	1	0280		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK	1	0281		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	0395		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL	1	0396		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	0250		930690
RAKÉTAHAJTÓMÛVEK HIPERGOL FOLYADÉKOKKAL, kidobótöltettel vagy anélkül	1	0322		930690
RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	0397		930690
RAKÉTÁK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel	1	0398		930690
RAKÉTÁK inert fejjel	1	0183		930690
RAKÉTÁK inert fejjel	1	0502		930690
RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	0436		930690
RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	0437		930690
RAKÉTÁK kidobótöltettel	1	0438		930690
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0180		930690
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0181		930690
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0182		930690
RAKÉTÁK robbanótöltettel	1	0295		930690
RC 318 HÛTÕGÁZ	2	1976		290359
RDX, DESZENZIBILIZÁLT	1	0483		360200
RDX ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
RDX ÉS CIKLOTETRAMETILÉN-TETRANITRAMIN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT vagy legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
RDX ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
RDX ÉS HMX KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
RDX ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 10 tömeg% flegmatizálószerrel DESZENZIBILIZÁLT	1	0391		360200
RDX ÉS OKTOGÉN KEVERÉKE, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0391		360200
RDX, legalább 15 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	1	0072		360200
RENDKÍVÜL ÉRZÉKETLEN ROBBANÓTÁRGYAK	1	0486		930690
Repülõgép csúzdák: lásd		2990		630720

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
REPÜLÕGÉP HIDRAULIKA FOLYADÉK TARTÁLY (vízmentes hidrazin és metil-hidrazin keveréket tartalmazó) (M86 tüzelõanyag)	3	3165		880330
Repülõgép mentõfelszerelések: lásd		2990		630720
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2776		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3010		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3009		380810
RÉZ ALAPÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2775		380810
RÉZ-ACETO-ARZENIT	6.1	1585		284290
RÉZ-ARZENIT	6.1	1586		284290
RÉZ-CIANID	6.1	1587		283719
RÉZ-KLORÁT	5.1	2721		282919
RÉZ-KLORID	8	2802		282739
REZORCIN	6.1	2876		290721
RICINUSMAG	9	2969		120730
RICINUSMAG LISZT	9	2969		120730
RICINUSMAG PEHELY	9	2969		120730
RICINUSMAG POGÁCSA	9	2969		120730
ROBBANÓANYAG MINTÁK, az indító robbanóanyagok kivételével	1	0190		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0357		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0358		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0359		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0473	A fuvarozásból ki van zárva	
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0474		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0475		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0476		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0477		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0478		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0479		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0480		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0481		360200
ROBBANÓANYAGOK, M.N.N.	1	0485		360200
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0106		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0107		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0257		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK	1	0367		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	0408		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	0409		360300
ROBBANÓGYÚJTÓK biztonsági szerkezettel	1	0410		360300
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0382		360490 360300
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0383		360490 360300
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0384		360490 360300
ROBBANÓLÁNC ALKOTÓRÉSZEI, M.N.N.	1	0461		360490 360300
ROBBANÓSZEGECSEK	1	0174		930690

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
ROBBANÓSZONDÁK	1	0204		360490
ROBBANÓSZONDÁK	1	0296		360490
ROBBANÓSZONDÁK	1	0374		360490
ROBBANÓSZONDÁK	1	0375		360490
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0349		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0350		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0351		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0352		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0353		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0354		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0355		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0356		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0462		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0463		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0464		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0465		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0466		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0467		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0468		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0469		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0470		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0471		930690
ROBBANÓTÁRGYAK, M.N.N.	1	0472		930690
ROBBANÓTÖLTETEK	1	0048		930690
ROBBANÓZSINÓR fémköpennyel	1	0102		360300
ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ	1	0237		360300
ROBBANTÓTÖLTETEK, PROFILOZOTT, HAJLÉKONY, VONAL ALAKÚ	1	0288		360300
ROBBANTÓZSINÓR, fémköpenyes	1	0290		360300
ROBBANTÓZSINÓR, hajlékony	1	0065		360300
ROBBANTÓZSINÓR, hajlékony	1	0289		360300
ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2	1968		380810
ROVARIRTÓ GÁZ, GYÚLÉKONY, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2	3354		380810
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2	1967		380810
ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	3355		380810
RUBÍDIUM	4.3	1423		280519
RUBÍDIUM-HIDROXID	8	2678		282590
RUBÍDIUM-HIDROXID OLDAT	8	2677		282590
SALÉTROMSAV, a vörösen füstölgõ salétromsav kivételével, 70%-nál több salétromsav-tartalommal	8	2031		280800
SALÉTROMSAV, VÖRÖSEN FÜSTÖLGÕ	8	2032		280800
SÁRGAFOSZFOR, OLVASZTOTT	4.2	2447		280470
SÁRGAFOSZFOR, SZÁRAZ, VÍZ ALATT vagy OLDATBAN	4.2	1381		280470
Sellak: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Sellak: lásd	8	3066		3208++ 3205++
SÓSAV	8	1789		280610
STRONCIUM-ARZENIT	6.1	1691		284290

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
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
SÛRÍTETT GÁZ, M.N.N.	2	1956		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3156		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1954		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2	1955		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2	3303		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2	3306		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2	1953		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2	3305		++++++
SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	2	3304		++++++
SÛRÍTETT LEVEGÖ	2	1002		285100
SZALMA	4.1	1327	Nem tartozik a RID hatálya alá	121300
SZÁRAZJÉG	9	1845	Nem tartozik a RID hatálya alá	281121
Szárító anyag: lásd	3	1263		3208++ 3205++
SZELENÁTOK	6.1	2630		284290
SZELÉN-DISZULFID	6.1	2657		283090
SZELÉN-HEXAFLUORID	2	2194		281290
SZELENITEK	6.1	2630		284290
SZELÉN-OXI-KLORID	8	2879		282749
SZELÉNSAV	8	1905		281119
SZELÉNVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3283		++++++
SZÉN (állati vagy növényi EREDETÛ)	4.2	1361		280300
SZÉNA	4.1	1327	Nem tartozik a RID hatálya alá	121300
SZÉN-DIOXID	2	1013		281121
SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2	1015		281121
SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	2	1014		280440
SZÉN-DIOXID, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSÍTOTT	2	2187		281121
SZÉN-DIOXID, SZILÁRD	9	1845	Nem tartozik a RID hatálya alá	281121
SZÉN-DISZULFID	3	1131		281310
SZÉNHIDROGÉNEK, FOLYÉKONY, M.N.N.	3	3295		290+++
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N.	2	1965		271119 271113
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SÛRÍTETT, M.N.N.	2	1964		271129

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZÉNHIDROGÉN-GÁZ UTÁNTÖLTÕ PATRONOK KISMÉRETÛ ESZKÖZÖKHÖZ, adagolószerkezettel	2	3150		360610
SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	2	2600		270500
SZÉN-MONOXID, SÛRÍTETT	2	1016		281129
Szén-oxi-klorid: lásd	2	1076		281210
SZÉN-TETRABROMID	6.1	2516		290330
SZÉN-TETRAKLORID	6.1	1846		290314
SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., folyékony	6.1	3280		293100
SZERVES ARZÉNVEGYÜLET, M.N.N., szilárd	6.1	3280		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZÕ, M.N.N., szilárd	6.1	3282		293100
SZERVES FÉMVEGYÜLET, MÉRGEZÕ,M.N.N., folyékony	6.1	3282		293100
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2784		380810
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3018		380810
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3017		380810
SZERVES FOSZFORTARTALMÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2783		380810
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZÕ, M.N.N., folyékony	6.1	3278		++++++
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZÕ, M.N.N., folyékony	6.1	3278		++++++
SZERVES FOSZFORVEGYÜLET, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	6.1	3279		++++++
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2762		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	2996		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	2995		380810
SZERVES KLÓRTARTALMÚ PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2761		380810
SZERVES, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	6.1	2810		29++++
SZERVES, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	6.1	2811		29++++
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2787		380810
SZERVES ÓN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3019		380810
SZERVES ÓN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	6.1	2786		380810
SZERVES ÓN PESZTICID. FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3020		380810
SZERVES ÓNVEGYÜLET, FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	2788		293100
SZERVES ÓNVEGYÜLET, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3146		294200
Szerves peroxidok (felsorolás)			2.2.52.4	++++++
SZERVES VEGYÜLETEK GYÚLÉKONY FÉMSÓI, M.N.N.	4.1	3181		29++++
SZÉTVETÕK robbanótöltettel	1	0043		930690
SZILÁN, SÛRÍTETT	2	2203		285000

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
SZILÁRD ALÁGYÚJTÓS gyúlékony folyadékkal impregnálva	4.1	2623		360690
Szilárd anyagok keverékei legfeljebb 61 °C lobbanáspontú gyúlékony folyadék tartalommal: lásd	4.1	3175		++++++
SZILÁRD, GYÚJTÓ HATÁSÚ ANYAG, M.N.N.	5.1	1479		++++++
SZILÍCIUM-HIDROGÉN , SÛRÍTETT	2	2203		285000
SZILÍCIUM-TETRAFLUORID, SÛRÍTETT	2	1859		281290
SZILÍCIUM-TETRAKLORID	8	1818		281210
SZÍNEZÉK, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MARÓ, M.N.N.	8	2801		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	1602		++++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MARÓ , M.N.N.	8	3147		32++++
SZÍNEZÉK INTERMEDIER, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	3143		32++++
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MARÓ, M.N.N.	8	3147		32++++
SZÍNEZÉK, SZILÁRD, MÉRGEZÕ, M.N.N.	6.1	3143		32++++
Szintézis-gáz: lásd		2600		270500
SZÍNZÉK, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ , M.N.N.	6.1	1602		++++++
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	6.1	1692		293990
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
TALLIUM-NITRÁT	6.1	2727		283429
TALLIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	1707		++++++
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0370		930690
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanó- vagy kidobótöltettel	1	0371		930690
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	0286		930690
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	0287		930690
TÁMADÓFEJEK RAKÉTÁKHOZ robbanótöltettel	1	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		++++++
Tengeri mentõkészülékek: lásd		2990		630720
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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TETRAETIL-DITIO-PIROFOSZFÁT	6.1	1704		292090
TETRAETILÉN-PENTAMIN	8	2320		292129
Tetraetil-ólom: lásd	6.1	1649		293100
TETRAETIL-SZILIKÁT	3	1292		292090
1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN	2	3159		290330
TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1081		290330
TETRAFLUOR-METÁN, SÛRÍTETT	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	3	2412		293490
1,1,2,2-TETRAKLÓR-ETÁN	6.1	1702		290319
TETRAKLÓR-ETILÉN	6.1	1897		290323
TETRAMETIL-AMMÓNIUM-HIDROXID	8	1835		292390
Tetrametilén-szulfid: lásd	3	2412		293490
Tetrametil-ólom: lásd	6.1	1649		293100
TETRAMETIL-SZILÁN	3	2749		293100
Tetrametoxi-szilán: lásd	6.1	2606		292090
TETRANITRO-ANILIN	1	0207		360200
TETRANITRO-METÁN	5.1	1510		290420
TETRAPROPILÉN	3	2850		290129
TETRAPROPIL-ORTOTITANÁT	3	2413		292090
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	6.1	2337		293090
TIOFOSZFORIL-KLORID	8	1837		281210
TIOFOSZGÉN	6.1	2474		293090
TIOGLIKOL	6.1	2966		293090
TIOGLIKOLSAV	8	1940		293090
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2772		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	3006		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	3005		380810
TIOKARBAMÁT PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TITÁNPOR legalább 25% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1352		810810
TITÁNPOR, SZÁRAZ	4.2	2546		810810
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
TNT ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN KEVERÉKE	1	0388		360200
TNT ÉS TRINITRO-BENZOL KEVERÉKE	1	0388		360200
TNT KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	0389		360200
TNT, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0209		290420
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	1708		292143
2,4-TOLUILÉN-DIAMIN	6.1	1709		292159
TOLUILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2078		292910
TOLUOL	3	1294		290230
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, inert fejjel	1	0450		930690
TORPEDÓK FOLYÉKONY HAJTÓANYAGGAL, robbanótöltettel vagy anélkül	1	0449		930690
TORPEDÓK robbanótöltettel	1	0329		930690
TORPEDÓK robbanótöltettel	1	0330		930690
TORPEDÓK robbanótöltettel	1	0451		930690
TOXINOK, ÉLÕ SZERVEZETEKBÕL KIVONT FOLYÉKONY, M.N.N.	6.1	3172		300290
TOXINOK, ÉLÕ SZERVEZETEKBÕL KIVONT, SZILÁRD, M.N.N.	6.1	3172		300290
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0012		930630 - 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0328		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0339		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ INERT LÖVEDÉKKEL	1	0417		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0005		930630 - 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0006		930630 - 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0007		930630 - 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0321		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0348		930630 930621
TÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ robbanólövedékkel	1	0412		930630 930621
TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0012		930630 - 930621
TÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0339		930630 930621

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRES , ÉGHETÕK, GYUTACS NÉLKÜL	1	0446		930690
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRES , ÉGHETÕK, GYUTACS NÉLKÜL	1	0447		930690
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRES, GYUTACCSAL	1	0055		930690
TÖLTÉNYHÜVELYEK, ÜRES, GYUTACCSAL	1	0379		930690
Tremolit: lásd	9	2590		252400
TRIALLIL-AMIN	3	2610		292119
TRIALLIL-BORÁT	6.1	2609		292090
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, GYÚLÉKONY, MÉRGEZÕ	3	2764		380810
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ	6.1	2998		380810
TRIAZIN PESZTICID, FOLYÉKONY, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY	6.1	2997		380810
TRIAZIN PESZTICID, SZILÁRD, MÉRGEZÕ	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
TRIETILÉN-TETRAMIN	8	2259		292129
TRIETIL-FOSZFIT	3	2323		291900
TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2	3057		291590
TRIFLUOR-ECETSAV	8	2699		291590
1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN	2	2035		290330
TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2	1082		290345
TRIFLUOR-METÁN	2	1984		290330
TRIFLUOR-METÁN, MÉLYHÛTÖTT, 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-IZOCIANÚRSAV, SZÁRAZ	5.1	2468		293369
(Triklór-metil)-benzol: lásd	8	2226		290369
TRIKLÓR-SZILÁN	4.3	1295		285100
TRIKREZIL-FOSZFÁT 3%-nál több ortoizomer-tartalommal	6.1	2574		291900
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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TRIMETIL-HEXAMETILÉN-DIIZOCIANÁT	6.1	2328		292910
TRIMETIL-KLÓR-SZILÁN	3	1298		293100
TRINITRO-ANILIN	1	0153		292142
TRINITRO-ANIZOL	1	0213		290930
TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0215		291639
TRINITRO-BENZOÉSAV, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1355		291639
TRINITRO-BENZOÉSAV száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0215		291639
TRINITRO-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0214		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	1	0208		292990
TRINITRO-FENOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0154		290890
TRINITRO-FENOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1344		290890
TRINITRO-FENOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0154		290890
TRINITRO-FLUORENON	1	0387		291470
TRINITRO-KLÓR-BENZOL	1	0155		290490
TRINITRO-KLÓR-BENZOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0155		290490
TRINITRO-m-KREZOL	1	0216		290890
TRINITRO-NAFTALIN	1	0217		290420
TRINITRO-REZORCIN, legalább 20 tömeg% vízzel vagy alkohol és víz keverékével NEDVESÍTETT	1	0394		290890
TRINITRO-REZORCIN, száraz vagy 20 tömeg%-nál kevesebb vízzel vagy alkohol és víz keverékével nedvesített	1	0219		290890
TRINITRO-TOLUOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN KEVERÉKE	1	0388		360200
TRINITRO-TOLUOL ÉS TRINITRO-BENZOL KEVERÉKE	1	0388		360200
TRINITRO-TOLUOL KEVERÉK TRINITRO-BENZOL ÉS HEXANITRO-SZTILBÉN TARTALOMMAL	1	0389		360200
TRINITRO-TOLUOL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0209		290420
TRINITRO-TOLUOL, legalább 30 tömeg% vízzel NEDVESÍTETT	4.1	1356		290420
TRINITRO-TOLUOL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209		290420
TRIPROPIL-AMIN	3	2260		292129
TRIPROPILÉN	3	2057		290129
TRISZ(1-AZIRIDINIL)-FOSZFIN-OXID OLDAT	6.1	2501		293100
TRITONAL	1	0390		360200
TROTIL, legalább 10 tömeg% vízzel nedvesített	4.1	0209		290420

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
TROTIL, száraz vagy 30 tömeg%-nál kevesebb vízzel nedvesített	1	0209		290420
TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, nem cseppfolyósított	2	3167		++++++
TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZÕ GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, nem cseppfolyósított	2	3169		++++++
TÚLNYOMÁS NÉLKÜLI, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY GÁZMINTA, M.N.N., nem mélyhûtött, nem cseppfolyósított	2	3168		++++++
TÜZELÕANYAG REPÜLÕGÉP TURBINAMOTORHOZ	3	1863		++++++
TÛZIJÁTÉK TESTEK	1	0333		360410
TÛZIJÁTÉK TESTEK	1	0334		360410
TÛZIJÁTÉK TESTEK	1	0335		360410
TÛZIJÁTÉK TESTEK	1	0336		360410
TÛZIJÁTÉK TESTEK	1	0337		360410
TÛZOLTÓKÉSZÜLÉK TÖLTETEK maró folyékony anyag tartalommal	8	1774		381300
TÛZOLTÓKÉSZÜLÉKEK sûrített vagy cseppfolyósított gázzal	2	1044		842410
UNDEKÁN	3	2330		290110
ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ			4.1.1.11	++++++
ÜRES IBC			4.1.1.11	++++++
ÜRES KISKONTÉNER			7.3	++++++
ÜRES KOCSI			7.3	++++++
ÜRES NAGYMÉRETÛ CSOMAGOLÓESZKÖZ			4.1.1.11	++++++
ÜRES TANKKONTÉNER			4.3.2.4	++++++
ÜRES TARTÁLY			4.1.6	++++++
ÜRES TARTÁLYKOCSI			4.3.2.4	++++++
VAJSAV	8	2820		291560
VAJSAVANHIDRID	8	2739		291590
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0326		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0338		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0413		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0014		930630 - 930621
VAKTÖLTÉNYEK FEGYVEREKHEZ	1	0327		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0014		930630 - 930621
VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	0327		930630 930621
VAKTÖLTÉNYEK KÉZIFEGYVEREKHEZ	1	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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
VANÁDIUM-TETRAKLORID	8	2444		282739
VANÁDIUM-TRIKLORID	8	2475		282739
VANÁDIUMVEGYÜLET, M.N.N.	6.1	3285		++++++
VÁROSI GÁZ, SÛRÍTETT	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
VAS(III)-NITRÁT	5.1	1466		283429
Vas-klorid: lásd	8	1773		282733
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 FORGÁCS FÚRÁSBÓL, KÖSZÖRÜLÉSBÕL, ESZTERGÁLÁSBÓL vagy DARABOLÁSBÓL önmelegedésre hajlamos formában	4.2	2793		7204++
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0192		360490
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0193		360490
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0492		360490
VASÚTI DURRANTYÚK	1	0493		360490
"VESTA"-VIASZ GYUFA	4.1	1945		360500
VÉSZJELZÕK (tengeri)	1	0194		360490
VÉSZJELZÕK (tengeri)	1	0195		360490
VIHARGYUFA	4.1	2254		360500
VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI	1	0092		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI	1	0418		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, FÖLDI	1	0419		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0093		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0403		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0404		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0420		360490
VILÁGÍTÓTESTEK, LÉGI	1	0421		360490
VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0030		360300
VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0255		360300
VILLAMOS GYUTACSOK robbantáshoz	1	0456		360300
VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	0049		360490
VILLANÓFÉNY-PATRONOK	1	0050		360490
VILLANÓFÉNYPOR	1	0094		360490
VILLANÓFÉNYPOR	1	0305		360490
VINIL-ACETÁT, STABILIZÁLT	3	1301		291532
Vinil-benzol monomer, stabilizált: lásd	3	2055		290250
VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2	1085		290330
VINIL-BUTIRÁT, STABILIZÁLT	3	2838		291560
VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2	1860		290330
VINILIDÉN-KLORID, STABILIZÁLT	3	1303		290329
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

Megnevezés	Osztály	UN szám	Megjegyzés	NHM kód
VINIL-TOLUOLOK, STABILIZÁLT	3	2618		290290
VINIL-TRIKLÓR-SZILÁN, STABILIZÁLT	3	1305		293100
Vízgáz: lásd		2600		270500
VÍZIBOMBÁK	1	0056		930690
VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	0248		930690
VÍZZEL AKTÍVÁLHATÓ SZERKEZETEK robbanó-, kidobó- vagy hajtótöltettel	1	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.	4.3	3133	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET, M.N.N.	4.3	3207		293100
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET DISZPERZIÓJA, M.N.N.	4.3	3207		293100
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZERVES FÉMVEGYÜLET OLDATA, M.N.N.	4.3	3207		293100
VÍZZEL REAKTÍV, GYÚLÉKONY SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3132	A fuvarozásból ki van zárva	
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	8	3094		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ, FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3129		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	8	3096		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MARÓ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3131		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZÕ FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N.	4.3	3130		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, MÉRGEZÕ SZILÁRD ANYAG, M.N.N.	4.3	3134		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDÕ FÉMES ANYAG, M.N.N.	4.3	3209		++++++
VÍZZEL REAKTÍV, ÖNMELEGEDÕ 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
VOLFRAM-HEXAFLUORID	2	2196		282619
Vörösfoszfor: lásd	4.1	1338		280470
White Spirit: lásd	3	1300		272100
XANTÁTOK	4.2	3342		293010
XENON, MÉLYHÛTÖTT, CSEPPFOLYÓSíTOTT	2	2591		280429
XENON, SÛRÍTETT	2	2036		280429
XILENOLOK, folyékony vagy szilárd	6.1	2261		290714
XILIDINEK, FOLYÉKONY	6.1	1711		292149
XILIDINEK, SZILÁRD	6.1	1711		292149
XILIL-BROMID	6.1	1701		290369
XILOLMÓSUSZ	4.1	2956		290420
XILOLOK	3	1307		2902++
Zománcfesték: lásd	3	1263		3208++ 3205++
Zománcfesték: lásd	8	3066		3208++ 3205++

3.3 FEJEZET

EGYES ANYAGOKRA VAGY TÁRGYAKRA VONATKOZÓ KÜLÖNLEGES ELÕÍRÁSOK

3.3.1 Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázatának 6 oszlopában egy anyagra vagy tárgyra különleges elõírás vonatkozik, ezen különleges elõírás jelentése és követelményei a következõk:

15 Ez az anyag a küldeménydarabonkénti 500 g-ot meg nem haladó, kis mennyiségekben és legalább 10 tömeg% víztartalom esetén a 4.1.4.1 bekezdés P406 csomagolási utasításának figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható.

16 Az új vagy régebben létezõ robbanóanyagok vagy robbanótárgyak mintái - az illetékes hatóságok által elõírt módon (lásd a 2.2.1.1.3 pontot) vizsgálati, besorolási, kutatási és fejlesztési vagy minõségellenõrzési célból, vagy mint kereskedelmi minták szállíthatók. A nem nedvesített vagy nem deszenzibilizált robbanóanyag minták mennyisége az illetékes hatóságok elõírásai szerinti kis küldeménydarabokban 10 kg-ra van korlátozva. A nedvesített vagy deszenzibilizált robbanóanyag minták mennyisége 25 kg-ra van korlátozva.

18 A küldeménydarabonként legfeljebb 11,5 kg mennyiség esetén ez az anyag, legalább 10 tömeg% víztartalommal a 4.1.4.1 bekezdés P406 csomagolási utasításának figyelembevételével a 4.1 osztályba is besorolható.

23 Bár ez az anyag a gyúlékonyság veszélyével bír, ez csak zárt térben bekövetkezõ rendkívüli tûz esetén jelent tényleges veszélyt.

32 Ez az anyag semmilyen más formában nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

36 Az anyagot az UN 1373 alá kell besorolni, ha 5%-nál több állati vagy növényi olajat tartalmaz.

37 Ez az anyag bevont formában nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

38 Ez az anyag 0,1 tömeg%-nál nem több kalcium-karbid tartalommal nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

39 Ez az anyag 30 tömeg% alatti vagy legalább 90 tömeg% szilícium tartalommal nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

43 Ha peszticidként adják fel, akkor ezeket az anyagokat a megfelelõ peszticid tétel alatt és a peszticidekre vonatkozó elõírások (lásd a 2.2.61.1.10 – 2.2.61.1.11 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

47 A ferri-cianidok és ferro-cianidok nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

48 Ezt az anyagot tilos szállítani, ha 20%-nál több hidrogén-cianidot tartalmaz.

59 Ezek az anyagok nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá, ha legfeljebb 50% magnéziumot tartalmaznak.

60 Amennyiben a koncentráció meghaladja a 72%-ot, az anyag nem szállítható.

61 A mûszaki 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 3.1.2.6.1.1 pontot is).

62 Ez az anyag nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá, ha nem tartalmaz 4%-nál több nátrium-hidroxidot.

65 A hidrogén-peroxid vizes oldatok 8%-nál kisebb hidrogén-peroxid tartalommal nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

103 Az ammónium-nitritek, valamint a szervetlen nitritek keverékei ammóniumsóval nem szállíthatók.

105 Az UN 2556 vagy UN 2557 leírásának megfelelõ nitrocellulóz a 4.1 osztályba sorolható.

107 A küldemény nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá, amennyiben a feladó deklarálja, hogy az nem rendelkezik önmelegedõ tulajdonságokkal.

113 A vegyileg nem állandó keverékek nem szállíthatók.

119 Hûtõgépnek számítanak azok a gépek vagy készülékek, amelyek belsõ tere élelmiszerek és egyéb cikkek alacsony hõmérsékleten való tartására szolgál, valamint a légkondicionáló berendezések. Nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá azok a hûtõgépek, 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, az esetleges szabályozási és vészhõmérsékletet 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

138 A p-bróm-benzil-cianid nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

141 Azok az anyagok, amelyeket megfelelõ hõkezelésnek vetettek alá, és ezáltal nem jelentenek veszélyt a szállítás alatt, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

142 A legfeljebb 1,5% olaj-, és legfeljebb 11% nedvességtartalmú, oldószerrel extrahált szójaliszt, amely gyakorlatilag nem tartalmaz gyúlékony oldószert, nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

144 A legfeljebb 24 tf.% alkoholt tartalmazó vizes oldat nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

145 A III csomagolási csoportba tartozó alkoholos italok legfeljebb 250 liter ûrtartalmú tartályokban szállítva nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

152 Ezen anyag besorolása a szemcseméretttõl és a csomagolástól függõen változik, de a határokat kísérletileg még nem állapították meg. A megfelelõ besorolást a 2.2.1 szakasz elõírásai 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 fejlõdött 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 kötõanyagba (pl. cement, mûanyagok, aszfalt, gyanták vagy ásványérc) oly módon vannak beágyazva vagy azon rögzítve, hogy abból belélegezhetõ azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá. Azok az azbesztet tartalmazó gyártmányok, amelyek ezt a feltételt nem elégítik ki, de úgy vannak csomagolva, hogy belélegezhetõ azbeszt szálak a szállítás során veszélyes mennyiségben nem szabadulhatnak ki, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

169 A ftálsavanhidrid szilárd állapotban és a tetrahidro-ftálsavanhidridek legfeljebb 0,05% maleinsavanhidriddel nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá. A legfeljebb 0,05% maleinsavanhidridet tartalmazó, olvasztott ftálsavanhidridet lobbanáspontján vagy annál magasabb hõmérsékleten az UN 3256 alá kell besorolni.

172 A járulékos veszéllyel rendelkezõ radioaktív anyagok esetén:

a) a küldeménydarabokat el kell látni az anyagra jellemzõ minden járulékos veszélynek megfelelõ veszélyességi bárcával; a kocsikon és a nagykonténereken pedig az ezeknek megfelelõ nagybárcákat kell az 5.3.1 szakasz vonatkozó elõírásai szerint elhelyezni;

b) amennyiben szükséges, radioaktív anyagot az I, a II vagy a III csomagolási csoporthoz a 2. részben a döntõ járulékos veszélyre elõírt csoportba sorolási kritériumok szerint kell hozzárendelni.

Az 5.4.1.2.5.1 e) pontban elõírt leírásnak tartalmaznia kell a járulékos veszély leírását (pl. „Járulékos veszély: 3, 6.1”), azon összetevõk megnevezését, amelyek ezen veszély(eke)t túlnyomórészt okozzák, és amennyiben van, a csomagolási csoportot is.

177 A bárium-szulfát nem tartozik a RID elõírásainak 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 tömegû ammónium-ion van jelen a keverékben, ammónium-nitrátként kell számításba venni.

188 Nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá azok a lítium-cellák és -akkumulátorok, amelyek megfelelnek a következõ elõírásoknak:

a) egy folyadék-katódos fémlítium vagy lítiumötvözet cella legfeljebb 0,5 g lítiumot tartalmaz, egy szilárd katódos fémlítium vagy lítiumötvözet cella legfeljebb 1 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion cella esetén az egyenértékû lítiumtartalom legfeljebb 1,5 g;

b) egy folyadék-katódos fémlítium vagy lítiumötvözet akkumulátor összesen legfeljebb 1 g lítiumot tartalmaz, egy szilárd-katódos fémlítium vagy lítium-ötvözet akkumulátor összesen legfeljebb 2 g lítiumot tartalmaz, illetve lítium-ion akkumulátor esetén az egyenértékû lítiumtartalom legfeljebb 8 g;

c) a folyadék-katódos cellák és akkumulátorok légmentesen zártak;

d) a cellák a rövidzárlat megakadályozására el vannak választva;

e) az akkumulátorok a rövidzárlat megakadályozására el vannak választva és szilárd csomagolásban vannak, kivéve ha elektronikus készülékekbe vannak beépítve;

f) ha egy teljesen feltöltött folyadék-katódos akkumulátor anódjai összesen 0,5 g-nál több lítiumot tartalmaznak, vagy egy teljesen feltöltött szilárd-katódos akkumulátor anódjai összesen 1 g-nál több lítiumot tartalmaznak, az akkumulátor nem tartalmazhat veszélyesnek tekintett gázt vagy folyadékot, kivéve, ha az ilyen gázt vagy folyadékot kiszabadulásuk esetén az akkumulátorban levõ más anyagok teljesen felszívják vagy semlegesítik.

Azok a lítium-cellák és -akkumulátorok sem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá, amelyek megfelelnek a következõ elõírásoknak:

g) egyetlen, teljesen feltöltött cella anódja sem tartalmaz 5 g-nál több lítiumot;

h) egyetlen, teljesen feltöltött akkumulátor anódjai sem tartalmaznak összesen 25 g- nál több lítiumot;

i) a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész, 38.3 fejezete szerint vizsgálva egyetlen cella vagy akkumulátor típus sem minõsül veszélyesnek. Ezeket a vizsgálatokat minden típuson a szállításra elsõ alkalommal történõ átadás elõtt kell elvégezni; és

j) a cellákat és akkumulátorokat úgy tervezték vagy csomagolták, hogy normális szállítási körülmények között rövidzárlat nem következhet be.

Az elõzõekben, illetve bárhol a RID-ben szereplõ „lítiumtartalom" egy fémlítium vagy lítiumötvözet cella anódjában levõ lítium tömegét jelenti, kivéve a lítium-ion cella esetét, ahol az „egyenértékû lítiumtartalom" (grammban) az amperórában kifejezett névleges teljesítmény 0,3-szeresének felel meg.

190 Az aeroszol csomagolásokat az akaratlan mûködtetés ellen védelemmel kell ellátni. A legfeljebb 50 ml ûrtartalmú aeroszolok, amelyek csak nem mérgezõ alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

191 A legfeljebb 50 ml ûrtartalmú, kisméretû tartályok, amelyek csak nem mérgezõ alkotórészeket tartalmaznak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

194 Az UN számok (generikus tételek) a jelenleg besorolt önreaktív anyagokhoz a 2.2.41.4 bekezdésben találhatók.

196 Ennek a formulázásnak meg kell felelnie a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv", II. rész 20.4.2 g) bekezdés kritériumainak, kivéve, hogy A típusú hígító nem szükséges az érzéketlenítéshez. Az ezen kritériumoknak nem megfelelõ formulázásokat az 5.2 osztály elõírásai 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 ± 2) °C-on történõ, egy órán keresztül tartó keveréssel legfeljebb 5%-ban oldhatók, oldhatatlannak tekinthetõk. Lásd az ISO 3711:1990 „Ólom-kromát pigmentek és ólom-kromát/ólom-molibdát pigmentek – Meghatározások és vizsgálati módszerek" c. szabványt.

203 Ez a tétel nem használható az UN 2315 poliklórozott bifenilekhez.

204 A 8 osztály kritériumai szerint maró hatású füstképzõ 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 polimerbõl.

208 A kalcium-nitrát mûtrágyák kereskedelmi formái, amelyek fõleg kettõs sóból (kalcium- nitrátból és ammónium-nitrátból) állnak és nem tartalmaznak 10%-nál több ammónium-nitrátot, de legalább 12% kristályvíz tartalmúak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

210 A fertõzõ anyagokat tartalmazó növényi, állati vagy baktérium forrásokból származó toxinokat és a fertõzõ anyagokban levõ toxinokat a 6.2 osztályba kell besorolni.

215 Ez a tétel csak az olyan, technikailag tiszta anyagra, illetve belõle készült formulázásokra vonatkozik, amelyek ÖBH-ja (öngyorsuló bomlási hõmérséklete) meghaladja a 75 °C-ot. Nem vonatkozik tehát olyan formulázásokra, amelyek önreaktív anyagok. (Az önreaktív anyagokra lásd a 2.2.41.4 bekezdést.)

216 A RID elõírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és gyúlékony folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy elõzetesen 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.

217 A RID elõírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és mérgezõ folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy elõzetesen 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 A RID elõírásainak hatálya alá nem tartozó szilárd anyagok és maró folyadékok keverékei e tétel alatt szállíthatók anélkül, hogy elõzetesen 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, amelyek fertõzõek, az UN 2814 vagy UN 2900 tételként kell szállítani.

220 Csak az oldat vagy keverék gyúlékony folyadék összetevõjének mûszaki nevét kell a helyes szállítási megnevezés után zárójelben feltüntetni.

221 Az I csomagolási csoportba tartozó anyagokat nem lehet ebbe a tételbe felvenni.

222 Ahol a RID-ben a „vízzel reaktív" kifejezés szerepel az anyag leírásában, ez olyan anyagot jelent, ami vízzel érintkezve gyúlékony gázt fejleszt.

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, és –15 °C feletti hõmérsékleten nem szabad megfagynia.

225 Az e tétel alá sorolt tûzoltókészülékek tartalmazhatnak beépített mûködtetõ töltetet (az 1.4C vagy 1.4S osztályozási kód alá tartozó munkavégzõ töltetet), anélkül, hogy a 2

osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába történõ besorolás megváltozna, feltéve, hogy a deflagráló robbanóanyag (hajtóanyag) összes mennyisége nem haladja meg tûzoltókészülékenként a 3,2 g-ot.

226 Ennek az anyagnak azok a formulázásai, amelyek legalább 30% nem illékony, nem gyúlékony flegmatizálószert tartalmaznak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

227 Ez az anyag csak akkor szállítható az 1 osztály elõírásaitól eltérõen, ha úgy van csomagolva, hogy a százalékos víztartalom a szállítás alatt egyáltalán nem csökkenhet az elõírt érték alá. 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 következõ követelményeket:

a) minden cella és akkumulátor típusra a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" III. Rész, 38.3 fejezete szerinti vizsgálattal igazolni kell, hogy a 9 osztályba való sorolás feltételei teljesülnek;

b) minden cellát és akkumulátort a belsõ túlnyomás elkerülésére el kell látni biztonsági szellõzõ 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 külsõ 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 a 2.2.1.1 bekezdés szerint az 1 osztályba sorolhatók és amelyeket életmentõ, gépjármû légzsákként vagy biztonsági övként használnak, ha azokat alkatrész-egységként szállítják és ha a „légzsák felfúvók"-at, „légzsák modulok"-at vagy „biztonsági öv elõfeszítõk"-et a szállításra kész csomagolásban a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 16. fejezete 6.c) vizsgálati sorozat szerint bevizsgálták és ennek során nem robbantak fel, burkolatuk nem tört szét és nem következett be veszélyes kivetõdés vagy hõhatás, ami jelentõsen akadályozná a tûzoltást vagy más vészhelyzeti intézkedés végrehajtását a közvetlen környezetben. Ha a „légzsák felfúvó" sikerrel kiállja a 6.c) vizsgálati sorozatot, akkor magán a „légzsák modul"-on nem szükséges megismételni a vizsgálatokat.

236 A poliészter gyanta készlet két komponensbõl 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 hõmérséklet-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 membránszûrõk, beleértve a szállításnál jelen lévõ 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 megfelelõ 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 membránszûrõk abban a formában, ahogyan szállítják, nem tartoznak a 4.1 osztályba tartozó gyúlékony szilárd anyagokra vonatkozó elõírások hatálya alá.

238 a) Az akkumulátortelepek akkor tekinthetõk kifolyásmentesnek, amennyiben képesek ellenállni a következõk szerinti rezgés és nyomáskülönbség-vizsgálatoknak az akkumulátorfolyadék kifolyása nélkül.

Rezgésvizsgálat: az akkumulátort mereven rögzíteni kell a rázóasztal lapjára és egyszerû harmonikus rezgõmozgásnak 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 merõleges helyzetben (beleértve a töltõnyílások és szellõzõnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történõ vizsgálatát) azonos idõtartamig kell vizsgálni.

Nyomáskülönbség vizsgálat: a rezgésvizsgálatot követõen az akkumulátorokat 6 órán át 24 °C + 4 °C-on kell tárolni, miközben legalább 88 kPa nyomáskülönbségnek kell kitenni. Az akkumulátorokat három egymásra kölcsönösen merõleges irányban (beleértve a töltõnyílások és szellõzõnyílások, ha ilyenek vannak, fordított helyzetben történõ vizsgálatát) minden egyes helyzetben legalább 6 órán át kell vizsgálni.

b) A kifolyásbiztos akkumulátortelepek nem tartoznak a RID elõírásainak 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 hõmérsékleten, amelynél a bennük levõ 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 COTIF Tagállam, akkor a küldemény által érintett elsõ COTIF 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 a RID elõírásainak 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 történõ 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 õrölni és szitálni, hogy szemcsemérete 1,25 mm-nél kisebb legyen).

242 A kén nem esik a RID elõírásainak hatálya alá, ha az anyagot küldeménydarabonként 400 kg-nál kisebb mennyiségben fuvarozzák; vagy speciális alakra (pl. granulátum, pellet, pasztilla vagy pehely) formázták.

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 ûrtartalmú fahordókban is szállíthatók, a 6.1 fejezet elõírásaitól eltérõen a következõ feltételek mellett:

a) a fahordókat töltés elõtt szemrevételezni és tömíteni kell;

b) megfelelõ folyadékmentes teret kell hagyni (legalább 3%), lehetõvé téve a folyadék tágulását;

c) a hordókat a hordónyílással fölfelé kell szállítani; és

d) a fahordókat a Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény (CSC) és módosításai követelményeit kielégítõ konténerekben kell szállítani. Minden hordót hozzá igazított keretvázban kell rögzíteni és megfelelõ módon ki kell ékelni, megakadályozva bármilyen irányú elmozdulást a szállítás alatt.

249 A korrózióval szemben stabilizált ferrocérium (tûzkõ) legalább 10% vastartalommal nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

250 Ez a tétel csak az elemzési célokra szolgáló vegyianyag mintákhoz használható a „Vegyi fegyverek kifejlesztésének, gyártásának, felhalmozásának és használatának tilalmáról, valamint megsemmisítésérõl szóló Egyezmény" teljesítésével kapcsolatosan. Az anyagok szállítása ezen tétel alatt a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet által meghatározott felügyeleti rendszabályokkal és biztonsági eljárások szerint végezhetõ.

A vegyianyag minta csak az illetékes hatóság vagy a Vegyifegyver Tilalmi Szervezet fõigazgatójának elõzetes engedélyével szállítható, amennyiben a minta kielégíti a következõ feltételeket:

a) az ICAO Mûszaki Utasítások (ICAO-TI) 623 csomagolási utasítása szerint (lásd a Kiegészítés S-3-8 pontját) kell csomagolni, és

b) a szállítás idején a fuvarlevélhez kell csatolni a szállítást engedélyezõ okmány egy példányát, amely feltünteti a mennyiségi korlátozást és a csomagolási utasítást is.

251 Az UN 3316 vizsgálókészlet vagy elsõsegély felszerelés tétel olyan dobozokra, kazettákra, stb. vonatkozik, amelyek különbözõ 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 levõ anyagokhoz tartozó legszigorúbb csomagolási csoportba kell sorolni.

Azok a vizsgálókészletek vagy felszerelések, amelyeket a kocsikon elsõsegély vagy helyi felhasználás céljából szállítanak, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

252 Az ammónim-nitrát vizes oldatai legfeljebb 0,2% éghetõ anyag tartalommal és legfeljebb 80%-os koncentrációval nem tartoznak a RID elõírásainak 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.

268 A "robbantóanyag" szó helyett az illetékes hatóság engedélyével a "robbantószer" szó is használható (lásd a 2.2.1.1 bekezdést).

270 Az 5.1 osztályba tartozó szervetlen, szilárd nitrátok azon vizes oldatai, amelyek koncentrációja nem haladja meg a szállítás alatt felléphetõ legkisebb hõmérséklethez tartozó telítési határ 80%-át, úgy tekinthetõk, 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 elõkészített csomagoláson hajtottak végre, engedélyezheti ezen keverék 4.1 osztályba történõ besorolását. A legalább 98 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékek nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá. A legalább 90 tömeg% flegmatizálószer-tartalmú keverékeket tartalmazó küldemény-darabokat 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 hõmérséklet 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 3.1.2.6.1 pont elõírásait kell alkalmazni.

278 Ez az anyag csak akkor sorolható be és szállítható, ha az illetékes hatóság a szállításra elõkészített csomagoláson végzett, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" I. Rész 2 vizsgálati sorozat és a 6 vizsgálati sorozat c) próba eredménye alapján (lásd a 22.1.1 bekezdést) engedélyezte. A csomagolási csoportot a 22.3 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 a RID-ben található besorolási kritériumok szigorú alkalmazása alapján történt.

280 E tétel alá tartoznak azok a jármûveken életmentõ készülékként használt légzsák felfúvók, légzsák modulok és biztonsági öv elõfeszítõk, amelyek a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó sûrített gázt vagy sûrített gázkeveréket tartalmaznak, esetleg kis mennyiségû pirotechnikai anyaggal együtt. Azokban, amelyekben pirotechnikai anyag van, a kiváltott robbanóhatásnak a nyomástartó edényen belül kell maradnia úgy, hogy a készülékek a 2.1.1.1 b) pont szerint, a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv'' I. Rész 16.6.1.4.7 (a) ii) albekezdésével összhangban az 1 osztályból kizárhatók legyenek. Ezenkívül a készülékeket úgy kell kialakítani és a szállításhoz becsomagolni, hogy ha tûz esetén teljesen tûzbe merülnek, sem a nyomástartó edény felhasadásának, sem szilánkok kivetõdésének veszélye nem állhat fenn. Ezt elemzéssel kell eldönteni.

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 a RID elõírásainak hatálya alá, feltéve, hogy:

a) a gáztér ûrtartalma legfeljebb 1,6 liter és a töltési nyomás legfeljebb 280 bar, úgy, hogy az ûrtartalom (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 repesztõnyomás a legfeljebb 0,5 literes gázterû gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 4-szerese, a 0,5 literesnél nagyobb gázterû gyártmányoknál a 20 °C-hoz tartozó töltési nyomás 5-szöröse;

c) olyan anyagból készültek, amelybõl törés esetén nem képzõdnek szilánkok;

d) az illetékes hatóság által elfogadott minõségbiztosítási rendszernek megfelelõen gyártották;

e) a gyártási típus tûzállósági vizsgálata bizonyítja, hogy az olvadóbiztosíték vagy a belsõ nyomást csökkentõ biztonsági szelep által olyan mértékben csökken a szerkezetben a nyomás, hogy az nem törik el, illetve nem vetõdik ki.

A jármûvek üzemelése során használt felszerelésekre lásd az 1.1.3.2 d) pontot.

284 A gyújtó hatású anyagot tartalmazó kémiai oxigénfejlesztõknek a következõ feltételeknek kell megfelelniük:

a) az oxigénfejlesztõ, ha robbanóanyagos mûködtetõ szerkezetet tartalmaz, csak akkor szállítható ezen tétel alatt, ha a 2.2.1.1.1 b) ponthoz fûzött megjegyzés értelmében nem tartozik az 1 osztályba;

b) a csomagolás nélküli oxigénfejlesztõnek a tartalom kiszivárgása, illetve a szerkezet mûködésbe lépése nélkül ki kell állnia az 1,8 m-rõl végrehajtott ejtõpróbát, melynél az ütközõlap merev, rugalmatlan, sík és vízszintes, és az ejtés olyan helyzetben történik, ami a legnagyobb valószínûséggel eredményez sérülést; és

c) a mûködtetõ szerkezettel ellátott oxigénfejlesztõknél a mûködtetõ szerkezetnek legalább két olyan hatásos eszközzel kell rendelkeznie, ami megakadályozza a szerkezet nem szándékos mûködésbe lépését.

286 Az e tétel alá tartozó nitrocellulóz membránszûrõk nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá, ha egyenként valamely tárgyban vagy lezárt csomagban vannak és tömegük legfeljebb 0,5 g.

287 Az új, ciklikusan nem használt és töltetlen lítium-ion cellák és akkumulátorok nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá, ha:

a) az elektrolit egyetlen RID osztály definíciójának sem felel meg; vagy

b) az elektrolit megfelel ugyan valamely RID osztály definíciójának, de az elektrolit nem folyik ki a repedt vagy törött házból és nincs szabad folyadék, amely képes lenne kifolyni.

288 Ezek az anyagok csak akkor sorolhatók be és szállíthatók, ha az illetékes hatóság a szállításra elõkészített 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 jármûvekbe szerelt vagy komplett jármû alkatrészekben (kormányszerkezet, ajtópanel, ülés, stb.) lévõ légzsákok és biztonsági öv elõfeszítõk nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

290 Ha ez az anyag valamely más osztály(ok) 2. részben szereplõ meghatározásának és kritériumainak is megfelel, akkor a döntõ járulékos veszély szerint kell besorolni. Az áru megnevezésének a döntõ veszély szerinti osztályban a megfelelõ UN számból és helyes szállítási megnevezésbõl kell állnia, amit ki kell egészíteni a 3.2 fejezet „A” táblázatának 2 oszlopában szereplõ, erre az anyagra vonatkozó névvel. Az anyagot az UN számnak megfelelõ elõírások szerint kell szállítani, emellett a 2.2.7.9.1 pontban

meghatározott követelményeket is be kell tartani, az 5.2.1.7.2 és az 5.4.1.2.5.1 a) pont kivételével.

291 A gyúlékony cseppfolyósított gáznak a hûtõgép szerkezeti elemein belül kell lennie. Ezeket a szerkezeti elemeket a hûtõgép üzemi nyomásának legalább háromszorosára kell méretezni. A hûtõgépet 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 hûtõgépek nem tartoznak a RID elõírásainak 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 következõ 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 hõfejlõdéssel 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 Ezek a tárgyak tartalmazhatnak:

a) a 2 osztály 2.2.2.1.3 pont szerinti A vagy O csoportjába tartozó sûrített gázokat;

b) jelzõtesteket (1 osztály), mint pl. füstjelzõk vagy fényjelzõk;

c) elektromos akkumulátorokat;

d) elsõsegély felszerelést; vagy

e) mindenütt-gyulladó gyufát.

297–499 (fenntartva)

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, önmelegedõ mûanyag, 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 mérgezõ, gyúlékony gázok fejlõdését 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 50 tömeg%-nál több vízzel nedvesített bárium-azid a 41 osztály anyaga. Az UN 1854 piroforos bárium ötvözetek a 4.2 osztály anyagai. Az UN 1445 bárium-klorát, az UN 1446 bárium-nitrát, az UN 1447 bárium-perklorát, az UN 1448 bárium-permanganát, az UN 1449 bárium-peroxid az UN 2719 bárium-bromát és az UN 2741 bárium-hipoklorit 22%-nál több aktív klórtartalommal 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 nátrium-fluorid, az UN 1812 kálium-fluorid, az UN 2505 ammónium-fluorid, az UN 2674 nátrium-fluoro-szilikát és az UN 2856 fluoro-szilikátok, m.n.n. 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.

527 Azok a szerves fémvegyületek és oldataik, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, de vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek, a 4.3 osztály UN 3207 anyagai. Azok a szerves fémvegyület tartalmú gyúlékony oldatok, amelyek nem hajlamosak az öngyulladásra, és vízzel érintkezve nem fejlesztenek gyúlékony gázokat, a 3 osztály anyagai.

528 Az UN 1353 gyengén nitrált cellulózzal impregnált szálak vagy szövetek, amelyek nem önmelegedõek, a 4.1 osztály anyagai.

529 Az UN 0135 higany-fulminát legalább 20 tömeg% vízzel (vagy víz és alkohol 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

534 A benzint (gazolint), bár bizonyos klimatikus viszonyok mellett 50 °C hõmérsékleten 110 kPa-nál (1,10 bar-nál) nagyobb gõznyomása lehet anélkül, hogy meghaladná a

150 kPa-t (1,50 bar-t), mégis olyan anyagnak kell tekinteni, amelynek gõznyomása 50 °C- on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,10 bar-t).

535 Az UN 1469 ólom-nitrát és az UN 1470 ólom-perklorát 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 zsírkõ 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 a RID elõírásainak 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

547 Az UN 2210 maneb vagy az UN 2210 maneb készítmények önmelegedõ 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 hõmérséklet 60 °C vagy magasabb 50 kg-os küldemény-darabnál), és az érzéketlenítéshez a peroxi-ecetsavval összeférhetõ folyadékot kell használni. Az ezen kritériumokat nem teljesítõ 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-bórhidrid vagy UN 2870 alumínium-bórhidrid készülékekben a 4.2 osztály anyaga.

555 Azok a nem mérgezõ 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 önmelegedõk, de amelyek könnyen meggyulladnak, a 4.1 osztály anyagai.

559 A hipokloritok keverékei ammónium-sóval nem szállíthatók. Az UN 1791 hipoklorit oldat a 8 osztály anyaga.

560 Az UN 3257 magas hõmérsékletû folyékony anyag, m.n.n. (beleértve az olvasztott fémeket, sókat, stb.) 100 °C-on vagy annál magasabb hõmérsékleten, de lobbanásponttal rendelkezõ anyag esetében a lobbanáspont alatti hõmérsékleten 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 valószínûsége, hogy a 6.2 osztály anyagait tartalmazzák, ezen sorszám alá kell sorolni. Azok az elõzõleg fertõzõ anyagokat tartalmazó kórházi hulladékok vagy biológiai kísérletekből származó hulladékok, amelyek fertõtlenítve vannak, nem tartoznak a 6.2 osztály elõírásainak hatálya alá.

566 Az UN 2030 hidrazin-hidrát és az UN 2030 hidrazin vizes oldat, 37 tömeg%-nál több, de legfeljebb 64 tömeg% 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 C_4-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 C_4-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 megfelelõ a „P1 keverék” vagy a „P2 keverék” kifejezés használata a mûszaki megnevezés helyett.

582 Ez a tétel többek között az R ... jelû gázok keverékeire terjed ki, mint az:

F1 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,3 MPa (13 bar) és sûrûsége 50 °C-on a diklór-fluor-metánénál (1,30 kg/l) nem kisebb;

F2 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,9 MPa (19 bar) és sûrûsége 50 °C-on a diklór-difluor-metánénál (1,21 kg/l) nem kisebb;

F3 keverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 3 MPa (30 bar) és sûrûsége 50 °C-on a klór-difluor-metánénál (1,09 kg/l) nem kisebb;

Megjegyzés: *A triklór-monofluor-metán (R 11 hûtõgáz), az 1,1,2-triklór-1,2,2-trifluor- etán (R 113 hûtõgáz), az 1,1,1-triklór-2,2,2-trifluor-etán (R 113a hûtõgáz), az 1-klór-1,2,2-trifluor-etán (R 133 hûtõgáz) és az 1-*

klór- 1,1,2-trifluor-etán (R 133b hûtõgáz) nem a 2 osztály anyaga, az F1, F2, F3 keverékekben azonban elõfordulhatnak.

A fuvarlevélre vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megfelelõ az „F1 keverék”, „F2 keverék” vagy „F3 keverék” kifejezés használata a mûszaki megnevezés helyett.

583 Ez a tétel többek között olyan keverékekre terjed ki, mint az

A gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,1 MPa (11 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,525 kg/l;

A01 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,516 kg/l;

A02 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,505 kg/l;

A0 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 1,6 MPa (16 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,495 kg/l;

A1 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,1 MPa (21 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,485 kg/l;

B1 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar), és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,474 kg/l;

B2 gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,463 kg/l;

B gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 2,6 MPa (26 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,450 kg/l;

C gázkeverék, amelynek gõznyomása 70 °C-on legfeljebb 3,1 MPa (31 bar) és sûrûsége 50 °C-on legalább 0,440 kg/l;

A fuvarlevélre vonatkozó követelmények (lásd az 5.4.1.1 bekezdést) szempontjából megfelelõ a következõ kifejezések használata a mûszaki 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 történõ szállítás esetén a bután vagy propán kereskedelmi név csak kiegészítésként használható.

584 Ez a gáz nem esik a RID elõírásainak hatálya alá, ha:

- gáz halmazállapotú;
- legfeljebb 0,5% levegõt tartalmaz;

- fémkapszulákban (szifonpatronok, habszifon patronok) van, amelyek mentesek a szilárdságukat gyengítõ hibáktól;
- a kapszula zárásának a szivárgás mentessége 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

586 A hafnium-, titán- és cirkóniumpornak szemmel látható vízfelesleget kell tartalmaznia. Azok a mechanikailag elõállított, nedvesített hafnium-, titán- és cirkóniumporok, melyek részecskemérete legalább 53 µm, és azok a kémiailag elõállítottak, melyek részecskemérete legalább 840 µm, nem tartoznak a RID hatálya alá.

587 A bárium-sztearát és a bárium-titanát nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

588 Az alumínium-bromid és az alumínium-klorid szilárd, hidratált formái nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

589 A száraz kalcium-hipoklorit keverékek legfeljebb 10% szabad klórtartalommal nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

590 A vas(III)-klorid-hexahidrát nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

591 A legfeljebb 3% szabad kénsavat tartalmazó ólom-szulfát nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

592 Azok a tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az üres IBC-ket és nagycsomagolásokat is), üres tartálykocsik, üres leszerelhetõ tartányok, üres mobil tartányok, üres tankkonténerek és üres kiskonténerek, amelyek ezt az anyagot tartalmazták, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

593 Ez a gáz nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá, amennyiben pl. gyógyászati vagy biológiai minták hûtésére szolgál és a 4.1.4.1 bekezdés P203 csomagolási utasítás 11) pontja elõírásainak megfelelõ, kettõs falú tartályban van.

594 A következõ tárgyak, amelyeket a gyártó ország elõírásai szerint állítottak elõ és töltöttek meg, erõs külsõ csomagolásba helyezve nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá:

- UN 1044 tûzoltókészülékek, a nem szándékos mûködtetés elleni védelemmel ellátva;
- UN 3164 pneumatikus vagy hidraulikus nyomás alatti tárgyak, amelyek az erõátvitelük, alaktartásuk vagy konstrukciójuk révén a belsõ gáz nyomásánál nagyobb nyomás elviselésére vannak méretezve.

595 Az olyan keverékek, amelyek PCB- vagy PCT-tartalma nem haladja meg az 50 mg/kg értéket, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

596 Az olyan kadmiumpigmentek, mint a kadmium-szulfidok, a kadmium-szulfoszelenidek és a hosszabb láncú zsírsavak kadmiumsói (pl. kadmium-sztearát) nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

597 Az ecetsav oldatok legfeljebb 10 tömeg% tiszta savtartalommal nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

598 A következõ tárgyak nem tartoznak a RID elõírásainak 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 megfelelõen 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 a RID elõírásainak hatálya alá.

600 Az olvasztott és megszilárdult vanádium-pentoxid nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

601 A felhasználásra kész gyógyszertermékek, mint kozmetikumok, gyógyszerek és gyógyhatású termékek, amelyeket személyes vagy háztartási felhasználás vagy kiskereskedelmi értékesítés céljára gyártanak és erre szolgáló csomagolásban vannak, nem tartoznak a RID elõírásainak 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 megfelelõ vízmentes hidrogén-cianid nem szállítható. A hidrogén-cianid (ciánsav) 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 ammónium-sóval 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 éghetõ szennyezõdésektõl 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 éghetõ 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 mérgezõ, 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 robbanóanyag típusán kívül az adott robbanóanyag 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.

619 – 622 (fenntartva)

623 Az UN 1829 kén-trioxidot inhibitor hozzáadásával stabilizálni kell. A 99,95%-os vagy annál nagyobb tisztaságú, nem stabilizált (inhibítor néküli) kén-trioxid a vasúti fuvarozásból ki van zárva. A 99,95%-os vagy annál nagyobb tisztaságú kén-trioxid azonban inhibitor nélkül tartányban közúton szállítható, amennyiben hõmérsékletét legalább 32,5 °C-on tartják.

624 Azok az ammónium-nitrát tartalmú mûtrágyák, amelyek ammónium-nitrát vagy éghetõ anyag tartalma a megadott határokat meghaladja, csak az 1 osztályra vonatkozó feltételek mellett szállíthatók.

A mûtrágyák a megadott határok alatti ammónium-nitrát tartalommal nem tartoznak a RID hatálya alá.

Azok az ammónium-nitrát tartalmú mûtrágyák, nitrogén/foszfát vagy nitrogén/kálium-karbonát típusú egynemû, nem szétváló keverékek vagy nitrogén/foszfát/kálium-karbonát típusú teljes értékû mûtrágyák, amelyekben a nitrát-ion felesleg az ammónium-ionokhoz képest (kálium-nitrátként számítva) nem haladja meg a 10 tömeg%-ot, nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá, amennyiben

a) ammónium-nitrát tartalmuk legfeljebb 70% és összes éghetõ anyag tartalmuk legfeljebb 0,4%, vagy

b) ammónium-nitrát tartalmuk legfeljebb 45%, tekintet nélkül az összes éghetõ anyag tartalmukra.

625 Az ilyen tárgyakat tartalmazó küldeménydarabokon jól olvasható módon fel kell tüntetni az **„UN 1950 AEROSZOLOK”** feliratot.

626 – 627 (fenntartva)

628 Ezek az anyagok ammónium-nitrát egynemû, nem szétváló keverékei az ammónium-nitráttal szemben vegyileg semleges, szervetlen anyagokkal, legalább 90% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,2% éghetõ anyaggal (beleértve a szerves anyagokat szénegyenértékre számítva), vagy 70%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghetõ anyag tartalommal.

629 Ezek az anyagok ammónium-nitrát kalcium-karbonáttal és/vagy dolomittal alkotott egynemû, nem szétváló keverékei 80%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghetõ anyag tartalommal.

630 Ezek az anyagok ammónium-nitrát és ammónium-szulfát egynemû, nem szétváló keverékei 45%-nál több, de legfeljebb 70% ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghetõ anyag tartalommal.

631 Ezek az anyagok nitrogén/foszfát vagy nitrogén/kálium-karbonát típusú egynemû, nem szétváló keverékek vagy nitrogén/foszfát/kálium-karbonát típusú teljes értékû mûtrágyák 70%-nál több, de 90%-nál kevesebb ammónium-nitrát tartalommal és legfeljebb 0,4% összes éghetõ anyag tartalommal.

632 Öngyulladónak (piroforosnak) tekintendõ.

633 Ezt az anyagot tartalmazó küldeménydarabokat és kiskonténereket el kell látni a következõ felirattal: „**Gyújtóforrástól távol tartandó**”. Ezt a feliratot a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez nem angol, francia, német vagy olasz, akkor ezenkívül angolul, franciául, németül vagy olaszul kell szövegezni, hacsak nemzetközi díjszabások vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások másként nem rendelkeznek.

634 A mélyhûtött, 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, ládába vagy más eszközbe úgy van teljesen bezárva, hogy a tárgy gyors azonosítása nem lehetséges.

636 a) A származási ország illetékes hatóságának jóváhagyásával a cellánkénti lítium vagy lítiumötvözet mennyiség 60 g-ig növelhetõ és egy küldeménydarab maximum 2500 g lítiumot vagy lítiumötvözetet tartalmazhat; a szállítási elõírásokat és a vizsgálatok módját és terjedelmét az illetékes hatóság határozza meg. Amennyiben a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, a jóváhagyást a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie. Ilyen esetben a szállítási feltételek jóváhagyásának egy példányát a fuvarlevélhez kell csatolni. Ezt a jóváhagyást a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez nem angol, francia, német vagy olasz, akkor ezenkívül angolul, franciául, németül vagy olaszul kell szövegezni, hacsak nemzetközi díjszabások vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások másként nem rendelkeznek.

b) A készülékekben levõ 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 levõ használt cellákat tartalmazó küldeménydarabokat el kell látni **„Használt lítium-cellák”** felirattal.

d) Azok a tárgyak, amelyek ezen különleges elõírás és/vagy a 188, 230, ill. 287 különleges elõírás követelményeinek nem felelnek meg, fuvarozásra nem vehetõk fel.

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[2)] engedélyezett, nem tartoznak a 9 osztály elõírásainak hatálya alá. Gerinces vagy gerinctelen élõ 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.

640 A fuvarlevélben kiegészítésképpen ugyancsak fel kell tüntetni a 3.2 fejezet „A” táblázat 2 oszlopában említett fizikai és mûszaki jellemzõket, amelyek célja különbözõ szállítás feltételek meghatározása ugyanazon csomagolási csoport esetén.

641 (fenntartva)

642 Az UN Minta Szabályzat ezen tételét csak az 1.1.4.2 bekezdés szerinti esetben lehet a szabad ammónia tartalmú ammónia mûtrágya oldat szállításához használni.

643 Az aszfaltkeverékek nem tartoznak a 9 osztály elõírásainak 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 éghetõ anyagot, sem klórvegyületet olyan mennyiségben, hogy a klórtartalom meghaladja a 0,02%-ot.

646 A gõzzel aktivált szén nem tartozik a RID elõírásainak hatálya alá.

[2)] Lásd részletesen a 90/220/EGK Irányelv C. részét (Az EK Hivatalos Lapja, L 117. szám, 1990.05.08., 18-20. o.), amely az Európai Közösség engedélyezési eljárását ismerteti.

3.4 FEJEZET
KORLÁTOZOTT MENNYISÉGBEN CSOMAGOLT VESZÉLYES ÁRUKRA VONATKOZÓ MENTESSÉGEK

3.4.1 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 elõírásainak kell megfelelniük.

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 a RID egyetlen vonatkozó elõírása alól sem, hacsak a RID 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 – a RID többi fejezeteinek elõírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak vagy tárgynak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy

a) a 3.4.5 a) – c) bekezdés elõírásait betartják; ezen elõírások szempontjából a tárgyak belsõ csomagolásnak minõsülnek;

b) a belsõ csomagolások megfelelnek a 6.2.1.2 bekezdés feltételeinek, ha LQ1 van megadva, illetve a 6.2.1.2, 6.2.4.1 és a 6.2.4.2 bekezdés feltételeinek, ha LQ2 van megadva.

3.4.4 Amennyiben egy adott anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 7 oszlopában LQ3, LQ20, LQ21 vagy LQ29 kód található, akkor – hacsak ez a fejezet másként nem rendelkezik – a RID többi fejezeteinek elõírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy

a) az anyagot kombinált csomagolásban szállítják, amelyhez a következõ külsõ csomagolóeszközök engedélyezettek:
acél- vagy alumíniumhordók levehetõ tetõvel,
acél- vagy alumíniumkannák levehetõ tetõvel,
rétegelt falemez vagy papírlemez hordók,
mûanyaghordók vagy -kannák levehetõ tetõvel,
fa-, rétegelt falemez, farostlemez, papírlemez, mûanyag-, acél- vagy alumíniumládák.

b) a belsõ csomagolásonkénti és a küldeménydarabonkénti legnagyobb mennyiség nem haladja meg az adott kódhoz a 3.4.6 táblázat második és harmadik oszlopában elõírt értéket;

c) minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel van tüntetve:
(i) a benne lévõ 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 különbözõ UN számú, különbözõ áruk vannak:
– a benne lévõ áruk UN száma, amely elé az "UN" rövidítés van írva, vagy
– az „LQ” rövidítés[3)].

[3)] Az „LQ’’ betûk az angol „limited quantity’’ (magyarul „korlátozott mennyiség’’) rövidítése.

Ezt a jelölést egy vonallal körberajzolt, legalább 100 x 100 mm nagyságú, csúcsára állított négyzetben kell feltüntetni. Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a jelölés méretei csökkenthetõk, 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 – a RID többi fejezeteinek elõírásai nem vonatkoznak ennek az anyagnak a szállítására, azzal a feltétellel, hogy

a) az anyagot

– a 3.4.4 a) bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásban szállítják; vagy
– olyan fém, illetve olyan mûanyag belsõ csomagolásokban vannak, amelyek törésre nem hajlamosak és nem lyukadnak át könnyen, ha zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcás csomagolásokban vannak;

b) a belsõ csomagolásonkénti és a küldeménydarabonkénti legnagyobb mennyiség nem haladja meg az adott kódhoz a 3.4.6 táblázatban elõírt értéket (kombinált csomagolások esetében a második és harmadik oszlopban, zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcás csomagolások esetén a negyedik és ötödik oszlopban);

c) minden küldeménydarab jól látható és tartós jelöléssel van ellátva, amint azt a 3.4.4 c) bekezdés elõírja.

3.4.6 *Táblázat*

Kód	**Kombinált csomagolás**		**Zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcára helyezett belsõ csomagolások**	
	Belsõ csomagolás	**Küldeménydarab**	**Belsõ csomagolás**	**Küldeménydarab**
	A tartalom legnagyobb mennyisége	**Legnagyobb bruttó tömeg, kg vagy tartalom, l**	**A tartalom legnagyobb mennyisége**	**Legnagyobb bruttó tömeg, kg vagy tartalom, l**
LQ0	A 3.4.2 szakasz szerint nincs mentesség.			
LQ1	120 ml	30 kg	120 ml	20 kg
LQ2	1 l	30 kg	1 l	20 kg
LQ3[a)]	500 ml	1 l	nem engedélyezett	nem engedélyezett
LQ4	3 l	12 l	1 l	12 l és 20 kg
LQ5	5 l	–	1 l	20 kg
LQ6[a)]	5 l	20 l	1 l	20 l és 20 kg
LQ7[a)]	5 l	45 l	5 l	20 kg
LQ8	3 kg	12 kg	500 g	12 kg
LQ9	6 kg	24 kg	3 kg	20 kg
LQ10	500 ml	30 kg	500 ml	20 kg
LQ11[b)]	500 g	30 kg	500 g	20 kg
LQ12	1 kg	30 kg	1 kg	20 kg
LQ13	1 l	30 kg	1 l	20 kg
LQ14[b)]	25 ml	30 kg	25 ml	20 kg
LQ15[b)]	100 g	30 kg	100 g	20 kg

Kód	Kombinált csomagolás		Zsugorfóliás vagy nyújtható fóliás alátéttálcára helyezett belsõ csomagolások	
	Belsõ csomagolás	Küldeménydarab	Belsõ csomagolás	Küldeménydarab
	A tartalom legnagyobb mennyisége	Legnagyobb bruttó tömeg, kg vagy tartalom, l	A tartalom legnagyobb mennyisége	Legnagyobb bruttó tömeg, kg vagy tartalom, l
LQ16[b)]	125 ml	30 kg	125 ml	20 kg
LQ17	500 ml	2 l	100 ml	2 l
LQ18	1 kg	4 kg	500 g	4 kg
LQ19	3 l	12 l	1 l	12 l és 20 kg
LQ20	100 ml	400 ml	nem engedélyezett	nem engedélyezett
LQ21	500 g	2 kg	nem engedélyezett	nem engedélyezett
LQ22	1 l	4 l	500 ml	4 l és 20 kg
LQ23	3 kg	12 kg	1 kg	12 kg
LQ24	6 kg	24 kg	2 kg	20 kg
LQ25	1 kg	4 kg	l kg	20 kg
LQ26	500 ml	2 l	500 ml	2 l
LQ27	6 kg	24 kg	6 kg	20 kg
LQ28	3 l	12 l	3 l	12 l és 20 kg
LQ29	500 ml (készülékenként), ha folyadéktömör csomagolásban van; csak a 3.4.4 c) pontnak kell megfelelnie	2 l, ha a készülék folyadéktömör csomagolásban van; csak a 3.4.4 c) pontnak kell megfelelnie	nem engedélyezett	nem engedélyezett

a) *A 3 osztályba tartozó, víztartalmú homogén keverékek esetén a jelzett mennyiségek csak a keverékben található, 3 osztályba tartozó anyagokra vonatkoznak.*

b) *A 5.2 osztálynál ezek az anyagmennyiségek más anyagokkal vagy tárgyakkal egybecsomagolhatók, amennyiben csomagolásukból való kifolyás esetén egymással nem lépnek veszélyes reakcióba.*

4. RÉSZ

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, A NAGYMÉRETÛ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-K), A NAGYCSOMAGOLÁSOK, A MOBIL TARTÁNYOK, A FÉM TARTÁNYOK ÉS A SZÁLVÁZAS MÛANYAG TANKKONTÉNEREK HASZNÁLATA

4.1 FEJEZET

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, A NAGYMÉRETÛ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-K) ÉS A NAGYCSOMAGOLÁSOK HASZNÁLATA

Bevezetõ megjegyzések

Megjegyzések: ***1.*** *Csomagolási csoportok*
Az 1, a 2, az 5.2 a 6.2 és a 7 osztály anyagai, valamint a 4.1 osztály önreaktív anyagai kivételével a többi osztály veszélyes anyagai az általuk képviselt veszély mértéke alapján csomagolási szempontból a következõ három csoportból egyhez vagy többhöz vannak hozzárendelve:
I csomagolási csoport: nagyon veszélyes anyagok;
II csomagolási csoport:közepesen veszélyes anyagok; és
III csomagolási csoport: kevésbé veszélyes anyagok.
A 3.2 fejezet „A" táblázata tartalmazza, hogy egy anyag mely csomagolási csoport(ok)hoz van hozzárendelve.

2. *Robbanóanyagok és -tárgyak, önreaktív anyagok és szerves peroxidok*
Az 1 osztály áruihoz, a 4.1 osztály önreaktív anyagaihoz és az 5.2 osztály szerves peroxidjaihoz használt csomagolóeszközöknek (beleértve az IBC-ket és nagycsomagolásokat is) a közepes veszélynek megfelelõ, II csomagolási csoportra vonatkozó elõírásoknak kell megfelelniük, kivéve ha a RID ezzel kifejezetten ellentétes elõírást tartalmaz.

4.1.1 A 2, a 6.2 és a 7 osztály anyagainak kivételével a többi veszélyes áru csomagolóeszközbe, IBC-be és nagycsomagolásba történõ csomagolására vonatkozó általános elõírások

Megjegyzés: *Ezen általános elõírások némelyike alkalmazható a 2, a 6.2 vagy a 7 osztály anyagainak csomagolására is. Lásd a 41.6 szakaszt (2 osztály), a 4.1.8 szakaszt (6.2 osztály), a 4.1.9 szakaszt (7 osztály) és a 4.1.4 szakaszban a vonatkozó csomagolási utasításokat.*

4.1.1.1 A veszélyes árukat olyan, jó minõségû csomagolóeszközbe (IBC-be, nagycsomagolásba), kell csomagolni, amely elég erõs ahhoz, hogy ellenálljon azoknak az igénybevételeknek, ütõdéseknek, amelyeknek rendes körülmények között a szállítás során, a szállítóeszközök közötti átrakás, a raktárakba való berakodás során ki van téve, illetve amelyek akkor léphetnek fel, amikor további kézi vagy gépi árukezelés céljából a rakodólapról vagy az egyesítõcsomagolásból eltávolítják. A csomagolóeszközöket (IBC-ket, nagycsomagolásokat), úgy kell gyártani és lezárni, hogy a szállításra kész küldeménydaraboknál elkerülhetõ legyen a tartalom bármilyen szivárgása vagy kiszóródása. Ez a szokásos szállítási körülmények között különösen a rezgésekbõl, illetve a hõmérséklet, a páratartalom vagy a nyomás változásából adódhat (pl. a tengerszint feletti magasság változásának eredményeként). Veszélyes anyagnak nem szabad a csomagolóeszköz (IBC, nagycsomagolás) külsejére tapadnia. Ezek az elõírások érvényesek mind az új, mind az ismételten felhasznált, ill. átalakított, felújított, csomagolóeszközökre (IBC-kre, nagycsomagolásokra).

4.1.1.2 A csomagolóeszközök (IBC-k, nagycsomagolások) veszélyes áruval közvetlenül érintkezõ

a) részeit a veszélyes áru nem támadhatja meg, sem lényegesen nem gyengítheti, és

b) ezek a részek nem okozhatnak veszélyes hatást, pl. reakció katalizálását vagy a veszélyes áruval való reakciót.

Szükség esetén a csomagolóeszközt (IBC-t, nagycsomagolást) belsõ bevonattal vagy felületkezeléssel kell ellátni.

4.1.1.3 A belsõ csomagolóeszközök kivételével minden csomagolóeszköznek (IBC-nek, nagycsomagolásnak) meg kell felelnie a 6.1.5, a 6.5.4 vagy a 6.6.5 szakaszban (ill. a RID-ben máshol) levõ elõírások szerint vizsgált gyártási típusnak. Azokat a csomagolóeszközöket, amelyeknél nincs szükség tömörségi vizsgálatra, a 61.1.3 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 hõmérsékletek hatására bekövetkezõ tágulása esetén se a folyadék ki ne szivárogjon, se a csomagolóeszköz ne szenvedjen tartós alakváltozást. Hacsak nincsenek különleges követelmények elõírva, a folyadékok 55 °C hõmérsékleten nem tölthetik ki teljesen a csomagolóeszközt. Ugyanakkor egy IBC-nél elegendõ szabad teret kell hagyni, hogy 50 °C átlagos anyaghõmérséklet esetén a víztöltet kapacitásának legfeljebb 98%-áig legyen megtöltve. Ha másként nincs elõírva, a 15 °C töltési hõmérsékletre vonatkoztatott legnagyobb töltési fokot a következõk szerint kell meghatározni:

a)

Az anyag forráspontja (forrás kezdõpontja), °C	< 60	≥ 60 < 100	≥ 100 < 200	≥ 200 < 300	≥ 300
A töltési fok a csomagoló-eszköz ûrtartalmának %-a	90	92	94	96	98

vagy

b) a töltési fok = a csomagolóeszköz ûrtartalmának $\frac{98}{1 + \alpha (50 - t_F)}$ %-a.

A képletben α a folyadék átlagos köbös hõtágulási együtthatója 15 °C és 50 °C között, vagyis 35 °C-os maximális hõmérséklet-változásra a következõ képlettel számítható:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 \times d_{50}}$$

ahol
d_{15} és d_{50} a folyadék relatív sûrûsége[1)] 15 °C-on, ill. 50 °C-on;
t_F a folyadék középhõmérséklete a töltés során.

4.1.1.5 A belsõ csomagolásokat a külsõ csomagolásban úgy kell elhelyezni, hogy a szokásos szállítási feltételek között ne törhessenek el, ne lyukadhassanak ki, és tartalmuk ne szóródhasson vagy folyhasson szét a külsõ csomagolásban. A törékeny vagy könnyen átlyukasztható belsõ csomagolásokat, mint az üveg, porcelán, kõagyag vagy bizonyos mûanyag csomagolásokat a külsõ csomagolásban megfelelõ tömítõanyag közé kell beágyazni. A tartalom elfolyásának nem szabad a tömítõanyag és a külsõ csomagolás védõ tulajdonságait lényegesen gyengíteni.

4.1.1.6 A veszélyes árukat nem szabad más veszélyes áruval vagy egyéb árukkal ugyanazon külsõ csomagolásba vagy nagycsomagolásba egybe csomagolni, ha egymással veszélyesen reagálnak (a „veszélyes reakció” meghatározását lásd az 1.2.1 szakaszban).

Megjegyzés: *Az egybecsomagolásra vonatkozó különleges elõírásokat 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 elõírt határérték alá.

4.1.1.7.1 Amennyiben egy IBC-n egymás mögött két vagy több zárószerkezet van beépítve, elõször a szállított anyaghoz legközelebb esõt kell elzárni.

4.1.1.8 Folyékony anyag csak olyan belsõ csomagolóeszközbe tölthetõ, amely megfelelõ mértékben ellenáll azon belsõ nyomásnak, amely benne a normális szállítási feltételek között kialakulhat. Abban az esetben, ha a csomagolásban a tartalmazott anyag a hõmérséklet emelkedése vagy más ok miatt gázt bocsát ki, és ennek következtében túlnyomás fejlõdhet ki, a csomagolást szellõztetõ-szerkezettel lehet ellátni, feltéve, hogy a kibocsátott gáz sem gyúlékonysága, sem mérgezõ tulajdonsága, sem pedig kibocsátott mennyisége következtében semmiféle veszélyt nem okoz. Ha az anyag normális bomlása miatt veszélyes túlnyomás léphet fel, szellõztetõ-szerkezetet kell alkalmazni. A szellõztetõ-szerkezetet úgy kell kialakítani, hogy a folyadék szivárgás és idegen anyagok behatolása normális szállítási feltételek között elkerülhetõ legyen, feltéve, hogy a csomagolás a szállításnak megfelelõ helyzetben van.

4.1.1.9 Az új, ismételten használt vagy átalakított csomagolóeszközöknek (IBC-knek, nagycsomagolásoknak), ill. a felújított csomagolóeszközöknek és a javított IBC-knek ki kell tudniuk állni a 6.1.5, a 6.5.4, ill. a 6.6.5 szakaszban elõírt próbákat. Töltés és szállításra feladás elõtt minden csomagolóeszköznél meg kell gyõzõdni arról, hogy az mentes rozsdától, szennyezõdéstõl vagy egyéb sérüléstõl, minden IBC-nél ellenõrizni kell, hogy a kezelésre szolgáló szerelvényei megfelelõen mûködnek. Az olyan csomagolóeszközt, 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. Az olyan IBC-t, amelynek ellenállóképessége a jóváhagyott gyártási típushoz viszonyítva gyengült, nem szabad tovább használni, ill. úgy kell megjavítani, hogy képes legyen a gyártási típusvizsgálatok elviselésére.

4.1.1.10 Folyékony anyag csak olyan csomagolóeszközbe, IBC-be tölthetõ, amely megfelelõ mértékben ellenáll azon belsõ nyomásnak, amely benne a normális szállítási körülmények

1) A relatív sûrûség (d) kifejezés a „sûrûség” szinonimájának tekintendõ, ez a fejezet v égig ilyen értelemben használja.

között kialakulhat. Az olyan csomagolóeszközöket és IBC-ket, amelyeken a 6.1.3.1 d), ill. a 6.5.2.2.1 pont szerint a nyomáspróbánál alkalmazott próbanyomás értéke fel van tüntetve, csak olyan folyékony anyagokkal szabad megtölteni, melynek gõznyomása:

a) akkora, hogy a csomagolóeszközben, IBC-ben 55 °C hõmérsékleten a teljes túlnyomás (vagyis a tartalmazott anyag gõznyomásának és a levegõ vagy más inert gáz parciális nyomásának összegébõl 100 kPa-t levonva) a 4.1.1.4 bekezdésben foglaltaknak megfelelõ legnagyobb töltési fok és 15 °C töltési hõmérséklet alapján meghatározva nem haladja meg a feltüntetett próbanyomás érték 2/3-át; vagy

b) 50 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 4/7-e; vagy

c) 55 °C-on kisebb, mint a feltüntetett próbanyomás és 100 kPa összegének 2/3-a.

A folyékony anyagok szállítására szolgáló fém IBC-ket nem szabad olyan folyékony anyagok szállítására használni, amelyek gõznyomása 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).

A 4.1.1.10 c) pont szerint számított, feltüntetendõ próbanyomás példái csomagolóeszközökre és IBC-kre:

UN szám	Megnevezés	Osztály	Csomagolási csoport	V_{p55} (kPa)	$V_{p55} \times 1,5$ (kPa)	$(V_{p55} \times 1,5)$ mínusz 100 (kPa)	A 6.1.5.5.4 c) pont szerint szükséges legkisebb próbanyomás (túlnyomás) (kPa)	A csomagolóeszközön feltüntetendõ legkisebb próbanyomás (túlnyomás) (kPa)
2056	Tetrahidrofurán	3	II	70	105	5	100	100
2247	n-Dekán	3	III	1,4	2,1	–97,9	100	100
1593	Diklór-metán	6.1	III	164	246	146	146	150
1155	Dietil-éter	3	I	199	299	199	199	250

Megjegyzések: ***1.*** *Tiszta folyadékokra az 55 °C-on fennálló gõznyomás (V_{p55}) gyakran megtalálható a mûszaki táblázatokban.*

2. *A táblázat csak a 4.1.1.10 c) pont használatára vonatkozik, ami azt jelenti, hogy a feltüntetendõ próbanyomásnak meg kell haladnia az 55 °C-on fennálló gõznyomás 1,5-szerese mínusz 100 kPa értéket. Amennyiben például az n-dekánra a próbanyomást a 6.1.5.5.4 a) pont szerint határozzuk meg, a feltüntetendõ legkisebb próbanyomás kisebb lehet.*

3. *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, kivéve, ha megfelelõ intézkedéseket tettek az összes veszély megszüntetésére.

4.1.1.12 A folyékony anyagokhoz szánt minden csomagolóeszköznek, IBC-nek sikeresen ki kell állnia a megfelelõ tömörségi próbát, és a 6.1.5.4.3 pont, illetve IBC-kre a 6.5.4.7 bekezdés szerinti megfelelõ vizsgálati szintet teljesítenie kell a következõk szerint:

a) a szállításhoz történõ elsõ használat elõtt;

b) a csomagolóeszköznek felújítás vagy átalakítás után, mielõtt szállításhoz újból felhasználnák;

c) az IBC-nek javítás után, mielõtt szállításhoz újból felhasználnák.

Ehhez a vizsgálathoz a csomagolóeszközt vagy IBC-t nem kell saját zárószerkezetével ellátni. Az összetett csomagolás vagy IBC belsõ tartálya a külsõ csomagolás nélkül is vizsgálható, ha ez a vizsgálati eredményeket nem befolyásolja.

Erre a vizsgálatra nincs szükség:
– a kombinált csomagolások és nagycsomagolások belsõ csomagolásainál;
– a 6.1.3.1.a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott összetett (üveg, porcelán és kõagyag) csomagolások belsõ tartályainál; és
– a 6.1.3.1.a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott finomlemez csomagolásoknál.

4.1.1.13 Az olyan szilárd anyagokhoz, amelyek a szállítás alatt elõforduló hõmérsékleteken folyékonnyá válhatnak, csak olyan csomagolóeszközök, IBC-k használhatók, amelyek alkalmasak az anyag folyékony állapotban való megtartására.

4.1.1.14 A porszerû vagy szemcsés anyagokhoz használt csomagolóeszközöknek, IBC-knek, portömörnek kell lenniük vagy béléssel kell rendelkezniük.

4.1.1.15 Mûanyaghordók és -kannák, merev falú mûanyag IBC-k és mûanyag belsõ tartállyal rendelkezõ összetett IBC-k esetén, hacsak az illetékes hatóság másként nem engedélyezte, a veszélyes áruk szállításához történõ használat engedélyezett idõtartama gyártási idõpontjuktól számítva öt év, kivéve, ha rövidebb felhasználási idõtartam van elõírva tekintettel a szállítandó anyag természetére.

4.1.1.16 A RID szerinti szállításra felhasználhatók azok a 6.1.3 szakasz szerinti jelöléssel ellátott csomagolóeszközök is, amelyeket olyan országban hagytak jóvá, amely nem COTIF Tagállam.

4.1.1.17 ***A ká rmentõ csomagolások használata***

4.1.1.17.1 A veszélyes árut tartalmazó sérült, meghibásodott vagy tömítetlen küldeménydarab vagy a kiszóródott vagy kifolyt veszélyes áru a 6.1.5.1.11 pont szerinti kármentõ csomagolásban szállítható. Ez nem zárja ki a 4.1.1.17.2 pont feltételei szerinti, megfelelõ típusú és vizsgálati szintû, nagyobb méretû csomagolóeszköz alkalmazását.

4.1.1.17.2 Megfelelõ intézkedéseket kell tenni, hogy a kármentõ csomagolásokon belül a sérült vagy tömítetlenné vált küldeménydarabok túlzott mozgása ne következhessen be; amennyiben a kármentõ csomagolás folyékony anyagot tartalmaz, kielégítõ mennyiségû felszívóképes anyagot kell alkalmazni, hogy szabad folyadék megjelenése kizárható legyen.

4.1.2 Kiegészítõ általános elõírások 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 feltöltõdést elkerüljék.

4.1.2.2 Az IBC-k idõszakos vizsgálatára és felülvizsgálatára vonatkozó követelményeket a 6.5 fejezet tartalmazza. Az IBC-k a 6.5.4.14.3 pontban elõírt utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után, ill. a 6.5.1.6.4 pontban elõírt utolsó idõszakos felülvizsgálat érvényességének letelte után nem tölthetõk meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó idõszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte elõtt megtöltött IBC az utolsó idõszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három

hónapig szállítható. Ezen kívül az IBC az utolsó idõszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének letelte után is szállítható:

a) kiürítés után, de tisztítás elõtt az újratöltés elõtt szükséges vizsgálat vagy felülvizsgálat elvégzésének céljából; és
b) a veszélyes anyag ártalmatlanításra (megfelelõ elhelyezésére) vagy visszaforgatásra történõ visszaszállítása céljából az idõszakos vizsgálat vagy felülvizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik.

Megjegyzés: *A fuvarlevébe teendõ bejegyzésre lásd az 5.4.1.1.11 pontot.*

4.1.2.3 A 31HZ2 típusú IBC-ket legalább a külsõ burkolat ûrtartalmának 80%-ig kell megtölteni, és mindig fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell szállítani.

4.1.3 A csomagolási utasításokra vonatkozó általános elõírások

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” betûvel kezdõdõ kóddal vannak ellátva, a csak RID és ADR szerinti csomagolóeszközökre vonatkozó utasítások kódja „R” betûvel kezdõdik;

a 4.1.4.2 bekezdés az IBC-kre vonatkozik: ezek az utasítások „IBC” betûkkel kezdõdõ kóddal vannak ellátva;

a 4.1.4.3 bekezdés a nagycsomagolásokra vonatkozik: ezek az utasítások „LP” betûkkel kezdõdõ kóddal vannak ellátva.

A csomagolási utasítások általában azt is megadják, hogy a 41.1, 4.1.2 vagy 4.1.3 szakasz általános elõírásait be kell tartani, ill. elõírhatják, hogy a 4.1.5, 4.1.6, 4.1.7, 4.1.8 vagy 4.1.9 szakasz különleges elõírásait is teljesíteni kell. A csomagolási utasításokban egyes anyagokra és tárgyakra különleges csomagolási elõírások is szerepelhetnek, ezeket szintén számokból és betûkbõl álló kódok jelölik a következõk szerint:

„PP”	az IBC-k és a nagycsomagolások kivételével minden más csomagolóeszközre, vagy
„RR”	a csak RID és ADR szerinti csomagolóeszközökre vonatkozó különleges elõírásokra;
„B”	az IBC-kre;
„L”	a nagycsomagolásokra.

Ellenkezõ elõírás hiányában minden csomagolóeszköznek meg kell felelnie a 6. rész vonatkozó elõírásainak. A csomagolási utasítások általában nem nyújtanak információt az összeférhetõségrõl, így a felhasználó nem választhatja meg a csomagolóeszközt anélkül, hogy ellenõrizné a (csomagolandó) anyag összeférhetõségét a kiválasztott csomagolóanyaggal (pl. a legtöbb fluoridhoz az üvegtartályok nem megfelelõek). Ahol a csomagolási utasítás szerint üvegtartály megengedett, ott porcelán és kõagyag 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 elõírásokat és az egybecsomagolási elõírásokat (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 külsõ csomagolóeszközt, belsõ csomagolóeszközt, és ahol szükséges, a belsõ és a külsõ csomagolóeszközben megengedett legnagyobb mennyiséget. A legnagyobb nettó tömeg és legnagyobb ûrtartalom meghatározását lásd az 1.2.1 szakaszban.

4.1.3.4 Amennyiben a szállított anyag a szállítás alatt hajlamos folyékonnyá válni, a következõ 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 csomagoló-eszközök:	6HC, 6HD2, 6HG1, 6HG2, 6HD1, 6PC, 6PD1, 6PD2, 6PG1, 6PG2 és 6PH1

Az IBC-k közül:

Az I csomagolási csoport anyagaihoz: egyik 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, 21HZ2 és 31HZ2.

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 kódjelû (pl. 4G) külsõ csomagolóeszköz használatát egy kombinált csomagoláshoz, akkor az azonos kódjelû és a 6. rész elõírásai szerint „V”, „U” vagy „W” betûvel jelölt (pl. 4GV, 4GU vagy 4GW) csomagolóeszközök is használhatók, ugyanazokkal a feltételekkel és korlátozásokkal, amelyeket a csomagolási utasítás az adott kódjelû külsõ csomagolóeszközre elõír. Például a 4GV kódjelû kombinált csomagolás minden esetben használható, amikor 4G kódjelû van megengedve, feltéve, hogy betartják a vonatkozó csomagolási utasítás elõírásait a belsõ csomagolóeszközre és a mennyiség korlátozására.

4.1.3.6 Az illetékes hatóság által jóváhagyott gázpalackok és gáztartályok a P001 vagy a P002 csomagolási utasításhoz hozzárendelt bármely folyékony vagy szilárd anyag szállítására használhatók, kivéve, ha a csomagolási utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázatának 9a oszlopában található különleges csomagolási utasításban más van elõírva. A gázpalackok ûrtartalma nem haladhatja meg a 450 litert, a gáztartályoké az 1000 litert.

4.1.3.7 A vonatkozó csomagolási utasításban kifejezetten nem engedélyezett csomagolóeszköz vagy IBC csak akkor használható valamely anyag vagy tárgy szállítására, ha a COTIF Tagállamok az 1.5.1 szakasz szerinti ideiglenes eltérésben errõl kifejezetten megállapodtak.

4.1.4 A csomagolási utasítások felsorolása

Megjegyzés: *Bár a következõ csomagolási utasítások számozási rendszere megegyezik az IMDG Kódex és az UN Minta Szabályzat által használt rendszerrel, a felhasználóknak tekintettel kell lenniük arra, hogy bizonyos részletek a RID esetében eltérõek lehetnek.*

4.1.4.1 *A csomagolóeszközök (kivéve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat) használatára vonatkozó csomagolási utasítások*

P001	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyagokhoz)**			**P001**
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.				
Kombinált csomagolás:		**Legnagyobb ûrtartalom/nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Belsõ csomagoló-eszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 l	**Hordók**			
Mûanyag 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
	mûanyag (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 mûanyag (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	tömör mûanyag (4H2)	150 kg	400 kg	400 kg
	Kannák			
	acél (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	alumínium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	mûanyag (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg
Önálló csomagolóeszközök:				
Hordók				
acél, nem levehetõ tetõvel (1A1)		250 l	450 l	450 l
acél, levehetõ tetõvel (1A2)		250 l [a)]	450 l	450 l
alumínium, nem levehetõ tetõvel (1B1)		250 l	450 l	450 l
alumínium, levehetõ tetõvel (1B2)		250 l [a)]	450 l	450 l
fém (acélt és alumíniumot kivéve), nem levehetõ tetõvel (1N1)		250 l	450 l	450 l
fém (acélt és alumíniumot kivéve), levehetõ tetõvel (1N2)		250 l [a)]	450 l	450 l
mûanyag, nem levehetõ tetõvel (1H1)		250 l	450 l	450 l
mûanyag, levehetõ tetõvel (1H2)		250 l [a)]	450 l	450 l
Kannák				
acél, nem levehetõ tetõvel (3A1)		60 l	60 l	60 l
acél, levehetõ tetõvel (3A2)		60 l [a)]	60 l	60 l
alumínium, nem levehetõ tetõvel (3B1)		60 l	60 l	60 l
alumínium, levehetõ tetõvel (3B2)		60 l [a)]	60 l	60 l
mûanyag, nem levehetõ tetõvel (3H1)		60 l	60 l	60 l
mûanyag, levehetõ tetõvel (3H2)		60 l [a)]	60 l	60 l

Csak 2 680 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagokhoz használhatók.

P001	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyagokhoz) (folyt.)**			**P001**
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.				
Kombinált csomagolás:		**Legnagyobb ûrtartalom/nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Belsõ csomagoló-eszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
mûanyag tartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)		250 l	250 l	250 l
mûanyag tartály külsõ papírlemez, mûanyag vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)		120 l	250 l	250 l
mûanyag tartály külsõ acél- vagy alumínium- ládával vagy -rekesszel; vagy mûanyag tartály külsõ fa, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		60 l	60 l	60 l
üvegtartály külsõ acél, alumínium, rétegelt falemez, papírlemez, habosított mûanyag vagy tömör mûanyaghordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel; vagy külsõ fa vagy papírlemez-ládával vagy külsõ vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)		60 l	60 l	60 l

Kiegészítõ követelmények:

A 3 osztály III csomagolási csoportjának azon anyagai esetében, amelyek kis mennyiségben szén-dioxidot vagy nitrogént bocsátanak ki, a csomagolóeszközöket szellõztetetõ-szerkezettel kell ellátni.

Különleges csomagolási elõírások:

PP1 Az UN 1133, 1210, 1263 és 1866, II és III csomagolási csoport anyagaihoz csomagolóeszközönként legfeljebb 5 liter mennyiségig a fém vagy mûanyag csomagolóeszközöket nem kell a 61 fejezet szerinti igénybevételi próbáknak alávetni, ha azokat:

a) rakodólapon, rakodólap-ládában vagy egységrakomány-képzõ 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 tömegû kombinált csomagolás belsõ 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 belsõ nyomás következtében ne következhessen be robbanás. Gázpalackok és gáztartályok 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 szellõztetõ-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 megfelelõ, legfeljebb 75 kg bruttó tömegû kombinált csomagolások használhatók.

Csak a RID és ADR szerinti csomagolóeszközökre vonatkozó különleges csomagolási elõírások

RR1 A 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 mûanyaghordók és kannák megengedett használati idõtartama a gyártásuk idõpontjától számított 2 év.

RR2 Az UN 1261 anyagaihoz levehetõ tetejû csomagolóeszközök nem használhatók.

P002	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz)**	**P002**

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.

Kombinált csomagolás:		**Legnagyobb nettó tömeg (lásd 4.1.3.3)**		
Belsõ csomagolóeszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 kg	**Hordók**			
Mûanyag[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	mûanyag (1H2)	400 kg	400 kg	400 kg
	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
	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 mûanyag (4H1)	60 kg	60 kg	60 kg
	tömör mûanyag (4H2)	250 kg	400 kg	400 kg
	Kannák			
	acél (3A2)	120 kg	120 kg	120 kg
	alumínium (3B2)	120 kg	120 kg	120 kg
	mûanyag (3H2)	120 kg	120 kg	120 kg

a) Ezeknek a belsõ csomagolóeszközöknek portömörnek kell lenniük.

b) Ezek a belsõ csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).

c) Ezek a belsõ csomagolóeszközök nem használhatók az I csomagolási csoport anyagaihoz.

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
mûanyag (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
mûanyag (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 CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz) (folyt.) P002			
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 mûanyag láda (4H2)[e)]	Nem használható	400 kg	400 kg
Zsákok			
zsákok (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)[e)]	Nem használható	50 kg	50 kg
Összetett csomagolóeszközök			
mûanyagtartály külsõ acél-, alumínium-, rétegelt falemez, papírlemez vagy mûanyaghordóval (6HA1, 6HB1, 6HG1[e)], 6HD1[e)], vagy 6HH1)	400 kg	400 kg	400 kg
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külsõ faládával, rétegelt falemez ládával, papírlemez ládával vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2[e)], 6HG2[e)] vagy 6HH2)	75 kg	75 kg	75 kg
üvegtartály külsõ acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy papírlemez hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1[e)] vagy 6PG1[e)]) vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesz-szel, vagy külsõ fa- vagy papírlemez ládával vagy külsõ vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2[e)] vagy 6PD2[e)]) vagy külsõ tömör mûanyag vagy habosított mûanyag csomagolóeszközzel (6PH2 vagy 6PH1[e)])	75 kg	75 kg	75 kg

[e)] *Ezek a csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyagok a szállítás alatt folyékonyá válhatnak (lásd a 4.1.3.4 bekezdést).*

Különleges csomagolási elõírások:

PP6 Az UN 3249 esetében a küldeménydarabonkénti legnagyobb nettó tömeg 5 kg.

PP7 Az UN 2000 alá tartozó celluloid lapokat kocsirakományként vagy teljes rakományként, fedett kocsiban vagy zárt konténerben csomagolás nélkül is lehet szállítani rakodólapra rakva, mûanyag fóliával burkolva és megfelelõ módon, pl. acél pántszalaggal rögzítve. Egy rakodólap nem lehet 1000 kg-nál nagyobb tömegû.

PP8 Az UN 2002 anyagaihoz a csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a megnövekedett belsõ nyomás következtében ne következhessen be robbanás. Gázpalackok és gáztartályok 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.

PP11 Az UN 1309, III csomagolási csoport és UN 1362 anyagaihoz 5H1, 5L1 és 5M1 jelû zsákok használhatók, ha mûanyag zsákokba vannak helyezve vagy rakodólapon zsugor- vagy nyújtható fóliával vannak burkolva.

PP12 Az UN 1361, 2213 és 3077 anyagaihoz 5H1, 5L1 és 5M1 jelû 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 kielégítõ kombinált csomagolások használhatók.

P002	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyagokhoz) (folyt.)	P002

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 belsõ csomagolóeszközök nem használhatók.

PP34 Az UN 2969 anyagaihoz (egész ricinusmag esetén) 5H1, 5L1 vagy 5M1 jelû zsákok is használhatók.

PP37 Az UN 2590 és 2212 anyagaihoz 5M1 jelû 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.

P003	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P003

A veszélyes árut alkalmas külsõ 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 elõírásainak és úgy kell tervezni, hogy kielégítsék a 6.1.4 szakasz gyártásra vonatkozó követelményeit. A befogadóképességnek és a tervezett felhasználásnak megfelelõ kialakítású és megfelelõ szilárdságú, alkalmas anyagból készített külsõ csomagolóeszközt kell használni. Ha ezt a csomagolási utasítást tárgyak szállításánál vagy kombinált csomagolások belsõ csomagolásainál alkalmazzák, a csomagolóeszközt úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak nem szándékos mûködésbe lépését megakadályozza.

Különleges csomagolási elõírások:

PP16 Az UN 2800-hoz: a telepeket védeni kell a csomagoláson belüli rövidzárlattal szemben és erõs külsõ csomagolásokba kell biztonságosan csomagolni.

Megjegyzések: ***1.*** *A kifolyásmentes, nedves akkumulátortelepeket, amelyek mechanikai vagy elektromos készülékek beépített alkatrészei és azok mûködéséhez 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 megfelelõ egyesítõcsomagolásban 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 valamely COTIF Tagállam, akkor a csomagolóeszközt a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának jóvá kell hagynia.

Megjegyzés: *A fuvarlevélbe teendõ bejegyzésre lásd az 5.4.1.2.1 e) pontot.*

P111	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P111
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok vízálló papírból mûanyagból gumibevonatú textilszövetbõl **Burkolatok** mûanyagból gumibevonatú textilszövetbõl	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Különleges csomagolási elõírás: **PP43** Az UN 0159 esetében nem szükséges belsõ csomagolás, ha külsõ csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) vagy mûanyaghordót (1H2) használnak.		

P112a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (az 1.1D osztályozási kód szilárd, nedvesített anyagaihoz)	P112a
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok többrétegû, vízálló papírból mûanyagból textilszövetbõl gumibevonatú textilszövetbõl mûanyagszövetbõl **Tartályok** fémbõl mûanyagból	**Zsákok** mûanyagból mûanyag bevonatú vagy bélésû textilszövetbõl **Tartályok** fémbõl mûanyagból	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Kiegészítõ követelmény: Nem szükséges köztes csomagolás, ha külsõ csomagolásként folyadéktömör, levehetõ tetejû hordót használnak.		
Különleges csomagolási elõírások: **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 (az 1.1D osztályozási kód szilárd, száraz, nem porszerû anyagaihoz)	P112b

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok Nátronpapírból többrétegû, vízálló papírból Mûanyagból Textilszövetbõl gumibevonatú textilszövetbõl Mûanyagszövetbõl	**Zsákok** (csak az UN 0150-hez) mûanyagból mûanyag bevonatú vagy bélésû textilszövetbõl	**Zsákok** portömör mûanyagszövet zsákok (5H2) vízálló mûanyagszövet zsákok (5H3) mûanyagfólia zsákok (5H4) portömör textilzsákok (5L2) vízálló textilzsákok (5L3) többrétegû 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 mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

Különleges csomagolási elõírások:

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 és 0223 anyagaihoz nem szükséges belsõ csomagolás, ha a külsõ csomagolás zsák.

P112c	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (az 1.1D osztályozási kód szilárd, száraz, porszerû anyagaihoz)	P112c

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok többrétegû vízálló papírból mûanyagból mûanyagszövetbõl **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából	**Zsákok** többrétegû, vízálló papírból, béléssel mûanyagból **Tartályok** fémbõl mûanyagból	**Ládák** acélládák (4A) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G)

Kiegészítõ követelmények:

1. Nem szükségesek belsõ csomagolások, ha külsõ csomagolásként hordót használnak.
2. A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.

Különleges csomagolási elõírások:

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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok papírból mûanyagból gumibevonatú textilszövetbõl **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G)

Kiegészítõ követelmény:

A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.

Különleges csomagolási elõírások:

PP49 Az UN 0094 és 0305 esetében egy belsõ csomagolásba legfeljebb 50 g anyag csomagolható.

PP50 Az UN 0027 esetében belsõ csomagolások nem szükségesek, ha külsõ csomagolásként hordót használnak.

PP51 Az UN 0028-hoz belsõ csomagolásként nátronpapír vagy viaszolt papír burkolatok is használhatók.

P114a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (nedvesített szilárd anyagokhoz)	P114a
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok mûanyagból textilszövetbõl mûanyagszövetbõl **Tartályok** fémbõl mûanyagból	**Zsákok** mûanyagból mûanyag bevonatú vagy bélésû Textilszövetbõl **Tartályok** fémbõl mûanyagból	**Ládák** acélládák (4A) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Kiegészítõ követelmény: Nem szükséges köztes csomagolás, ha külsõ csomagolásként folyadéktömör, levehetõ tetejû hordót használnak.		
Különleges csomagolási elõírások: **PP26** Az UN 0077, 0132**,** 0234, 0235 és 0236-hoz használt csomagolóeszközök nem tartalmazhatnak ólmot. **PP43** Az UN 0342 esetében nem szükséges belsõ csomagolás, ha külsõ csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) vagy mûanyaghordót (1H2) használnak.		

P114b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (száraz szilárd anyagokhoz)	P114b
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok nátronpapírból mûanyagból portömör textilszövetbõl portömör mûanyagszövetbõl **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl papírból mûanyagból portömör mûanyagszövetbõl	Nem szükséges	**Ládák** közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

P114b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.) (száraz szilárd anyagokhoz)	P114b

Különleges csomagolási elõírások:

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 belsõ csomagolóeszközök, ha külsõ csomagolásként hordókat használnak.

PP52 Ha az UN 0160 és UN 0161 anyagaihoz külsõ csomagolásként fémhordót (1A2 vagy 1B2) használnak, a fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a belsõ nyomás belsõ vagy külsõ okokból történõ növekedése ne okozzon robbanásveszélyt.

P115	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P115

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Tartályok Mûanyagból	**Zsákok** mûanyagból fém tartályokban	**Ládák** közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F)
	Hordók fémbõl	**Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G)

Különleges csomagolási elõírások:

PP45 Az UN 0144-hez nem szükséges köztes csomagolás.

PP53 Ha az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz külsõ csomagolásként ládákat használnak, akkor a belsõ csomagolásokat kúpos, csavarmenetes kupakkal kell zárni és térfogatuk egyenként nem haladhatja meg az 5 litert. A belsõ csomagolásokat körül kell venni nem éghetõ, abszorbeáló párnázóanyaggal. Az abszorbeáló párnázóanyag mennyiségének elegendõnek kell lennie a folyadéktartalmak felszívásához. A fémtartályokat párnázattal kell egymástól elválasztani. Ha a külsõ csomagolás láda, a hajtóanyag nettó mennyisége egy küldeménydarabban legfeljebb 30 kg lehet.

PP54 Ha az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz külsõ csomagolásként hordókat használnak és a köztes csomagolás hordó, ezt olyan mennyiségû nem éghetõ párnázóanyaggal kell körülvenni, ami elegendõ a folyadéktartalmak abszorbeálásához. A belsõ és a köztes csomagolóeszközök helyett fémhordóban levõ mûanyag 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 belsõ csomagolásként fém tartályok is használhatók.

PP57 Az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz köztes csomagolásként zsákot kell használni ha külsõ csomagolásként ládákat használnak.

PP58 Az UN 0075, 0143, 0495 és 0497 anyagaihoz köztes csomagolásként hordót kell használni, ha külsõ csomagolásként hordókat használnak.

PP59 Az UN 0144 anyagaihoz külsõ csomagolásként papírlemez ládák (4G) is használhatók.

PP60 Az UN 0144 anyagaihoz levehetõ tetejû alumíniumhordók (1B2) nem használhatók.

P116	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P116
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok víz- és olajálló papírból mûanyagból portömör mûanyagszövetbõl mûanyag bevonatú vagy bélésû textilszövetbõl **Tartályok** vízálló papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából portömör kivitelben **Burkolatok** vízálló papírból viaszolt papírból mûanyagból	Nem szükséges	**Zsákok** mûanyagszövet zsákok (5H1) többrétegû vízálló papírzsákok (5M2) mûanyagfólia zsákok (5H4) portömör textilzsákok (5L2) vízálló textilzsákok (5L3) **Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2) **Kannák** acélkannák levehetõ tetõvel (3A2) mûanyagkannák levehetõ tetõvel (3H2)

Különleges csomagolási elõírások:

PP61 Az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz nem szükségesek belsõ csomagolóeszközök, ha folyadéktömör, levehetõ tetejû hordókat használnak külsõ csomagolásként.

PP62 Az UN 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz belsõ csomagolóeszközök nem szükségesek, ha a robbanóanyagot folyadékot át nem eresztõ anyag tartalmazza.

PP63 Az UN 0081 anyagaihoz nem szükségesek belsõ csomagolóeszközök, ha az merev falú mûanyag csomagolóeszközben van, ami a salétromsav-észterekkel szemben áthatolhatatlan.

PP64 Az UN 0331 anyagaihoz belsõ csomagolóeszközök nem szükségesek, ha külsõ csomagolásként zsákok (5H2), (5H3) vagy (5H4) használatosak.

PP65 A 0082, 0241, 0331 és 0332 anyagaihoz külsõ csomagolásként zsákok (5H2 és 5H3) is használhatók.

PP66 A 0081 anyagaihoz külsõ csomagolásként zsákok nem használhatók.

P130	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P130
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ 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 mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

Különleges csomagolási elõírások:

PP67 A következõket 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, nagyméretû, robusztus robbanótárgyak gyújtószerkezeteik nélkül vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védõszerkezettel csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti mûködésbe lépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4. vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehetõ. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erõsíthetõk vagy keretekbe vagy más alkalmas anyagmozgató eszközbe helyezhetõk.

P131	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P131
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok papírból mûanyagból **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból 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 levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Különleges csomagolási elõírások: **PP68** Az UN 0029, 0267 és 0455 esetében belsõ csomagolásként zsákok és orsók nem használhatók.		

P132a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS **(zárt fém, mûanyag vagy papírlemez házból álló tárgyakhoz, amelyek detonáló robbanóanyagot tartalmaznak vagy mûanyag kötésû detonáló robbanóanyagokból készült tárgyakhoz)**	P132a
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ 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 mûanyag ládák (4H2)

P132b	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (zárt ház nélküli tárgyakhoz)	P132b
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezbõl fémbõl mûanyagból **Burkolatok** papírból mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2)

P133	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P133
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Tartályok papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Tálcák megosztó válaszfalakkal** papírlemezbõl mûanyagból fából	**Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2)
Kiegészítõ követelmény: Tartályok köztes csomagolásként csak akkor szükségesek, ha a belsõ csomagolóeszközök tálcák.		
Különleges csomagolási elõírás: **PP69** Az UN 0043, 0212, 0225, 0268 és 0306-hoz belsõ csomagolóeszközként tálcák nem használhatók.		

P134	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P134
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok vízálló **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Burkolatok** hullámpapírlemezbõl **Hüvelyek** papírlemezbõl	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2)

P135	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P135
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok papírból mûanyagból **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Burkolatok** papírból mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) habosított mûanyag ládák (4H1) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

P136	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P136
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok mûanyagból textilszövetbõl **Ládák** papírlemezbõl mûanyagból fából **Megosztó válaszfalak a külsõ 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 mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

P137	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P137
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok mûanyagból **Ládák** papírlemezbõl **Hüvelyek** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból **Megosztó válaszfalak a külsõ 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 levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Különleges csomagolási elõírás: **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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2)
Kiegészítõ követelmény: Ha a tárgyak végei zártak, belsõ csomagolóeszközök nem szükségesek.		

P139	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P139**
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	**Köztes csomagolóeszközök és kialakítások**	**Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások**
Zsákok mûanyagból **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Orsók** **Burkolatok** papírból mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)
Különleges csomagolási elõírások: **PP71** Az UN 0065, 0102, 0104, 0289 és 0290 estében a robbantózsinórok végeit le kell zárni, pl. szorosan záró dugóval, úgy, hogy a robbanóanyag ne szabadulhasson ki. A hajlékony robbantózsinórok végeit szorosan le kell kötözni. **PP72** Az UN 0065 és 0289 esetében nem szükségesek belsõ csomagolóeszközök, ha azok tekercselve vannak.		

P140	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P140

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok mûanyagból **Orsók** **Burkolatok** nátronpapírból mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G)

Különleges csomagolási elõírások:

PP73 Az UN 0105 esetében nem szükségesek belsõ csomagolás, ha 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 levehetõ sapkával.

PP75 Az UN 0101 tárgyaihoz acél vagy alumínium ládák és hordók nem használhatók.

P141	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P141

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Tartályok papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Tálcák megosztó válaszfalakkal** mûanyagból fából **Megosztó válaszfalak a külsõ 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 mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

P142	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P142

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok papírból mûanyagból **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból fából **Burkolatok** papírból **Tálcák megosztó válaszfalakkal** mûanyagból	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák (4C1) portömör faládák (4C2) rétegelt falemez ládák (4D) farostlemez ládák (4F) papírlemez ládák (4G) tömör mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

P143	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P143

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Zsákok nátronpapírból mûanyagból textilszövetbõl gumibevonatú textilszövetbõl **Tartályok** papírlemezbõl fémbõl mûanyagból **Tálcák megosztó válaszfalakkal** mûanyagból 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 mûanyag ládák (4H2) **Hordók** acélhordók levehetõ tetõvel (1A2) alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2) rétegelt falemez hordók (1D) papírlemez hordók (1G) mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)

Kiegészítõ követelmény:

A fenti belsõ és külsõ csomagolóeszközök helyett összetett csomagolóeszköz (6HH2) (mûanyag tartály külsõ tömör mûanyag ládával) is használhatók.

Különleges csomagolási elõírás:

PP76 Ha az UN 0271, 0272, 0415 vagy 0491-hez fém csomagolóeszközöket használnak, a fém csomagolóeszközöket úgy kell kialakítani, hogy a belsõ nyomás belsõ vagy külsõ okokból történõ növekedése ne okozzon robbanásveszélyt.

P144	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P144

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.

Belsõ csomagolóeszközök és kialakítások	Köztes csomagolóeszközök és kialakítások	Külsõ csomagolóeszközök és kialakítások
Tartályok papírlemezbõl fémbõl mûanyagból **Megosztó válaszfalak a külsõ csomagolásban**	Nem szükséges	**Ládák** acélládák (4A) alumíniumládák (4B) közönséges faládák fémbéléssel (4C1) rétegelt falemez ládák fémbéléssel (4D) farostlemez ládák fémbéléssel (4F) habosított mûanyag ládák (4H1)

Különleges csomagolási elõírás:

PP 77 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 védõszerkezettel 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 elõírásait és a következõkben felsorolt A., B., C. és D. pont elõírásait betartják.

A. Általános elõírás

1) A tartályokat úgy kell lezárni és tömíteni, hogy megakadályozzák a gáz kiszabadulását.

B. Próbanyomás és töltési fok

2) Az elõírt legkisebb próbanyomás 1 MPa (10 bar).

3) Azoknál a sûrített gázoknál, amelyek kritikus hõmérséklete –50 °C alatt van, a folyadéknyomás-próbához alkalmazandó belsõ nyomásnak (próbanyomásnak) legalább a 15 °C-ra vonatkozó töltési nyomás 1,5-szeresének kell lennie;

4) Azoknál a sûrített gázoknál, amelyek kritikus hõmérséklete –50 °C vagy annál magasabb és azoknál a cseppfolyósított gázoknál, amelyek kritikus hõmérséklete 70 °C alatt van, a töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy a belsõ nyomás 65 °C-on ne haladja meg a tartály próbanyomását.

Azoknál a gázoknál és gázkeverékeknél, amelyekre nem áll rendelkezésre elegendõ adat, a legnagyobb töltési fokot (*TF*) a következõ képlettel kell meghatározni:

$$TF = 8{,}5 \cdot 10^{-4} \cdot d_g \cdot P_e$$

ahol

TF = a megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)

d_g = a gáz sûrûsége (15 °C-on és 1 bar nyomáson) (kg/m³-ben)

P_e = a legkisebb próbanyomás (bar-ban).

P200 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)** **P200**

Ha a gáz sûrûsége nem ismert, a töltési fokot a következõ képlettel kell meghatározni:

$$TF = \frac{P_e \cdot MM \cdot 10^{-3}}{R \cdot 338}$$

ahol:

TF	=	megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)
P_e	=	a legkisebb próbanyomás (bar-ban)
MM	=	a gáz molekulatömege (g/mol-ban)
R	=	$8{,}31451 \cdot 10^{-2}$ bar ·l ·mol^{-1} ·K^{-1} (egyetemes gázállandó)

(Gázkeverékeknél az egyes alkotórészek koncentrációjának figyelembevételével kapott átlagos molekulatömeget kell alkalmazni.)

5) Azoknál a cseppfolyósított gázoknál, amelyek kritikus hõmérséklete 70 °C vagy annál magasabb, az ûrtartalom-literenkénti legnagyobb engedélyezett töltõtömeg (töltési fok) a folyadékfázis 50 °C-on fennálló sûrûségének 0,95-szorosa, ezenkívül a gõzfázisnak 60 °C alatt nem szabad eltûnnie. A próbanyomásnak legalább a folyékony anyag 70 °C-on fennálló gõznyomása mínusz 100 kPa-nak (1 bar-nak) kell lennie.

Azoknál a tiszta gázoknál, amelyekre nem áll elegendõ adat rendelkezésre, a legnagyobb töltési fokot a következõ képlettel kell meghatározni:

$$TF = (0{,}0032 \cdot BP - 0{,}24) \cdot d_l$$

ahol

TF	=	a megengedett legnagyobb töltési fok (kg/l-ben)
BP	=	a forráspont (Kelvin fokban)
d_l	=	a folyékony anyag sûrûsége a forrásponton (kg/l-ben).

6) Az UN 1001 oldott acetilénnél a töltési nyomás 15 °C-on a nyomáskiegyenlítõdés után nem haladhatja meg azt az értéket, amit a porózus anyagra az illetékes hatóság meghatározott. Az oldószer és a betöltött acetilén mennyiségének is meg kell felelnie az engedélyben meghatározott értékeknek.

7) Eltérõ próbanyomás és töltési fok is alkalmazható, amennyiben e B. pont elõzõ bekezdéseiben leírt általános követelményeket kielégítik.

C. Idõszakos vizsgálat

8) Az újratölthetõ tartályokat a 6.2.1.6 bekezdés elõírásai szerint idõszakos vizsgálatnak kell alávetni.

9) Amennyiben valamely anyagra a következõ táblázatban nincs különleges elõírás feltüntetve, az idõszakos vizsgálatot a következõk szerint kell végrehajtani:

a) az 1TC, 1TFC, 1TOC, 2TC, 2TFC és 2TOC osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló tartályok esetében 3 évenként;
b) az 1T, 1TF, 1TO, 2T, 2TF és 2TO, valamit a 4A, 4F és 4C osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló tartályok esetében 5 évenként;
c) az 1A, 1O, 1F, 2A, 2O és 2F osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló tartályok esetében 10 évenként.

Ezen bekezdéstõl eltérõen a kompozit anyagokat felhasználó tartályok (kompozit tartályok) idõszakos vizsgálatát azon COTIF Tagállam illetékes hatósága által meghatározott idõszakonként kell elvégezni, amely a konstrukcióra és a gyártásra vonatkozó mûszaki szabályzatot jóváhagyta.

P200 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)** **P200**

D. Táblázat

10) A következõ táblázat:
- meghatározza, hogy melyik gázhoz milyen tartály típusok használhatók;
- meghatározza a különbözõ gázokra vonatkozó próbanyomást, töltési fokot és ûrtartalom korlátozást, valamint a 200 ppm alatti LC_{50} értékkel bíró mérgezõ gázokra vonatkozó korlátozásokat;
- egyes termékekre jellemzõ kiegészítõ követelményekre is utal.

11) A „tartálytípus” oszlop jelmagyarázata
(1) Palack;
(2) Nagypalack;
(3) Gázhordó;
(5) Palackköteg.

12) A „különleges elõírások” oszlop jelmagyarázata

a: alumíniumötvözet a gázzal nem érintkezhet
b: rézbõl készült szelepek nem használhatók
c: a tartalommal érintkezésbe kerülõ fémrészek legfeljebb 70 % rezet tartalmazhatnak
d: egy tartály legfeljebb 5 kg anyagot tartalmazhat
e: a szelepnyílásokat a gáztömörség biztosítására dugóval vagy zárt anyával kell zárni
f: 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
g: a megadott próbanyomástól eltérõ próbanyomás használata megengedett, feltéve, hogy a P200 4) elõírásai teljesülnek
h: ha porózus anyagként monolitikus anyagot használnak, az idõszakos vizsgálat idõköze 10 évre növelhetõ
i: a legnagyobb töltési fok a jóváhagyásban meghatározott értékek szerint
j: a próbanyomást és a töltési fokot a P200 3), 4) vagy 5) bekezdés elõírása szerint kell meghatározni
k: az idõszakos vizsgálat idõköze 10 évre növelhetõ, ha a tartályok alumíniumötvözetbõl készültek
l: a köteg minden palackját saját szeleppel kell ellátni, amelyeket a szállítás alatt zárva kell tartani
m: az idõszakos vizsgálat idõköze az acélpalackok esetén 15 évre növelhetõ:
a) azon ország(ok) illetékes hatóságának egyetértésével, amely(ek)ben az idõszakos vizsgálatok és a szállítás történik, és
b) az illetékes hatóság által elismert mûszaki szabályzat vagy szabvány, vagy az EN 1440:1996 „Szállítható, újratölthetõ hegesztett acélpalackok cseppfolyósított gázokhoz (LPG-hez) – Idõszakos vizsgálat” szabvány elõírásaival összhangban.

n: 1) fémkapszulákban szállítható a következõ feltételek mellett:
a) a gáz mennyisége nem haladhatja meg a 150 g-ot kapszulánként;
b) a kapszuláknak mentesnek kell lenniük az olyan hibáktól, amelyek ellenállóképességüket csökkenthetnék;
c) a zárás tömörségét kiegészítõ szerkezettel (kupakkal, sapkával, lehegesztéssel, lekötéssel, stb.) kell biztosítani, ami alkalmas a zárórendszer szállítás alatti tömítetlenné válásának megakadályozására;
d) a kapszulákat kielégítõ szilárdságú külsõ csomagolásba kell helyezni. Egy küldeménydarab tömege nem lehet 75 kg-nál nagyobb.

2) következõ gázok fémkapszulákban történõ szállítása nem engedélyezett:
a) az UN 3161 alá tartozó metil-szilán vagy keverékei;
b) az UN 3309 alá tartozó dimetil-szilán, trimetil-szilán vagy keverékeik;
c) UN 1589 klór-cián, 2188 arzin, 2202 hidrogén-szelenid és 2189 diklór-szilán.

P200 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)** **P200**

z: az m.n.n. tétel alá sorolt gáz szállítására használt tartálynál, amennyiben alkalmazhatók, a következõ elõírásokat kell figyelembe venni:

1) A 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;
2) A tartályok kiválasztásánál és töltésénél az egyes alkotórészekre vonatkozó különleges elõírásokat figyelembe kell venni;
3) A próbanyomást és a töltési fokot a P200 3), 4) és 5) bekezdés elõírása szerint kell meghatározni;
4) A 200 ppm-nél kisebb LC_{50} értékkel bíró mérgezõ gázok és gázkeverékek szállítása nagypalackban és gázhordóban nem engedélyezett;
5) A 200 ppm-nél kisebb LC_{50} értékkel bíró mérgezõ gázokhoz és mérgezõ gázkeverékekhez, a piroforos gázokhoz vagy 1%-nál több piroforos vegyületet tartalmazó gyúlékony gázkeverékekhez használt tartályok szelepeit dugóval vagy zárt anyával kell ellátni, ami biztosítja a tartály gáztömörségét;
6) 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.

E. Szabvány hivatkozások

13) Ezen csomagolási utasítás követelményei a következõ szabványok értelemszerû alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetõk:

Követelmények	Hivatkozás	A dokumentum címe
P200 6)	EN1801:1998	Szállítható gázpalackok – Töltési feltételek önálló acetilén palackokhoz (beleértve az engedélyezett porózus anyagok felsorolását)
P200 6)	EN 12755:2000	Szállítható gázpalackok – Töltési feltételek acetilén palackkötegekre

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Idõszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
1001	ACETILÉN, OLDOTT	4F	(1),(5)		6,0	5		c,h,i
1002	LEVEGÕ, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1005	AMMÓNIA, VÍZMENTES	2TC	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	0,53	b,n
1006	ARGON, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1008	BÓR-TRIFLUORID, SÛRÍTETT	1TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 30,0	3 3	0,715 0,86	g g
1009	BRÓM-TRIFLUOR-METÁN (R 13B1 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,2 12,0 25,0	10 10 10	1,13 1,44 1,60	g,n g,n g,n
1010 1010 1010	1,2-BUTADIÉN, STABILIZÁLT vagy 1,3-BUTADIÉN, STABILIZÁLT vagy 1,3-BUTADIÉN ÉS SZÉNHIDROGÉNEK KEVERÉKE, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0 1,0	10 10 10	0,59 0,55 0,50	f,n f,n f,j,n
1011	BUTÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		1	10	0,51	n
1012 1012 1012 1012	BUTÉN KEVERÉK vagy 1-BUTÉN vagy cisz-2-BUTÉN vagy transz-2-BUTÉN	2F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,0 1,0 1,0	10 10 10 10	0,50 0,53 0,55 0,54	j,n
1013	SZÉN-DIOXID	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19,0 25,0	10 10	0,66 0,75	g,n g,n
1014	SZÉN-DIOXID ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1015	SZÉN-DIOXID ÉS DINITROGÉN-OXID KEVERÉKE	2A	(1),(3),(5)		25,0	10	0,75	g,n
1016	SZÉN-MONOXID, SÛRÍTETT	1TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	k
1017	KLÓR	2TC	(1),(2),(3),(5)		2,2	5	1,25	a,n
1018	KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 22 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	n
1020	KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN (R 115 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,08	n
1021	1-KLÓR-1,2,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 124 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,20	n
1022	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN (R 13 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		10,0 12,0 19,0 25,0	10 10 10 10	0,83 0,90 1,04 1,10	g,n g,n g,n g,n
1023	VÁROSI GÁZ, SÛRÍTETT	1TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	
1026	DICIÁN	2TF	(1),(2),(3),(5)		10	5	0,70	k,n
1027	CIKLOPROPÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,53	n
1028	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	n
1029	DIKLÓR-FLUOR-METÁN (R 21 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,23	n
1030	1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 152a HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,79	n
1032	DIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,59	b,n

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Idõszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
1033	DIMETIL-ÉTER	2F	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	0,58	n
1035	ETÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		9,5	10	0,25	g,n
			(1),(2),(3),(5)		12	10	0,29	g,n
			(1),(2),(3),(5)		30	10	0,39	g,n
1036	ETIL-AMIN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,61	b,n
1037	ETIL-KLORID	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,80	a,n
1039	ETIL-METIL-ÉTER	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,64	n
1040	ETILÉN-OXID vagy ETILÉN-OXID NITROGÉNNEL 50 °C-on legfeljebb 1 MPa (10 bar) össznyomásig	2TF	(1),(2),(3),(5)		1,5	5	0,78	f,n
1041	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 9%-nál több, de legfeljebb 87% etilén-oxid tartalommal	2F	(1),(2),(3),(5)		19	10	0,66	g,n
			(1),(2),(3),(5)		25	10	0,75	g,n
1045	FLUOR, SÛRÍTETT	1TOC	(1),(5)		20,0	5	2,80 MPa	a,d,e,l
1046	HÉLIUM, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1048	HIDROGÉN-BROMID, VÍZMENTES	2TC	(1),(2),(3),(5)		6,0	3	1,54	a,n
1049	HIDROGÉN, SÛRÍTETT	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1050	HIDROGÉN-KLORID, VÍZMENTES	2TC	(1),(2),(3),(5)		10,0	3	0,30	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		12,0	3	0,56	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		15,0	3	0,67	a,g,n
			(1),(2),(3),(5)		20,0	3	0,74	a,g,n
1053	HIDROGÉN-SZULFID	2TF	(1),(2),(3),(5)		5,5	5	0,67	k,n
1055	IZOBUTÉN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,52	n
1056	KRIPTON, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1058	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, nem gyúlékony, nitrogén, szén-dioxid vagy levegõ alatt	2A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10		j,n
1060	METIL-ACETILÉN ÉS PROPADIÉN KEVERÉK, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)			10		c,f,j,n
	Propadién 1% - 4% metil-acetilénnel		(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	c,f,n
	P1 keverék		(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,49	c,f,n
	P2 keverék		(1),(2),(3),(5)		2,4	10	0,47	c,f,n
1061	METIL-AMIN, VÍZMENTES	2F	(1),(2),(3),(5)		1,3	10	0,58	b,n
1062	METIL-BROMID	2T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
1063	METIL-KLORID (R 40 HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a,n
1064	METIL-MERKAPTÁN	2TF	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	0,78	k,n
1065	NEON, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1066	NITROGÉN, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1067	DINITROGÉN-TETROXID (NITROGÉN-DIOXID)	2TOC	(1),(3),(5)		1,0	3	1,30	e,l
1069	NITROZIL-KLORID	2TC	(1),(5)		1,3	3	1,10	e,l,n
1070	DINITROGÉN-OXID (kéjgáz)	2O	(1),(2),(3),(5)		18,0	10	0,68	g
			(1),(2),(3),(5)		22,5	10	0,74	g
			(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,75	g
1071	KRAKKGÁZ, SÛRÍTETT	1TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Időszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
1072	OXIGÉN, SÛRÍTETT	1O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1076	FOSZGÉN	2TC	(1),(3),(5)		2,0	3	1,23	e,l,n
1077	PROPILÉN	2F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,43	n
1078	HÛTÕGÁZ, M.N.N., mint	2A						
	F1 keverék		(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,23	
	F2 keverék		(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,15	
	F3 keverék		(1),(2),(3),(5)		2,9	10	1,03	
	Egyéb keverékek		(1),(2),(3),(5)			10		n,z
1079	KÉN-DIOXID	2TC	(1),(2),(3),(5)		1,4	3	1,23	n
1080	KÉN-HEXAFLUORID	2A	(1),(2),(3),(5)		7,0	10	1,04	g,n
			(1),(2),(3),(5)		14,0	10	1,33	g,n
			(1),(2),(3),(5)		16,0	10	1,37	g,n
1081	TETRAFLUOR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		20,0	10	0,50 MPa	f,n
1082	TRIFLUOR-KLÓR-ETILÉN, STABILIZÁLT	2TF	(1),(2),(3),(5)		1,9	5	1,13	f,k,n
1083	TRIMETIL-AMIN, VÍZMENTES	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,56	b,n
1085	VINIL-BROMID, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,37	a,f,n
1086	VINIL-KLORID, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	0,81	a,f,n
1087	VINIL-METIL-ÉTER, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,67	f,n
1581	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-BROMID KEVERÉK	2T	(1),(2),(3),(5)		1,0	5	1,51	a
1582	KLÓRPIKRIN ÉS METIL-KLORID KEVERÉK	2T	(1),(2),(3),(5)		1,7	5	0,81	a
1589	KLÓR-CIÁN, STABILZÁLT	2TC	(1),(5)		2,0	3	1,03	e,f,l
1612	HEXAETIL-TETRAFOSZFÁT ÉS SÛRÍTETT GÁZ KEVERÉK	1T	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	
1660	NITROGÉN-MONOXID, SÛRÍTETT	1TOC	(1),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	e,l
1741	BÓR-TRIKLORID	2TC	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,19	n
1749	KLÓR-TRIFLUORID	2TOC	(1),(2),(3),(5)		3,0	3	1,40	a
1858	HEXAFLUOR-PROPILÉN (R 1216 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,11	n
1859	SZILÍCIUM-TETRAFLUORID, SÛRÍTETT	1TC	(1),(2),(3),(5)		20	3	0,74	g
			(1),(2),(3),(5)		30	3	1,10	g
1860	VINIL-FLUORID, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		25,0	10	0,64	a,f,g,n
1911	DIBORÁN, SÛRÍTETT	1TF	(1),(5)		25,0	5	0,072	e,f,l
1912	METIL-KLORID ÉS DIKLÓR-METÁN KEVERÉK	2F	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	0,81	a,n
1952	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉKE legfeljebb 9% etilén-oxid tartalommal	2A	(1),(2),(3),(5)		19	10	0,66	n
			(1),(2),(3),(5)		25	10	0,75	n
1953	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	1TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	z
1954	SÛRÍTETT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	z
1955	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	1T	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	z
1956	SÛRÍTETT GÁZ, M.N.N.	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	z

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Időszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
1957	DEUTÉRIUM, SÛRÍTETT	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1958	1,2-DIKLÓR-1,1,2,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 114 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,30	n
1959	1,1-DIFLUOR-ETILÉN (R 1132a HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		25	10	0,77	g,n
1962	ETILÉN, SÛRITETT	1F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 30	10 10	0,34 0,37	g g
1964	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, SÛRÍTETT, M.N.N.	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	z
1965	SZÉNHIDROGÉN-GÁZ KEVERÉK, CSEPPFOLYÓSÍTOTT, M.N.N. A keverék A01 keverék A02 keverék A0 keverék A1 keverék B1 keverék B2 keverék B keverék C keverék	2F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		 1,0 1,5 1,5 1,5 2,0 2,5 2,5 2,5 3,0	10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	[b] 0,50 0,49 0,48 0,47 0,46 0,45 0,44 0,43 0,42	m,n,z
1967	ROVARIRTÓ GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2T	(1),(2),(3),(5)			5		z
1968	ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2A	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
1969	IZOBUTÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,49	n
1971	METÁN, SÛRÍTETT vagy FÖLDGÁZ, SÛRÍTETT, magas metántartalommal	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1973	KLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS KLÓR-PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		3,1	10	1,05	n
1974	BRÓM-KLÓR-DIFLUOR-METÁN (R 12B1 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,61	n
1975	NITROGÉN-MONOXID ÉS DINITROGÉN-TETROXID KEVERÉKE (NITROGÉN-MONOXID ÉS NITROGÉN-DIOXID KEVERÉKE)	2TOC	(1),(2),(3),(5)			3		e,j,l
1976	OKTAFLUOR-CIKLOBUTÁN (RC 318 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,1	10	1,34	n
1978	PROPÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	0,42	n
1979	NEMESGÁZOK KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1980	NEMESGÁZOK ÉS OXIGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
1981	NEMESGÁZOK ÉS NITROGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Időszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
1982	TETRAFLUOR-METÁN, SÛRÍTETT (R 14 HÛTÕGÁZ, SÛRÍTETT)	1A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10	0,62 0,94	g g
1983	1-KLÓR-2,2,2-TRIFLUOR-ETÁN (R 133a HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,18	n
1984	TRIFLUOR-METÁN (R 23 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		19,0 25,0	10 10	0,87 0,95	g,n g,n
2034	HIDROGÉN ÉS METÁN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1F	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	
2035	1,1,1-TRIFLUOR-ETÁN (R 143a HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,75	n
2036	XENON, SÛRÍTETT	1A	(1),(2),(3),(5)		13	10	1,24	g
2044	2,2-DIMETIL-PROPÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,53	n
2073	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 40% ammóniatartalommal 40%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	4A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		1,0 1,2	5 5	0,80 0,77	
2188	ARZIN	2TF	(1),(5)		4,2	5	1,10	e,l
2189	DIKLÓR-SZILÁN	2TFC	(1),(2),(3),(5)		1	3	0,90	
2190	OXIGÉN-DIFLUORID, SÛRÍTETT	1TOC	(1),(5)		20,0	3	2,80 MPa	a,d,e,l
2191	SZULFURIL-FLUORID	2T	(1),(2),(3),(5)		5,0	5	1,10	k
2192	GERMÁN [c]	2TF	(1),(5)		25,0	5	1,02	e,g,l,n
2193	HEXAFLUOR-ETÁN, SÛRÍTETT (R 116 HÛTÕGÁZ, SÛRÍTETT)	1A	(1),(2),(3),(5)		20	10	1,10	g
2194	SZELÉN-HEXAFLUORID	2TC	(1),(5)		3,6	3	1,46	e,g,l,n
2195	TELLUR-HEXAFLUORID	2TC	(1),(5)		2,0	3	1,00	e,l,n
2196	VOLFRAM-HEXAFLUORID	2TC	(1),(5)		1,0	3	2,70	a,e,l,n
2197	HIDROGÉN-JODID, VÍZMENTES	2TC	(1),(2),(3),(5)		2,3	3	2,25	a,n
2198	FOSZFOR-PENTAFLUORID, SÛRÍTETT	1TC	(1),(5) (1),(5)		20 30	3 3	0,90 1,34	e,g,l e,g,l
2199	FOSZFIN [c]	2TF	(1),(5) (1),(5)		22,5 25,0	5 5	0,30 0,51	e,g,l,n e,g,l,n
2200	PROPADIÉN, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	0,50	f,n
2202	HIDROGÉN-SZELENID, VÍZMENTES	2TF	(1),(5)		3,1	5	1,60	e,l
2203	SZILÍCIUM-HIDROGÉN (SZILÁN), SÛRÍTETT [c]	1F	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		22,5 25,0	10 10	0,32 0,41	e,g,l e,g,l
2204	KARBONIL-SZULFID	2TF	(1),(2),(3),(5)		2,6	5	0,84	k,n
2417	KARBONIL-FLUORID, SÛRÍTETT	1TC	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	3 3	0,47 0,70	g g
2418	KÉN-TETRAFLUORID	2TC	(1),(5)		3,0	3	0,91	e,l,n
2419	BRÓM-TRIFLUOR-ETILÉN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,19	n
2420	HEXAFLUOR-ACETON	2TC	(1),(2),(3),(5)		2,2	3	1,08	n
2422	OKTAFLUOR-2-BUTÉN (R 1318 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,2	10	1,34	n

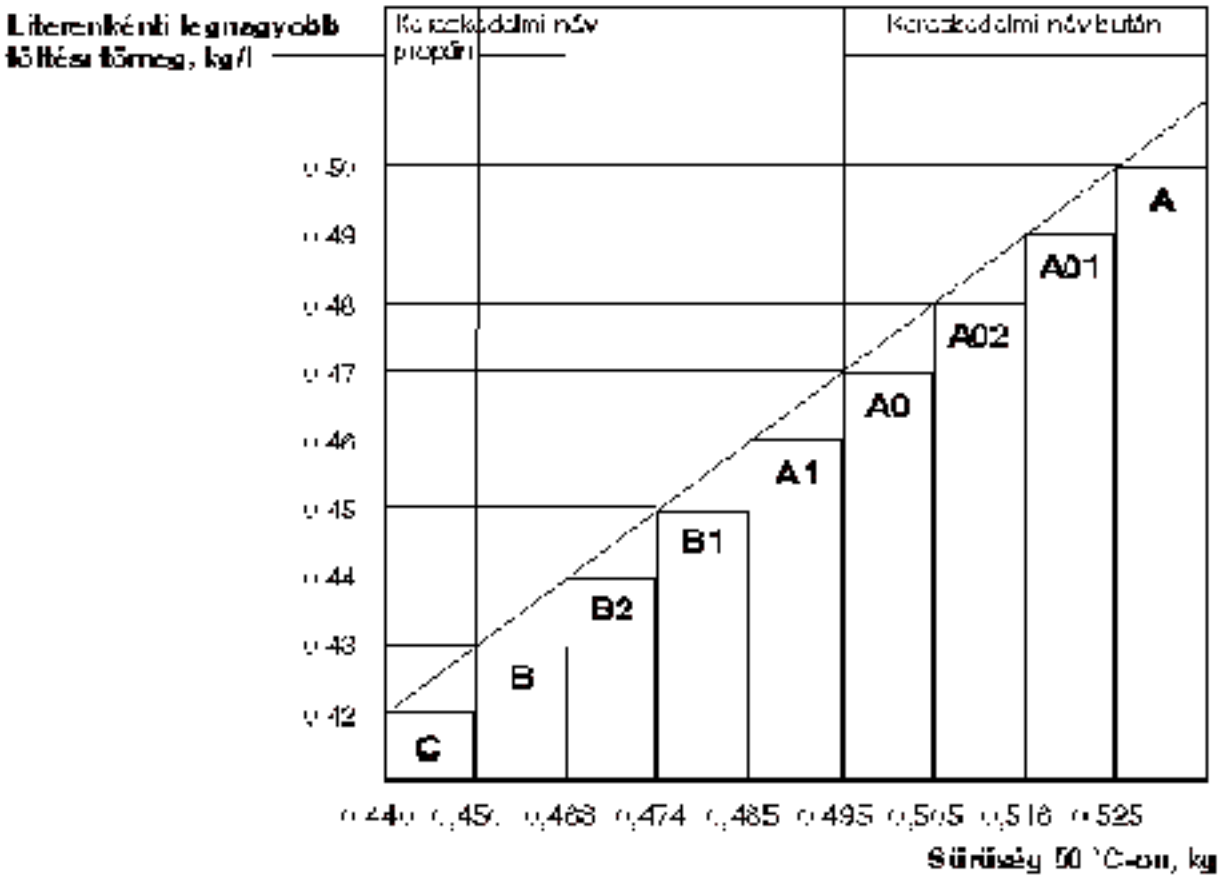
P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Idõszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
2424	OKTAFLUOR-PROPÁN (R 218 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,5	10	1,09	n
2451	NITROGÉN-TRIFLUORID, SÛRÍTETT	1O	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		20 30	10 10	0,50 0,75	g g
2452	ETIL-ACETILÉN, STABILIZÁLT	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,57	c,f,n
2453	ETIL-FLUORID (R 161 HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		3,0	10	0,57	n
2454	METIL-FLUORID (R 41 HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		30,0	10	0,36	n
2517	1-KLÓR-1,1-DIFLUOR-ETÁN (R 142b HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,99	n
2534	METIL-KLÓR-SZILÁN	2TFC	(1),(2),(3),(5)			3		j,n
2548	KLÓR-PENTAFLORID	2TOC	(1),(5)		1,3	3	1,49	a,e,l
2599	KLÓR-TRIFLUOR-METÁN ÉS TRIFLUOR-METÁN AZEOTRÓP KEVERÉK kb. 60% klór-trifluor-metán tartalommal (R 503 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		3,1 4,2 10,0	10 10 10	0,11 0,20 0,66	n n n
2600	SZÉN-MONOXID ÉS HIDROGÉN KEVERÉKE, SÛRÍTETT	1TF	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	k
2601	CIKLOBUTÁN	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,63	n
2602	DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN ÉS 1,1-DIFLUOR-ETÁN AZEOTROP KEVERÉK kb. 74% diklór-difluor-metán tartalommal (R 500 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,01	n
2676	SZTIBIN	2TF	(1),(5)		2,0	5	1,20	e,l,n
2901	BRÓM-KLORID	2TOC	(1),(2),(3),(5)		1,0	3	1,50	a
3057	TRIFLUOR-ACETIL-KLORID	2TC	(1),(2),(3),(5)		1,7	3	1,17	n
3070	ETILÉN-OXID ÉS DIKLÓR-DIFLUOR-METÁN KEVERÉK legfeljebb 12,5% etilén-oxiddal	2A	(1),(2),(3),(5)		1,8	10	1,09	n
3083	PERKRORIL- FLUORID	2TO	(1),(2),(3),(5)		3,3	5	1,21	k
3153	PERFLUOR-(METIL-VINIL-ÉTER)	2F	(1),(2),(3),(5)		2,0	10	0,75	n
3154	PERFLUOR-(ETIL-VINIL-ÉTER)	2F	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	0,98	n
3156	SÛRÍTETT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	1O	(1),(2),(3),(5)	1,5		10	2/3 T.P.	z
3157	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2O	(1),(2),(3),(5)			10		z
3159	1,1,1,2-TETRAFLUOR-ETÁN (R 134a HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		2,2	10	1,04	n
3160	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2TF	(1),(2),(3),(5)			5		n,z
3161	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, GYÚLÉKONY, M.N.N.	2F	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
3162	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, M.N.N.	2T	(1),(2),(3),(5)			5		z
3163	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, M.N.N.	2A	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
3220	PENTAFLUOR-ETÁN (R 125 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5) (1),(2),(3),(5)		4,9 3,6	10 10	0,95 0,72	g,n g,n

P200	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)							P200
UN szám	Megnevezés és leírás	Osztályozási kód	Csomagolás	Vizsgálat			Töltés	Különleges előírások
			Tartálytípus	Próbanyomás (T.P.)		Időszak (év) [a]	legnagyobb töltési fok (kg/l) vagy legnagyobb töltési nyomás (MPa)	
				Töltési nyomás x-szerese	MPa			
3252	DIFLUOR-METÁN (R32 HÛTÕGÁZ)	2F	(1),(2),(3),(5)		4,8	10	0,78	n
3296	HEPTAFLUOR-PROPÁN (R 227 HÛTÕGÁZ)	2A	(1),(2),(3),(5)		1,5	10	1,2	n
3297	ETILÉN-OXID ÉS KLÓR-TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 8,8% etilén-oxid tartalommal	2A	(1),(2),(3),(5)		1,0	10	1,16	n
3298	ETILÉN-OXID ÉS PENTAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 7,9% etilén-oxid tartalommal	2A	(1),(2),(3),(5)		2,6	10	1,02	n
3299	ETILÉN-OXID ÉS TETRAFLUOR-ETÁN KEVERÉK legfeljebb 5,6% etilén-oxid tartalommal	2A	(1),(2),(3),(5)		1,7	10	1,03	n
3300	ETILÉN-OXID ÉS SZÉN-DIOXID KEVERÉK 87%-nál nagyobb etilén-oxid tartalommal	2TF	(1),(2),(3),(5)		2,8	5	0,73	f,n
3303	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	1TO	(1),(2),(3),(5)	1,5		5	2/3 T.P.	z
3304	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	1TC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	z
3305	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	1TFC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	z
3306	SÛRÍTETT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	1TOC	(1),(2),(3),(5)	1,5		3	2/3 T.P.	z
3307	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, M.N.N.	2TO	(1),(2),(3),(5)			5		z
3308	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, MARÓ, M.N.N.	2TC	(1),(2),(3),(5)			3		n,z
3309	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY, MARÓ, M.N.N.	2TFC	(1),(2),(3),(5)			3		n,z
3310	CSEPPFOLYÓSÍTOTT GÁZ, MÉRGEZÕ, GYÚJTÓ HATÁSÚ, MARÓ, M.N.N.	2TOC	(1),(2),(3),(5)			3		z
3318	AMMÓNIA OLDAT, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammónia-tartalommal	4TC	(1),(2),(3),(5)			5		j
3337	R 404A HÛTÕGÁZ	2A	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,84	n
3338	R 407A HÛTÕGÁZ	2A	(1),(2),(3),(5)		3,5	10	0,95	n
3339	R 407B HÛTÕGÁZ	2A	(1),(2),(3),(5)		3,7	10	0,95	n
3340	R 407C HÛTÕGÁZ	2A	(1),(2),(3),(5)		3,4	10	0,95	n
3354	GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2F	(1),(2),(3),(5)			10		n,z
3355	MÉRGEZÕ, GYÚLÉKONY ROVARIRTÓ GÁZ, M.N.N.	2TF	(1),(2),(3),(5)			5		n,z

A rovatokban a T.P. az angol testpressure (próbanyomás) kifejezés rövidítése.

a) Nem érvényes a kompozit tartályokra.

b) Az UN 1965 számú gázkeverékeknél a literenkénti legnagyobb töltési tömeg a következõ:



c) Piroforosnak tekintendõ.

P201	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P201

Ezt az utasítást az UN 3167, 3168 és 3169 tétel anyagaira kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók:

1) Az illetékes hatóság által jóváhagyott gyártási, vizsgálati és töltési elõírásoknak megfelelõ sûrített gáz palackok és gáztartályok;
2) Nem mérgezõ gázokhoz:
olyan, III csomagolási csoportnak megfelelõ kombinált csomagolás, amelynek belsõ csomagolása légmentesen zárt üveg vagy fém; küldeménydarabonként legfeljebb 5 liter ûrtartalomig;
3) Mérgezõ gázokhoz:
olyan, III csomagolási csoportnak megfelelõ kombinált csomagolás, amelynek belsõ csomagolása légmentesen zárt üveg vagy fém; küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter ûrtartalomig.

P202	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P202

Ezt az utasítást az UN 3353 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók:

Olyan csomagolóeszközök, amelyek a III csomagolási csoport igénybevételi szintjének felelnek meg.

A légzsák felfúvók, légzsák modulok, biztonsági öv elõfeszítõk a gyártási helyrõl a szerelési helyre e célra készült kezelõeszközben, külölegesen felszerelt fedett kocsiban vagy zárt konténerben csomagolás nélkül is szállíthatók.

Kiegészítõ követelmények:

1. A csomagolóeszközt úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak nem szándékos mûködésbe lépését megakadályozzák.
2. A nyomástartó edénynek meg kell felelnie az illetékes hatóság által a nyomástartó edényben levõ gáz(ok)ra elõírt követelményeknek.

P203	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P203

A csomagolóeszköz típusa: mélyhûtõ tartály

Általános elõírások:

1) A 4.1.6 szakasz különleges csomagolási elõírásait be kell tartani.
2) A tartályokat úgy kell szigetelni, hogy felületükön sem dér, sem harmat ne képzõdhessen.
3) A 3O osztályozási kód alá tartozó gázok szállítására szolgáló tartályok illesztéseinek tömítésére és zárószerkezeteik kenésére használt anyagoknak a tartalommal összeférhetõnek kell lenniük.

Különleges utasítások a zárt mélyhûtõ tartályokra

4) A tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni.
5) A 3A és 3O osztályozási kód alá tartozó mélyhûtött, cseppfolyósított gázok esetében a töltési fok a töltés hõmérsékletén és 0,1 MPa (1 bar) nyomáson nem haladhatja meg az ûrtartalom 98%-át.
6) A 3F osztályozási kód alá tartozó mélyhûtött, cseppfolyósított gázoknál a töltési fokot úgy kell meghatározni, hogy a tartalom olyan hõmérsékletre történõ felmelegedésénél, amelyen a gõznyomás megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyékony fázis térfogata ne haladja meg az ûrtartalom 95%-át ezen a hõmérsékleten.
7) A tartályokat a 6.2.1.6 bekezdés elõírásai szerint idõszakos vizsgálatnak kell alávetni.
8) Az idõszakos vizsgálatot 10 évenként kell végrehajtani.
Ettõl eltérõen a kompozit anyagok felhasználásával készült tartályok (kompozit tartályok) idõszakos vizsgálata azon COTIF Tagállam illetékes hatósága által meghatározott idõszakonként is végrehajtható, amely a tervezésre és a gyártásra vonatkozó mûszaki szabályzatot jóváhagyta.

P203	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)	P203

Különleges utasítások a nyitott mélyhûtõ tartályokra

9) Nyitott mélyhûtõ tartályok nem használhatók a 3F osztályozási kód alá tartozó gyúlékony, mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz, és az UN 2187 mélyhûtött, cseppfolyósított szén-dioxidhoz és keverékeihez.
10) A tartályokat a folyadék kifröccsenését megakadályozó szerkezettel kell ellátni.
11) A üvegtartályoknak légritkított kettõs falúnak kell lenniük és azokat felszívóképes szigetelõanyaggal kell körülvenni és drótfonattal védve fémládába kell helyezni. Az üvegtartályokat tartalmazó fémládákat, ill. az egyéb tartályokat is fogantyúkkal kell ellátni.
12) A tartályok nyílásait olyan gázáteresztõ szerkezettel kell ellátni, ami a folyadék kifröccsenését megakadályozza és kiesés ellen biztosítva van.
13) Az UN 1073 mélyhûtött, cseppfolyósított oxigén és keverékei esetén a ezeket a szerkezeteket, valamint a felszívóképes szigetelõanyagot, ami az üvegtartályokat körülveszi, nem éghetõ anyagból kell készíteni.

Szabvány hivatkozások (fenntartva)

P204	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P204

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1950 aeroszolokra és az UN 2037 kisméretû gáztartályokra (gázpatronok) kell alkalmazni.

1) A 4.1.6 szakasz vonatkozó különleges elõírásait be kell tartani.
2) A tartályokat úgy kell lezárni és tömíteni, hogy megakadályozzák a gáz kiszabadulását.
3) Az UN 1950 aeroszolok és az UN 2037 gázzal töltött kisméretû tartályok (gázpatronok) esetében:
   a) a belsõ nyomás 50 °C-on nem haladhatja meg a próbanyomás 2/3-át, sem az 1,32 MPa-t (13,2 bar-t);
   b) csak addig tölthetõk, hogy a folyékony fázis 50 °C-on ne haladja meg az ûrtartalom 95%-át;
   c) el kell viselniük a forró vízfürdõben végzett tömörségi (szivárgásmentességi) próbát, amelynél:
      - a fürdõ hõmérsékletét és a vizsgálat idõtartamát úgy kell megválasztani, hogy az egyes tartályok belsejében fellépõ nyomás legalább 90%-át elérje annak a nyomásnak, amely 55 °C hõmérsékleten kialakulna;
      - ha azonban a tartalom hõre érzékeny, vagy a tartály olyan mûanyagból készült, amely az ily módon végrehajtott próba hõmérsékleténél meglágyulna, akkor a vizsgálatot 20-30 °C hõmérsékletû fürdõben kell végrehajtani; ezenfelül minden 2000 darab közül egy darabon a vizsgálatot az elõzõ bekezdésben elõírt hõmérsékleten kell végezni;
      - a tartályokon semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad bekövetkeznie. A maradandó alakváltozásra vonatkozó elõírás nem érvényes a hõre lágyuló mûanyag tartályokra.

A P204 3) c) utasítás követelményei a következõ szabványok alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetõk:
- aeroszol csomagolásokra (UN 1950 aeroszolokra): a 94/1/EK[a)] Bizottsági Irányelvvel módosított 75/324/EGK[b)] Tanácsi Irányelv melléklete;
- UN 2037 gázpatronokra, amelyek UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keveréket tartalmaznak: EN 417:1992 „Nem újratölthetõ fém gázpatronok cseppfolyósított szénhidrogén gázokhoz, szeleppel vagy szelep nélkül, hordozható berendezésekhez – Gyártás, vizsgálat és jelölés” szabvány.

4) Az UN 1950 aeroszolokhoz hajtóanyagként, hajtóanyag összetevõjeként vagy gáztöltetként csak nem piroforos és nem mérgezõ gázok használhatók.
5) Az UN 2037 gázpatronok gáztölteteként minden sûrített és cseppfolyósított gáz használható, kivéve a piroforos gázokat és a nagyon mérgezõ (200 ppm-nél kisebb LC_{50} értékkel rendelkezõ) gázokat.

a) *Az Európai Közösségek Bizottsága 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.).*

b) *Az Európai Közösségek Tanácsa 1975. május 20-i 75/324/EGK Irányelve a tagállamok aeroszolokra vonatkozó jogszabályainak közelítésére (Az EK Hivatalos Lapja, L 147. szám, 1975. 06.09.).*

P204	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)	P204

6) Az aeroszolokat és gázpatronokat faládába, vagy erõs papírlemez, ill. fémládába kell helyezni; az üvegbõl vagy szilánkokra törõ mûanyagból készült UN 1950 aeroszolokat papírlemez lapokkal vagy más alkalmas anyagból készült betétlapokkal kell egymástól elválasztani.

7) A küldeménydarab tömege papírlemez láda esetén nem haladhatja meg az 50 kg-ot, és 75 kg-nál nem lehet több, ha más csomagolást használnak.

8) Teljes rakományként való szállítás esetén a fémbõl készült tárgyakat a következõképpen is lehet csomagolni: a tárgyakat alátétre helyezve, alkalmas mûanyag fóliával burkolva egységekké kell összefogni. Ezeket az egységeket rakodólapon egymásra kell helyezni, és megfelelõen rögzíteni kell.

P205	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P205

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1057 öngyújtók vagy öngyújtó utántöltõk tételhez kell alkalmazni.

1) A 4.1.6 szakasz vonatkozó különleges csomagolási utasításait be kell tartani.

2) A tárgyaknak meg kell felelniük azon ország elõírásainak, ahol megtöltötték.

3) Az öngyújtókat, öngyújtó utántöltõket védeni kell a véletlen mûködtetés ellen.

4) A gáz folyadékfázisa 15 °C-on nem haladhatja meg a tartály ûrtartalmának 85%-át.

5) A tartályoknak, beleértve zárószerkezetüket, el kell viselniük a cseppfolyósított szénhidrogén-gáz által 55 °C-on kifejtett belsõ nyomást.

6) A szelepeket és a gyújtószerkezetet reteszeléssel, tapadószalagos lezárással vagy más alkalmas módon rögzíteni kell, vagy eleve úgy kell kialakítani, hogy a mûködésbe lépés vagy a tartalom kiszabadulása a szállítás alatt ne következhessen be.

7) Az öngyújtókat és öngyújtó utántöltõket olyan szorosan kell csomagolni, hogy a kioldószerkezet véletlenszerûen ne léphessen mûködésbe.

8) Az öngyújtók nem tartalmazhatnak 10 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt. Az öngyújtó utántöltõk nem tartalmazhatnak 65 g-nál több cseppfolyósított szénhidrogén-gázt.

9) Az öngyújtókat és öngyújtó utántöltõket a 6.1.4 szakasznak megfelelõ, erõs külsõ csomagolásba kell helyezni, ami lehet faláda (4C1, 4C2), a rétegelt falemez láda (4D), farostlemez láda (4F) legfeljebb 75 kg össztömeggel, vagy papírlemez láda (4G) legfeljebb 40 kg össztömeggel. A csomagolóeszközöket a 6.1 fejezet szerint a II csomagolási csoportra kell vizsgálni és jóváhagyni. Amennyiben azonban a küldeménydarabok bruttó tömege nem haladja meg a 2 kg-ot, csak a 4.1.1.1, a 4.1.1.2 és a 4.1.1.5 - 4.1.1.7 bekezdés elõírásait kell betartani.

P206	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P206

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3150 kisméretû eszközök szénhidrogén-gáz töltettel vagy szénhidrogén-gáz utántöltõ patronok kisméretû 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 elõírásainak, ahol töltötték.

3) Ezeket az eszközöket és utántöltõ patronokat a 6.1.4 szakasz szerinti külsõ 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:
Egyenként legfeljebb 1 liter ûrtartalmú belsõ fémdobozokból és külsõ faládából (4C1, 4C2, 4D vagy 4F) álló kombinált csomagolások, amelyek legfeljebb 5 liter oldatot tartalmaznak.

Kiegészítõ 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Csõbõl gyártott és hegesztett fenekekkel kialakított nyomásálló alumíniumtartály
A tartályon belül a folyadék megtartó résznek legfeljebb 46 liter térfogattal rendelkezõ, hegesztett alumínium (monoblokk) belsõ tartályból kell állnia.
A külsõ tartály legkisebb számítási nyomásának 1275 kPa-nak, legkisebb repesztõnyomásának 2755 kPa-nak kell lennie.
Minden egyes tartályt a gyártás során és a szállítás elõtt szivárgás szempontjából meg kell vizsgálni és szivárgásmentesnek kell lennie.
A komplett egységet nem éghetõ párnázóanyag, pl. csillám közé erõs, szorosan zárt külsõ fém csomagolóeszközbe kell biztonságosan csomagolni, amely megfelelõen 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 rendelkezõ, fúvott mûanyag belsõ tartályból kell állnia.
A nyomásálló tartály legkisebb számítási nyomásának 2860 kPa-nak, legkisebb repesztõnyomásának 5170 kPa-nak kell lennie.
Minden egyes tartályt a gyártás során és a szállítás elõtt szivárgás szempontjából meg kell vizsgálni és szivárgásmentesnek kell lennie.
A komplett egységet nem éghetõ párnázóanyag, pl. csillám közé erõs, szorosan zárt külsõ fém csomagolóeszközbe kell biztonságosan csomagolni, amely megfelelõen 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait 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 belsõ csomagolásokba helyezni.
Ezek a komponensek ugyanabba a külsõ csomagolásba helyezhetõk, amennyiben kifolyás esetén nem reagálnak egymással veszélyesen.
Az aktiváló anyag mennyisége belsõ csomagolásonként folyékony anyag esetén 125 ml-re, szilárd anyag esetén 500 g-ra van korlátozva.

P400	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P400

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél gázpalackok és gáztartályok, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédõ kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a gázpalackokat, ill. gáztartályokat erõs faláda, papírlemez láda vagy mûanyag láda egyesítõcsomagolásba kell helyezni. A palackokat és a gáztartályokat úgy kell rögzíteni, hogy a ládában ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentõ szelep a palack gõzterében 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 ûrtartalmú, tömítéssel rendelkezõ, menetes zárószerkezettel ellátott üveg vagy fém belsõ csomagolóeszközök vannak. A belsõ csomagolóeszközt minden oldalról száraz, nem éghetõ, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendõnek kell lennie a teljes tartalom felszívására. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A külsõ 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 rendelkezõ, menetes zárószerkezettel ellátott, legfeljebb 4 liter ûrtartalmú, légmentesen zárt belsõ fémdobozok vannak. A belsõ csomagolóeszközt minden oldalról száraz, nem éghetõ, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendõnek kell lennie a teljes tartalom felszívására. A belsõ csomagolóeszközök rétegeit a párnázóanyagon kívül megosztó betétekkel is el kell választani. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni.

P401	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P401

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél gázpalackok és gáztartályok, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédõ kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a gázpalackokat, ill. gáztartályokat erõs faláda, papírlemez láda vagy mûanyag láda egyesítõcsomagolásba kell helyezni. A palackokat és a gáztartályokat úgy kell rögzíteni, hogy a ládában ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentõ szelep a palack gõzterében legyen.

	Belsõ csomagolóeszköz	Külsõ csomagolóeszköz
2) Kombinált csomagolások üveg, fém vagy mûanyag belsõ csomagolóeszkö-zökkel, amelyek menetes zárószerke-zettel vannak ellátva és a teljes tartalom felszívására elegendõ mennyiségû inert párnázó- és felszívóanyaggal vannak körülvéve.	1 l	30 kg (legnagyobb nettó tömeg)

P402	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P402**

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan acél gázpalackok és gáztartályok, amelyek megfelelnek az 4.1.4.4 bekezdés táblázatában található követelményeknek. A szelepeket acél szelepvédõ kupakkal vagy gallérral kell védeni, vagy a gázpalackokat, ill. gáztartályokat erõs faláda, papírlemez láda vagy mûanyagláda egyesítõcsomagolásba kell helyezni. A gázpalackokat és a gáztartályokat úgy kell rögzíteni, hogy a ládában ne mozdulhassanak el, ill. úgy kell becsomagolni és szállítani, hogy a normális kezelési és szállítási feltételek között a nyomáscsökkentõ szelep a palack gõzterében legyen. A gázpalackok és gáztartályok legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig tölthetõk meg.

	Belsõ csomagolóeszköz	**Külsõ csomagolóeszköz**
	legnagyobb nettó tömeg	
2) Kombinált csomagolások üveg, fém vagy mûanyag belsõ csomagolóeszközökkel, amelyek menetes zárószerkezettel vannak ellátva és a teljes tartalom felszívására elegendõ mennyiségû inert párnázó- és felszívóanyaggal vannak körülvéve.	10 kg (üveg) 15 kg (fém vagy mûanyag)	125 kg 125 kg

Különleges csomagolási elõírás:

PP78 Az UN 3130-hoz: a tartályok nyílásait két, egymás mögött elhelyezett szerkezettel tömören le kell zárni, amelyek közül az egyiknek csavarmenetesnek vagy azonos értékû módon rögzítettnek kell lennie.

P403	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P403**

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.

Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**
Belsõ csomagolóeszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	
Üveg 2 kg mûanyag 15 kg fém 20 kg A belsõ csomagolóeszközöknek menetes zárószerkezetûeknek kell lenniük.	**Hordók**	
	acélhordók (1A2)	400 kg
	alumíniumhordók (1B2)	400 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg
	mûanyaghordók (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 mûanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör mûanyag ládák (4H2)	250 kg
	Kannák	
	acélkannák (3A2)	120 kg
	alumíniumkannák (3B2)	120 kg
	mûanyagkannák (3H2)	120 kg

P403	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)	P403
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
mûanyaghordók (1H1, 1H2)		250 kg
Kannák		
acélkannák (3A1, 3A2)		120 kg
alumíniumkannák (3B1, 3B2)		120 kg
mûanyagkannák (3H1, 3H2)		120 kg
Összetett csomagolóeszközök		
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1)		250 kg
mûanyagtartály külsõ papírlemez, mûanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1 vagy 6HD1)		75 kg
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		75 kg
Kiegészítõ követelmények:		
A csomagolóeszközöket légmentesen kell lezárni.		

P404	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P404
Ezt a csomagolási utasítást az UN 1383, 1854, 1855, 2005, 2008, 2441, 2545, 2546, 2846, 2881, 3052, 3200 és 3203 alá tartozó piroforos szilárd anyagokra kell alkalmazni.		
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:		
1) Kombinált csomagolások külsõ csomagolóeszközök : (1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F vagy 4H2) belsõ csomagolóeszközök: Fém csomagolóeszközök legfeljebb 15 kg nettó tömeggel. A belsõ csomagolóeszközöknek légmentesen zártaknak és menetes zárószerkezetûeknek kell lenniük.		
2) Fém csomagolások: (1A1, 1A2, 1B1, 1N1, 1N2, 3A1, 3A2, 3B1 és 3B2) legnagyobb nettó tömeg: 150 kg		
3) Összetett csomagolások: mûanyag tartály acél vagy alumínium hordóval (6HA1 vagy 6HB1) legnagyobb nettó tömeg: 150 kg		

P405	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P405
Ezt a csomagolásái utasítást az UN 1381 tételre kell alkalmazni.		
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:		
1) Az UN1381 nedves foszforhoz: a) Kombinált csomagolások külsõ csomagolóeszközök : (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D vagy 4F) legnagyobb nettó tömeg: 75 kg belsõ csomagolóeszközök: (i) légmentesen zárt fémdobozok, legfeljebb 15 kg nettó tömeggel; vagy (ii) üveg belsõ csomagolóeszközök, amelyeket minden oldalról száraz, nem éghetõ, felszívóképes anyaggal kell párnázni, amely párnázóanyagnak elegendõnek 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.		

P405	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)	P405

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 elõírt csomagolóeszköz.

P406	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P406

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják

1) Kombinált csomagolások
   Külsõ csomagolások : (4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H1, 4H2, 1G, 1D, 1H2 vagy 3H2)
   Belsõ csomagolások : vízálló csomagolások.

2) mûanyag, rétegelt falemez vagy papírlemez hordók (1H2, 1D vagy 1G) vagy ládák (4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G és 4H2) vízálló belsõ zsákkal, mûanyag fólia béléssel vagy vízálló bevonattal.

3) Fémhordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1N1 vagy 1N2), mûanyaghordók (1H1 vagy 1H2), fémkannák (3A1, 3A2, 3B1 vagy 3B2), mûanyagkannák (3H1 vagy 3H2), mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1), mûanyagtartály külsõ papírlemez, mûanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1 vagy 6HD1), mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2).

Kiegészítõ 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.
3. Ha ezt a csomagolási utasítást alkalmazzák, a csomagolóeszköz típusa és a küldeménydarabonkénti legnagyobb engedélyezett mennyiség a 3.3 fejezet 15 vagy18 különleges elõírása szerint korlátozva van.

Különleges csomagolási elõírások:

PP24 Az UN 2852-höz: a mennyiség 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 3344-hez: a csomagolóeszközöknek ólom-mentesnek kell lenniük.

P407	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P407

Ezt a csomagolási utasítást az UN 1331, 1944, 1945 és 2254 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják: Kombinált csomagolás, amelynek belsõ csomagolásai olyan biztonságosan le vannak zárva, hogy normális szállítási feltételek mellett véletlenszerûen ne gyulladhasson meg. A külsõ csomagolások legnagyobb nettó tömege nem haladhatja meg a 45 kg-ot, kivéve a papírlemez ládát, ami nem lehet 30 kg-nál nehezebb.

Kiegészítõ követelmény:

A gyufákat szorosan kell becsomagolni.

Különleges csomagolási elõírás:

PP27 Az UN 1331-hez: A mindenütt gyulladó gyufát tilos egyéb veszélyes anyagokkal ugyanazon külsõ csomagolásba egybe csomagolni, kivéve a biztonsági gyufát és „Vesta”-viaszgyufát, amelyeket különálló belsõ csomagolásokba kell csomagolni. Egy belsõ csomagolás legfeljebb 700 mindenütt gyulladó gyufát tartalmazhat.

P408	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P408

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3292 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Cellákhoz:
Külsõ csomagolóeszközök elegendõ párnázóanyaggal, hogy a szállítás alatt ne következhessen be a cellák egymással vagy a külsõ csomagolás belsõ felületével való érintkezése, sem pedig a celláknak a külsõ csomagoláson belüli veszélyes elmozdulása. A csomagolóeszközöknek a II csomagolási csoport igénybevételi szintjének kell megfelelniük.

2) Akkumulátorokhoz:
Az akkumulátorokat csomagolás nélkül vagy védõcsomagolásban (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.

Kiegészítõ 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Papírlemez hordó (1G), amely ellátható béléssel vagy bevonattal; legnagyobb nettó tömeg: 50 kg

2) Kombinált csomagolások: Papírlemez láda (4G) egy belsõ mûanyag fólia zsákkal; legnagyobb nettó tömeg: 50 kg

3) Kombinált csomagolások: Papírlemez láda (4G) vagy papírlemez hordó (1G) legfeljebb 5 kg tartalmú belsõ mûanyag zsákokkal; legnagyobb nettó tömeg: 25kg

P410	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P410**

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**	
Belsõ csomagolóeszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg 10 kg Mûanyag[a)] 30 kg Fém 40 kg Papír[a), b)] 10 kg Papírlemez[a), b)] 10 kg [a)] *A csomagolóeszközöknek portömörnek kell lenniük.* [b)] *Ezek a belsõ csomagolóeszközök nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.*	**Hordók**		
	acélhordók (1A2)	400 kg	400 kg
	alumíniumhordók (1B2)	400 kg	400 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg	400 kg
	mûanyaghordók (1H2)	400 kg	400 kg
	rétegelt falemez hordók (1D)	400 kg	400 kg
	papírlemez hordók (1G)[a)]	400 kg	400 kg
	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 mûanyag ládák (4H1)	60 kg	60 kg
	tömör mûanyag ládák (4H2)	400 kg	400 kg
	Kannák		
	acélkannák (3A2)	120 kg	120 kg
	alumíniumkannák (3B2)	120 kg	120 kg
	mûanyagkannák (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
mûanyaghordók (1H1 vagy 1H2)		400 kg	400 kg
Kannák			
acélkannák (3A1 vagy 3A2)		120 kg	120 kg
alumíniumkannák (3B1 vagy 3B2)		120 kg	120 kg
mûanyagkannák (3H1 vagy 3H2)		120 kg	120 kg
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 mûanyag ládák (4H2)[c)]		400 kg	400 kg
Zsákok			
zsákok (5H3, 5H4, 5L3, 5M2)[c), d)]		50 kg	50 kg

[c)] *Ezek a csomagolások nem használhatók, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.*

[d)] *Ezek a csomagolások csak a II csomagolási csoportba tartozó anyagokhoz használhatók, ha azokat fedett kocsiban vagy zárt konténerben szállítják.*

P410	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyt.)	P410
Összetett csomagolóeszközök		
mûanyagtartály külsõ acél-, alumínium-, rétegelt falemez, papírlemez vagy mûanyaghordóval (6HA1, 6HB1, 6HG1, 6HD1 vagy 6HH1)	400 kg	400 kg
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)	75 kg	75 kg
üveg tartály külsõ acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy papírlemez hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1 vagy 6PG1) vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy fa- vagy papírlemez ládával vagy fonott kosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2) vagy külsõ tömör vagy habosított mûanyag csomagolóeszközzel (6PH1 vagy 6PH2)	75 kg	75 kg

Különleges csomagolási elõírások:

PP39 Az UN 1378-hoz: a fém csomagolóeszközöket szellõztetõ szerkezettel kell ellátni.

PP40 Az UN 1326, 1352, 1358, 1395, 1396, 1436, 1437, 1871, 2805 és 3182, II csomagolási csoport anyagaihoz zsákok nem használhatók.

P411	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P411

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3270 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Papírlemez láda legfeljebb 30 kg össztömeggel;

2) Egyéb csomagolóeszközök, ha a megnövekedett belsõ 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 elõírásait be kell tartani.

A csomagolóeszközöknek a II csomagolási csoport követelményeinek kell megfelelniük.

Az oxigénfejlesztõket olyan küldeménydarabban kell szállítani, amely abban az esetben, ha a küldeménydarabban lévõ valamelyik oxigénfejlesztõ mûködésbe lép, megfelel a következõ követelményeknek:

a) a küldeménydarabban lévõ többi oxigénfejlesztõ nem lép mûködésbe;

b) csomagolóeszköz anyaga nem gyullad meg; és

c) a küldeménydarab külsõ felületének a hõmérséklete nem haladja meg a 100 °C-ot.

P501	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P501
Ezt a csomagolási utasítást az UN 2015 tételre kell alkalmazni.		
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.		
Kombinált csomagolások	**Belsõ csomagolóeszköz legnagyobb térfogat**	**Külsõ 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, mûanyag vagy fém belsõ csomagolásokkal	5 l	125 kg
2) Papírlemez láda (4G) vagy papírlemez hordó (1G), mûanyag vagy fém belsõ csomagolóeszközökkel, mindegyik mûanyag zsákba helyezve.	2 l	50 kg
Önálló csomagolóeszközök	**Legnagyobb ûrtartalom**	
Hordók		
acélhordók (1A1)	250 l	
alumíniumhordók (1B1)	250 l	
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N1)	250 l	
mûanyaghordók (1H1)	250 l	
Kannák		
acélkannák (3A1)	60 l	
alumíniumkannák (3B1)	60 l	
mûanyagkannák (3H1)	60 l	
Összetett csomagolóeszközök		
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumínium-hordóval (6HA1, 6HB1)	250 l	
mûanyagtartály külsõ papírlemez, mûanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1) vagy	250 l	
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumínium-ládával vagy -rekesszel vagy külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2) vagy	60 l	
üvegtartály külsõ acél-, alumínium-, papírlemez, rétegelt falemez, tömör mûanyag vagy habosított mûanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy	60 l	
üvegtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy –rekesszel vagy külsõ faládával, papírlemez ládával vagy vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)	60 l	

Kiegészítõ követelmények:

1. A csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni.
2. A csomagolóeszközöket szellõztetõ-szerkezettel kell ellátni.

P502	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P502
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:		
Kombinált csomagolások		**Legnagyobb nettó tömeg**
Belsõ csomagolóeszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	
üveg 5 l	**Hordók**	
fém 5 l	acélhordók (1A2)	125 kg
mûanyag 5 l	alumíniumhordók (1B2)	125 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	125 kg
	mûanyaghordók (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 mûanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör mûanyag ládák (4H2)	125 kg
Önálló csomagolóeszközök		**Legnagyobb ûrtartalom**
Hordók		
acélhordók (1A1)		250 l
alumíniumhordók (1B1)		250 l
mûanyaghordók (1H1)		250 l
Kannák		
acélkannák (3A1)		60 l
alumíniumkannák (3B1)		60 l
mûanyagkannák (3H1)		60 l
Összetett csomagolóeszközök		
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)		250 l
mûanyagtartály külsõ papírlemez, mûanyag- vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)		250 l
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy mûanyagtartály külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)		60 l
üvegtartály külsõ acél-, alumínium-, papírlemez, rétegelt falemez, tömör mûanyag vagy habosított mûanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2) vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külsõ fa-, vagy papírlemez ládával vagy vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)		60 l
Különleges csomagolási elõírás:		
PP28 Az UN 1873-hoz kombinált csomagolásokban csak üveg belsõ csomagolóeszközök, ill. az összetett csomagolóeszközöknél csak üveg belsõ tartály használhatók.		

P503	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P503
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.		
Kombinált csomagolások		**Legnagyobb nettó tömeg**
Belsõ csomagolóeszközök	**Külsõ csomagolóeszközök**	
Üveg 5 kg	**Hordók**	
Fém 5 kg	acélhordók (1A2)	125 kg
Mûanyag 5 kg	alumíniumhordók (1B2)	125 kg
	fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	125 kg
	mûanyaghordók (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 mûanyag ládák (4H1)	60 kg
	tömör mûanyag 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) belsõ béléssel ellátva, legfeljebb 200 kg nettó tömeggel.		

P504	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P504
A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.		
Kombinált csomagolások:		**Legnagyobb nettó tömeg**
1)	Üvegtartályok legfeljebb 5 liter ûrtartalommal 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 külsõ csomagolóeszközben	75 kg
2)	Legfeljebb 30 liter ûrtartalmú mûanyag tartályok 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G, 4H2 külsõ csomagolóeszközben.	75 kg
3)	Fémtartályok legfeljebb 40 liter ûrtartalommal 1G, 4F vagy 4G külsõ csomagolóeszközben.	125 kg
4)	Fémtartályok legfeljebb 40 liter ûrtartalommal 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4H2 külsõ csomagolóeszközben.	225 kg
Önálló csomagolóeszközök:		**Legnagyobb ûrtartalom**
Hordók		
acélhordók nem levehetõ tetõvel (1A1)		250 l
acélhordók levehetõ tetõvel (1A2)		250 l
alumíniumhordók nem levehetõ tetõvel (1B1)		250 l
alumíniumhordók levehetõ tetõvel (1B2)		250 l
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) nem levehetõ tetõvel (1N1)		250 l
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) levehetõ tetõvel (1N2)		250 l
mûanyaghordók nem levehetõ tetõvel (1H1)		250 l
mûanyaghordók levehetõ tetõvel (1H2)		250 l
Kannák		
acélkannák nem levehetõ tetõvel (3A1)		60 l
acélkannák levehetõ tetõvel (3A2)		60 l
alumíniumkannák nem levehetõ tetõvel (3B1)		60 l
alumíniumkannák levehetõ tetõvel (3B2)		60 l
mûanyagkannák nem levehetõ tetõvel (3H1)		60 l
mûanyagkannák levehetõ tetõvel (3H2)		60 l

Összetett csomagolóeszközök:	
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1, 6HB1)	250 l
mûanyag tartály külsõ papírlemez, mûanyag vagy rétegelt falemez hordóval (6HG1, 6HH1, 6HD1)	120 l
mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külsõ fa-, rétegelt falemez, papírlemez vagy tömör mûanyag ládával (6HA2, 6HB2, 6HC, 6HD2, 6HG2 vagy 6HH2)	60 l
üvegtartály külsõ acél, alumínium, papírlemez, rétegelt falemez, tömör mûanyag vagy habosított mûanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PG1, 6PD1, 6PH1 vagy 6PH2), vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel, vagy külsõ fa- vagy papírlemez ládával vagy vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC, 6PG2 vagy 6PD2)	60 l
Különleges csomagolási elõírás: **PP10** Az UN 2014 II csomagolási csoporthoz és az UN 2984 III csomagolási csoporthoz a csomagolóeszközöket szellõztetõ-szerkezettel kell ellátni. **PP29** Az UN 2014-hez: a töltési fok legfeljebb 90% lehet.	

P520 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **P520**

Ezt a csomagolási utasítást az 5.2 osztály szerves peroxidjaira és a 4.1 osztály önreaktív anyagaira kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.7.1 bekezdés különleges elõírásait 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 következõ csomagolások használhatók:

(1) Kombinált csomagolások külsõ 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 csomagolóeszözök, amelyek hordók (1A1, 1A2, 1B1, 1B2, 1G, 1H1, 1H2 és 1D) vagy kannák (3A1, 3A2, 3B1, 3B2, 3H1 és 3H2);

3) Összetett csomagolóeszközök mûanyag belsõ 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 folyé-kony anyag esetén)	0,5	0,5/10	5	5/25	25	50	50	200[b)]
Legnagyobb tartalom literben folyadékokra[c)]	0,5	-	5	-	30	60	60	225[d)]

[a)] *Ha két adat van megadva, az elsõ a belsõ csomagolásonkénti legnagyobb nettó tömegre, míg a második a teljes küldeménydarab legnagyobb nettó tömegére vonatkozik.*

[b)] *60 kg kannákra; 100 kg ládákra.*

[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.*

Kiegészítõ követelmények:

1. Fém csomagolóeszközök, akár a kombinált csomagolások belsõ csomagolóeszközeként, akár az összetett vagy kombinált csomagolások külsõ 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 belsõ 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 elõírásoknak.

Különleges csomagolási elõírások:

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 4.1.6 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

Külsõ 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, belsõ csomagolások vagy párnázóanyag segítségével, hogy normális szállítási feltétek között a tárgyak nem szándékos mûködésbe lépését megakadályozzák. Legnagyobb nettó tömeg: 75 kg.

P601 CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS P601

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják (lásd a 4.1.4.4 bekezdés táblázatát is):

1) Olyan, legfeljebb 15 kg bruttó tömegû kombinált csomagolás, amelyben a legfeljebb 1 liter ûrtartalmú, üveg belsõ csomagolóeszközök a teljes tartalmuk felszívására elegendõ 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 jelû külsõ csomagolóeszközben van. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belsõ csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépõ ütések vagy rezgések hatására.

2) Olyan, legfeljebb 75 kg bruttó tömegû kombinált csomagolás, amelyben a legfeljebb 5 liter ûrtartalmú, fém belsõ csomagolóeszközök egyenként a teljes tartalmuk felszívására elegendõ felszívóképes anyaggal és inert párnázóanyaggal körülvéve 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelû külsõ csomagolóeszközben vannak. A belsõ csomagolóeszközök az UN 1744 esetén, poli(vinilidén-fluorid) (PVDF) anyagból is lehetnek. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belsõ csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépõ ütések vagy rezgések hatására.

3) Olyan kombinált csomagolás, amelynek külsõ csomagolóeszköze mûanyag- vagy acélhordó levehetõ tetõvel (1A2, ill. 1H2), amelyet a 6.1.5 szakaszban található vizsgálati követelmények szerint, szállításra összeállított állapotban kombinált csomagolásként bevizsgáltak; belsõ csomagolóeszköze hordó vagy összetett csomagolás (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vagy 6HA1), amely kielégíti a 6.1 fejezet önálló csomagolóeszközökre vonatkozó elõírásait, és megfelel a következõ feltételeknek:
   a) a folyadéknyomás próbát legalább 0,3 MPa (3 bar) nyomással (túlnyomás) kell végrehajtani;
   b) a típusvizsgálat során és a minden egyes csomagolóeszközön elvégzendõ tömörségi próbát 30 kPa (0,3 bar) próbanyomással kell végrehajtani;
   c) a külsõ hordótól lökéscsillapítóként inert párnázóanyaggal kell elválasztani, amelynek a belsõ csomagolóeszközt minden oldalról körül kell vennie;

d) ûrtartalma 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 fellépõ ütések vagy rezgések hatására; és
(ii) amely légmentesen záró tömítõbetéttel van ellátva;
f) a belsõ csomagolóeszközöket legalább 5 évenként az a) és b) pont szerint vizsgálatnak kell alávetni;
g) a teljes csomagolóeszközt legalább 3 évenként szemrevételezéssel meg kell vizsgálni az illetékes hatóság számára kielégítõ módon;
h) a belsõ és a külsõ csomagolóeszközökön jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni:
(i) az elsõ alkalommal végzett vizsgálat és az utolsó idõszakos vizsgálat idõpontját (év, hónap);
(ii) a vizsgálatot és szemrevételezést végzõ szakértõ bélyegzõlenyomatát.

4) Olyan gázpalackok és gáztartályok, amelyek a 4.1.4.4 táblázat vonatkozó követelményeinek megfelelnek.

P602 CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS P602

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Olyan, legfeljebb 50 kg bruttó tömegû kombinált csomagolás, amelyben az üveg belsõ csomagolóeszközök a teljes tartalmuk felszívására elegendõ 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 jelû külsõ csomagolóeszközben van. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belsõ csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépõ ütések vagy rezgések hatására. A belsõ csomagolóeszközök ûrtartalma nem haladhatja meg az 1 litert.

2) Olyan, legfeljebb 75 kg bruttó tömegû kombinált csomagolás, amelyben a fém belsõ csomagolóeszközök egyenként a teljes tartalmuk felszívására elegendõ felszívóképes anyaggal és inert párnázóanyaggal körülvéve 1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2 jelû külsõ csomagolóeszközben van. A belsõ csomagolóeszközöket legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni. A belsõ csomagolóeszközök zárását valamilyen alkalmas eszközzel zárt helyzetében rögzíteni kell, ami megakadályozza a zárószerkezet kinyílását vagy lazulását a szállítás alatt fellépõ ütések vagy rezgések hatására. A belsõ csomagolóeszközök ûrtartalma nem haladhatja meg az 5 litert.

3) Hordók és összetett csomagolóeszközök (1A1, 1B1, 1N1, 1H1 vagy 6HA1) feltéve, ha megfelelnek következõ feltételeknek:
a) a folyadéknyomás próbát legalább 0,3 MPa (3 bar) nyomással (túlnyomás) kell végrehajtani;
b) a típusvizsgálat során és a minden egyes csomagolóeszközön elvégzendõ 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 fellépõ ütések vagy rezgések hatására; és
(ii) amely légmentesen záró tömítõbetéttel van ellátva.

4) A P200 utasítás elõírásainak megfelelõ, legalább 1MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomású gázpalackok és gáztartályok. A palackokon nem lehet nyomáscsökkentõ szerkezet. A gázpalackok és gáztartályok szelepeit védelemmel kell ellátni.

P620	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P620

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2814 és 2900 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.8 szakasz különleges elõírásait betartják:

A 6.3 fejezet követelményeit kielégítõ és annak megfelelõen jóváhagyott csomagolóeszközök, amelyek a következõkbõl állnak:

a) belsõ csomagolóeszköz, amely a következõket tartalmazza:
   (i) folyadéktömör elsõdleges tartály(oka)t;
   (ii) folyadéktömör másodlagos csomagolást;
   (iii) nem szilárd fertõzõ anyagok esetén az elsõdleges tartály és a másodlagos csomagolás közé helyezett felszívóképes anyagot, amely elegendõ mennyiségû az elsõdleges tartályok teljes tartalmának felszívására; amennyiben több elsõdleges tartály van elhelyezve egyetlen másodlagos csomagolásban, úgy ezeket egyenként be kell burkolni, hogy ne érintkezhessenek egymással;

b) az anyag térfogatának, tömegének és tervezett használatának megfelelõ szilárdságú külsõ csomagolóeszköz, amelynek legkisebb külsõ mérete legalább 100 mm.

Kiegészítõ követelmények:

1. A fertõzõ anyagokat tartalmazó belsõ csomagolóeszközöket tilos más típusú árukkal közös külsõ csomagolásba együvé csomagolni. A küldeménydarabokat az 1.2.1 és az 5.1.2 szakasz elõírásai szerinti egyesítõcsomagolásba lehet tenni, amelyben szárazjég is elhelyezhetõ.
2. A kivételes küldemények kivételével, mint pl. egész szervek, amelyek különleges csomagolást igényelnek, a következõ kiegészítõ követelményeket kell betartani:
   a) Liofilizált anyagokra:
      Elsõdleges tartályként lánggal leforrasztott üvegampullák vagy fémzárral ellátott, gumidugós üvegcsék használhatók;
   b) Folyékony vagy szilárd anyagokra:
      (i) Ha az anyagot szobahõmérsékleten vagy magasabb hõmérsékleten szállítják: Az elsõdleges tartályokat fémbõl, üvegbõl vagy mûanyagból kell készíteni. Ezeket szivárgásmentes tömítést eredményezõ, biztosított zárásmóddal kell zárni, mint pl. hõzárás, szoknyával ellátott dugó vagy ráperemezhetõ fémzár. Amennyiben csavarmenetes fedeleket használnak, ezeket tapadószalaggal kell megerõsíteni;
      (ii) Ha az anyagot hûtve vagy fagyasztva szállítják: Jeget, szárazjeget vagy egyéb hûtõközeget kell a másodlagos csomagolás(ok) köré helyezni vagy alternatívaként a 6.3.1.1 bekezdés szerint jelölt, komplett küldeménydarabo(ka)t tartalmazó egyesítõcsomagolásba helyezni. Belsõ tartókat kell alkalmazni a másodlagos csomagolás(ok) vagy a küldeménydarabok rögzítésére, hogy azok a jég vagy a szárazjég eltûnése után eredeti helyzetükben maradjanak. Amennyiben jeget használnak, a külsõ csomagolásnak, ill. az egyesítõcsomagolásnak folyadéktömörnek kell lennie. Szárazjég használata esetén a külsõ csomagolásnak, ill. az egyesítõcsomagolásnak lehetõvé kell tennie a szén-dioxid gáz eltávozását. Az elsõdleges tartálynak és a másodlagos csomagolásnak meg kell õriznie integritását az alkalmazott hûtõközeg hõmérsékletén;
      (iii) Ha az anyagot cseppfolyós nitrogénben szállítják: Az elsõdleges tartályokat olyan mûanyagból kell készíteni, amely ellenáll a nagyon alacsony hõmérsékletnek. A másodlagos csomagolásnak is ellen kell állnia a nagyon alacsony hõmérsékletnek és a legtöbb esetben egyedileg kell illeszkednie a belsõ tartályhoz. A cseppfolyós nitrogén szállítására vonatkozóan a P200 csomagolási utasítás követelményeit ugyancsak be kell tartani. Az elsõdleges tartálynak és a másodlagos csomagolásnak meg kell õriznie integritását a cseppfolyós nitrogén hõmérsékletén.

3. Függetlenül a szállítás során elõirányzott hõmérséklettõl a fertõzõ anyagok csomagolására használt elsõdleges vagy másodlagos csomagolásnak szivárgás nélkül ellen kell állnia legalább 95 kPa nyomáskülönbséget létrehozó belsõ nyomásnak és a –40 °C és +55 °C közötti hõmérsékletnek.

4. Az UN 2814 és 2900 alá tartozó folyékony anyagok elsõdleges tartályainak nyílásait két, egymás mögött elhelyezett zárószerkezettel, amelyek közül az egyiknek csavarmentesnek vagy egyenértékû módon biztosítottnak kell lennie, úgy kell lezárni, hogy szivárgásmentesek legyenek.

P621	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P621

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) A 6.1 fejezet elõírásait szilárd anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítõ merev falú, szivárgásmentes csomagolóeszközök, amennyiben elegendõ felszívóképes anyagot tartalmaznak a teljes folyadék mennyiség felszívására és a csomagolóeszköz képes a folyadék megtartására.

2) Nagyobb mennyiségû folyadékot tartalmazó küldeménydarabok esetén a 6.1 fejezet elõírásait folyékony anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítõ csomagolóeszközök.

Kiegészítõ követelmények:

1. Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tûket 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 felismerhetõvé a késõbbi esetleges felnyitást.

P650	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P650

Ezt a csomagolási utasítást a diagnosztikai mintákra kell alkalmazni.

A diagnosztikai mintákat vagy

1) a következõ feltételeket kielégítõ csomagolásokban:
   a) az elsõdleges tartályok legfeljebb 100 ml diagnosztikai mintát tartalmaznak;
   b) a külsõ csomagolás legfeljebb 500 ml diagnosztikai mintát tartalmaz;
   c) az elsõdleges tartályok szivárgásmentesek; és
   d) a csomagolóeszköz megfelel a P620 elõírásnak, azonban nem szükséges vizsgálatoknak alávetni,

   vagy
2) az EN 829:1996 szabványnak megfelelõ csomagolóeszközben lehet szállítani.

P800	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P800

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2803 és 2809 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) A P200 szerinti gázpalackok; vagy
2) Menetes zárású acél palackok vagy flakonok legfeljebb 2,5 liter ûrtartalomig; vagy
3) Kombinált csomagolások, amelyek megfelelnek a következõ követelményeknek:
   a) a folyadékot tartalmazó belsõ csomagolóeszköz üveg, fém vagy merev mûanyag lehet, egyenként legfeljebb 15 kg nettó tömeggel;
   b) a belsõ csomagolóeszközöket elegendõ mennyiségû párnázóanyag közé kell csomagolni a törés megakadályozására;
   c) vagy a belsõ vagy a külsõ csomagolóeszközöket el kell látni a tartalmazott anyaggal szemben ellenálló, erõs, szivárgásmentes és döfésálló anyagból készített béléssel vagy belsõ zsákkal, amely teljesen körül veszi, és megakadályozza az anyag kiszabadulását a csomagolóeszközbõl, függetlenül a küldeménydarab helyzetétõl;
   d) a következõ külsõ csomagolóeszközök és legnagyobb nettó tömegek alkalmazhatók:

Külsõ csomagolóeszközök:	Legnagyobb nettó tömeg
Hordók	
acélhordók (1A2)	400 kg
fémhordók (acélt és alumíniumot kivéve) (1N2)	400 kg
mûanyaghordók (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 mûanyag ládák (4H1)	60 kg
tömör mûanyag ládák (4H2)	125 kg

Különleges csomagolási elõírás:

PP41 Az UN 2803-hoz: ha a galliumot alacsony hõmérsékleten kell szállítani, hogy teljesen szilárd állapotban maradjon, a fenti csomagolásokat erõs, vízálló külsõ csomagolásba lehet helyezni, amely szárazjeget vagy más hûtõszert tartalmaz. Ha hûtõközeget használnak, a gallium csomagolásához használt minden anyagnak kémiailag és fizikailag ellenállónak kell lennie a hûtõközeggel szemben, és ütésállónak kell lennie az alkalmazott hûtõközeg alacsony hõmérsékletén. Ha szárazjeget használnak, a külsõ csomagolásnak lehetõvé 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Merev külsõ csomagolások;
2) Farekeszek;
3) Rakodólapok.

Kiegészítõ követelmények:

1. Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben.
2. Az egymásra halmazolt akkumulátorokat megfelelõ módon rögzíteni kell és az egyes sorokat nem vezetõ anyagból készült réteggel kell elválasztani.
3. Az akkumulátorok sorkapcsait a felette levõ 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 befogadóképességû, rozsdamentes acélból vagy tömör mûanyagból készült akkumulátor ládák használhatók, ha a következõ feltételeket betartják:

1) az akkumulátor ládáknak a szállított akkumulátortelepekben levõ maró anyaggal szemben ellenállónak kell lenniük;
2) 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;
3) az akkumulátortelepeket a ládákba csak a ládák falmagasságáig szabad rakni;
4) nem szabad a ládába sem olyan más veszélyes árut, sem olyan különbözõ anyagokat tartalmazó akkumulátortelepeket tenni, amelyek egymással veszélyes reakcióba léphetnek;
5) az akkumulátor ládákat vagy
   a) le kell fedni; vagy
   b) fedett vagy ponyvás kocsiban, ill. zárt vagy ponyvás konténerben kell szállítani.

P802 **CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS** **P802**

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1)	Kombinált csomagolások:	
	külsõ csomagolóeszköz:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F vagy 4H2
	legnagyobb nettó tömeg:	75 kg
	belsõ csomagolóeszközök:	üveg vagy mûanyag
	legnagyobb ûrtartalom:	10 liter;
2)	Kombinált csomagolások:	
	külsõ csomagolóeszköz:	1A2, 1B2, 1N2, 1H2, 1D, 1G, 4A, 4B, 4C1, 4C2, 4D, 4F, 4G vagy 4H2
	legnagyobb nettó tömeg:	125 kg
	belsõ csomagolóeszközök:	fém;
	legnagyobb ûrtartalom:	40 liter;

3)	Összetett csomagolóeszközök:	üveg tartályok külsõ acél-, alumínium-, rétegelt falemez vagy tömör mûanyag hordóval (6PA1, 6PB1, 6PD1, vagy 6PH2), vagy külsõ acél- vagy alumíniumládával vagy -rekesszel vagy külsõ faládával vagy külsõ vesszõkosárral (6PA2, 6PB2, 6PC or 6PD2)
	legnagyobb ûrtartalom:	60 liter;
4)	Ausztenites acélhordó (1A1) legfeljebb 250 liter ûrtartalommal;	
5)	Az illetékes hatóság által jóváhagyott gyártási, vizsgálati és töltési elõírásoknak megfelelõ palackok.	

P803	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P803**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 2028 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait 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, belsõ csomagolások vagy párnázóanyag használatával, hogy normális szállítási feltétek között a tárgyak nem szándékos mûködésbe lépését megakadályozzák.

P900	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P900**

(fenntartva)

P901	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P901**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3316 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:
A vizsgálókészlet, ill. elsõsegély felszerelés egészéhez hozzárendelt csomagolási csoportnak megfelelõ csomagolóeszközök (lásd a 3.3.1 szakasz 251 különleges elõírását).
A veszélyes áru legnagyobb mennyisége külsõ csomagolásonként: 10 kg.

Kiegészítõ követelmények;

A készletben, ill. felszerelésben levõ veszélyes anyagokat olyan belsõ csomagolóeszközökbe kell elhelyezni, amelyek tartalma nem haladja meg a 250 ml-t vagy 250 g-ot, és védeni kell a vizsgálókészletekben vagy elsõsegély felszerelésekben található más anyagoktól.

P902	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P902**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3268 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:
Olyan csomagolóeszközök, amelyek a III csomagolási csoport igénybevételi szintjének és a 235 különleges elõírásnak (lásd a 3.3.1 szakaszt) felelnek meg.
A csomagolóeszközöket úgy kell tervezni és gyártani, hogy normális szállítási feltételek között a tárgyak nem szándékos mûködésbe lépését megakadályozzák.
Ezek a tárgyak gyártási helyrõl a szerelési helyre e célra készült kezelõeszközben, kocsiban, ill. konténerben csomagolatlanul is szállíthatók.

P903	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**P903**

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3090 és 3091 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:
A II csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelõ csomagolóeszközök.
Ha a lítium-cellák és -akkumulátorok készülékkel együtt vannak csomagolva, akkor a II csomagolási csoportnak megfelelõ papírlemez belsõ csomagolásokba kell azokat helyezni. Ha a 9 osztályba tartozó lítium-cellák és -akkumulátorok készülékekben vannak, az ilyen készülékeket erõs külsõ csomagolásba kell helyezni, megakadályozva a szállítás alatt a véletlen mûködésbe lépést.

Kiegészítõ követelmény:

Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben.

P903a	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P903a

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3090 és 3091 tétel alá tartozó használt cellákra és akkumulátorokra kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

A II csomagolási csoport igénybevételi szintjének megfelelõ csomagolóeszközök.
Nem jóváhagyott csomagolóeszközök is használhatók, de csak akkor, ha
– kielégítik a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait;
– a cellák és az akkumulátorok elhelyezése és halmazolása kizárja a rövidzárlat veszélyét;
– a küldeménydarab tömege nem haladja meg a 30 kg-ot.

Kiegészítõ követelmény:

Az akkumulátorokat védeni kell a rövidzárlattal szemben.

P904	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	P904

Ezt a csomagolási utasítást az UN 3245 tételre kell alkalmazni.

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) A P001 vagy a P002 utasítás szerinti csomagolóeszközök.

2) Olyan csomagolóeszközök, amelyeknek nem kell megfelelniük a 6. rész csomagolás vizsgálati elõírásainak, de meg kell felelniük a következõknek:
   a) belsõ csomagolás, amely a következõkbõl áll:
      (i) folyadéktömör elsõdleges tartály(ok)ból;
      (ii) folyadéktömör másodlagos csomagolóeszközbõl, amely szivárgásmentes;
      (iii) az elsõdleges tartály és a másodlagos csomagolás közé helyezett felszívóképes anyagból, amely elegendõ mennyiségû az elsõdleges tartályok teljes tartalmának felszívására; amennyiben több elsõdleges tartály van elhelyezve egyetlen másodlagos csomagolóeszközben, úgy ezeket egyenként be kell burkolni, hogy ne érintkezhessenek egymással;
   b) az anyag térfogatának, tömegének és tervezett használatának megfelelõ szilárdságú külsõ csomagolás, amelynek legkisebb külsõ mérete legalább 100 mm.

3) Ha az anyagot cseppfolyós nitrogénben szállítják: Az alkalmazott alacsony hõmérsékletnek ellenálló mûanyagból készült elsõdleges tartályokat kell használni. A másodlagos csomagolóeszköznek ugyancsak el kell viselnie a nagyon alacsony hõmérsékletet, és a legtöbb esetben egyedileg kell az elsõdleges tartályhoz illeszkednie. A cseppfolyós nitrogénre a P200 vonatkozó elõírásait is be kell tartani. Az elsõdleges tartályoknak és a másodlagos csomagolóeszközöknek meg kell õrizniük integritásukat a cseppfolyós nitrogén hõmérsékletén.

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 elõírásait betartják, azzal az eltéréssel, hogy a csomagolóeszközöknek nem kell megfelelniük a 6. rész csomagolás vizsgálati elõírásainak.

Ha az életmentõ-készülék kialakítása olyan, hogy egy merev, idõjárásálló, külsõ burkolatban van, vagy az a részét képezi (mint pl. a mentõcsónakoknál), akkor csomagolás nélkül is szállítható.

Kiegészítõ követelmények:

1. A készülékeken belül levõ, veszélyes anyagot vagy tárgyat tartalmazó eszközöket úgy kell rögzíteni, hogy nem szándékos elmozdulás ne következhessen be, és ezen kívül:
   a) az 1 osztályba tartozó jelzõtesteket mûanyag vagy papírlemez belsõ csomagolóeszközökbe kell tenni;
   b) a nem gyúlékony, nem mérgezõ gázokat az illetékes hatóság elõírásai 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 mennyiségû egyéb veszélyes anyagot (például a 3, a 4.1 és az 5.2 osztályba tartozókat) erõs belsõ csomagolóeszközbe kell csomagolni.

2. A szállításra való elõkészítés 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 következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait 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 csomagoló-eszközök, amelyek képesek a berendezésben levõ folyékony PCB-k, polihalogénezett bifenilek vagy terfenilek legalább 1,25-szorosának befogadására. A csomagolóeszközben megfelelõ mennyiségû inert anyagnak kell lennie, amely a berendezésben levõ 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 levõ folyékony anyag legalább 1,25-szorosának befogadására.

Az elõzõeken 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 kielégítõ mennyiségû felszívóképes anyagot tartalmaz az esetleges folyadék legalább 1,1-szeresének felszívására.

Kiegészítõ követelmény:

Megfelelõ intézkedéseket kell tenni a transzformátorok és kondenzátorok lezárására, hogy megakadályozzák a szivárgást normális szállítási körülmények között.

R001	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	R001

A következõ csomagolóeszközök használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.

Finomlemez csomagolóeszközök	**Legnagyobb ûrtartalom/legnagyobb nettó tömeg**		
	I csomagolási csoport	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
acél, nem levehetõ tetõvel (0A1)	Nem használható	40 l / 50kg	40 l / 50kg
acél, levehetõ tetõvel (0A2) *)	Nem használható	40 l / 50kg	40 l / 50kg

*) 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 megfelelõen 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 gõznyomásuk nem haladja meg 50 °C–on a 110 kPa-t, valamint az enyhén mérgezõ peszticidekhez.*

4.1.4.2 *Az IBC-k használatára vonatkozó csomagolási utasítások*

IBC01	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC01

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

Fém IBC-k (31A, 31B és 31N).

Kiegészítõ követelmény:

Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gõznyomású folyékony anyagokhoz használható.

Különleges csomagolási utasítás:

B12 Az UN 3130-hoz: a tartályok nyílásait két, egymás mögött elhelyezett szerkezettel tömören le kell zárni, melyek közül az egyiknek csavarmenetesnek vagy azonos értékû módon rögzítettnek kell lennie.

IBC02	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC02

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (31A, 31B és 31N);
2) Merev falú mûanyag IBC-k (31H1 és 31H2);
3) Összetett IBC-k (31HZ1).

Kiegészítõ követelmény:

Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gõznyomású folyékony anyagokhoz használható.

Különleges csomagolási elõírások:

B5 Az UN 1791, 2014, 2984 és 3149-hez: az IBC-ket olyan szerkezettel kell ellátni, amely lehetõvé teszi a szállítás alatti szellõzést. A szellõztetõ-szerkezet bemenetének a legnagyobb töltési fok mellett is az IBC gõzterében kell maradnia a szállítás alatt.

B7 Az UN 1222 és 1865-höz: 450 liternél nagyobb ûrtartalmú IBC-k nem használhatók, mivel az anyag nagy mennyiségben szállítva robbanásveszélyes lehet.

B8 Ez az anyag tiszta formában nem szállítható IBC-ben, mivel ismeretes, hogy gõznyomása 50 °C-on nagyobb 110 kPa-nál, ill. 55 °C-on nagyobb 130 kPa-nál.

IBC03	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC03

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (31A, 31B és 31N);

2) Merev falú mûanyag IBC-k (31H1 és 31H2);

3) Összetett IBC-k (31HZ1 és 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 és 31HH2).

Kiegészítõ követelmény:

Csak az 50 °C-on 110 kPa vagy annál kisebb, ill. az 55 °C-on 130 kPa vagy annál kisebb gõznyomású folyékony anyagokhoz használhatók.

Különleges csomagolási elõírás:

B8 Ez az anyag tiszta formában nem szállítható IBC-ben, mivel ismeretes, hogy gõznyomása 50 °C-on nagyobb 110 kPa-nál, ill. 55 °C-on nagyobb 130 kPa-nál.

IBC04	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC04

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N).

Különleges csomagolási elõírás:

B1 A I csomagolási csoport anyagaihoz: az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell szállítani.

IBC05	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC05

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);
2) Merev falú mûanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2);
3) Összetett IBC-k (11HZ1, 21HZ1 és 31HZ1).

Különleges csomagolási elõírások:

B1 A I csomagolási csoport anyagaihoz: az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell szállítani.
B2 A II csomagolási csoport szilárd anyagaihoz: a fém és merev falú mûanyag IBC-k kivételével az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerekben kell szállítani.

IBC06	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC06

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);
2) Merev falú mûanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2);
3) Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2).

Kiegészítõ követelmény:

11HZ2, 21HZ2 és 31HZ2 jelû összetett IBC-k nem használhatók, ha a szállítandó anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.

Különleges csomagolási elõírások:

B1 A I csomagolási csoport anyagaihoz: az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell szállítani.
B2 A II csomagolási csoport szilárd anyagaihoz: a fém és merev falú mûanyag IBC-k kivételével az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerekben kell szállítani.

IBC07	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC07

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);
2) Merev falú mûanyag 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).

Kiegészítõ követelmény:

A fa IBC-k bélésének portömörnek kell lennie.

Különleges csomagolási elõírások:

B1 Az I csomagolási csoport anyagaihoz: az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerben kell szállítani.
B2 A II csomagolási csoport szilárd anyagaihoz: a fém és merev falú mûanyag IBC-k kivételével az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerekben kell szállítani.

IBC08	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC08

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

1) Fém IBC-k (11A, 11B, 11N, 21A, 21B, 21N, 31A, 31B és 31N);
2) Merev falú mûanyag 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 elõírások:

B2 A II csomagolási csoport szilárd anyagaihoz: a fém és merev falú mûanyag IBC-k kivételével az IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerekben kell szállítani.

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, 1841, 2211, 2217, 2793 és 3314 tételekhez: az IBC-knek nem kell kielégíteniük a 6.5 fejezetnek az IBC-k vizsgálatára vonatkozó követelményeit.

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 következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait, valamint a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait 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 mûanyag IBC-k (11H1, 11H2, 21H1, 21H2, 31H1 és 31H2);
4) Összetett IBC-k (11HZ1, 11HZ2, 21HZ1, 21HZ2, 31HZ1 és 31HZ2).

Kiegészítõ követelmények:

1. IBC-k csak a szabadon folyó anyagokhoz használhatók.
2. Hajlékony falú IBC-k csak szilárd anyagokhoz használhatók.

Különleges csomagolási elõírások:

B9 Az UN 0082-höz: ez a csomagolási utasítás csak akkor alkalmazható, ha az anyag ammónium-nitrát vagy más szervetlen nitrátok egyéb éghetõ 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 fõ 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 következõkben felsorolt IBC-kben a felsorolt készítmények szállíthatók, amennyiben a 4.1.1, a 4.1.2 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.7.2 bekezdés különleges elõírásait betartják:
Az alábbi felsorolásban nem szereplõ 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)
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

Kiegészítõ követelmények:

1. Az IBC-ket olyan szerkezettel kell ellátni, amely lehetõvé teszi a szállítás alatti szellõzést. A szellõztetõ-szerkezet bemenetének a legnagyobb töltési fok mellett is az IBC gõzterében kell maradnia a szállítás alatt.
2. A fém IBC-k vagy teljes falú fémburkolattal rendelkezõ összetett IBC-k robbanásszerû felhasadásának elkerülésére a vészlefúvó szerkezetnek olyannak kell lennie, hogy az összes bomlástermék és gõz eltávozhasson, ami az öngyorsuló bomlás során fejlõdik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a 4.2.1.13.8 pont szerinti vagy a 6.8.4 szakasz TE12 különleges elõírásában megadott képlettel jellemezhetõ.

IBC620	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	IBC620

Ezt az utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.

A következõ IBC-k használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1, 4.1.2 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:

A II csomagolási csoport teljesítõképességi szintjének megfelelõ merev falú, szivárgásmentes IBC-k.

Kiegészítõ követelmények:

1. Elegendõ mennyiségû felszívóképes anyagnak kell lenni az IBC-ben levõ folyadék teljes mennyiségének felszívásához.
2. Az IBC-nek alkalmasnak kell lennie a folyékony anyag megtartására.
3. Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tûket tartalmazó IBC-nek döfésállónak kell lennie.

4.1.4.3 ***A nagycsomagolások használatára vonatkozó csomagolási utasítások***

LP01		**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (folyékony anyaghoz)**			**LP01**
A következõ nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják.					
Belsõ csomagolóeszközök		**Külsõ nagycsomagolások**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg	10 l	Acél (50A)			
Mûanyag	30 l	Alumínium (50B)			
Fém	40 l	Fém (acélt és alumíniumot kivéve) (50N)	Nem használható	Nem használható	Legnagyobb ûrtartalom 3 m^3
		Merev falú mûanyag (50H)			
		Közönséges fa (50C)			
		Rétegelt falemez (50D)			
		Farostlemez (50F)			
		Merev falú papírlemez (50G)			

LP02		**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS (szilárd anyaghoz)**			**LP02**
A következõ nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és 4.1.3 szakasz általános elõírásait betartják:					
Belsõ csomagolóeszközök		**Külsõ nagycsomagolások**	**I csomagolási csoport**	**II csomagolási csoport**	**III csomagolási csoport**
Üveg	10 kg	Acél (50A)			
Mûanyag[b)]	50 kg	Alumínium (50B)			
Fém	50 kg	Fém (acélt és alumíniumot kivéve) (50N)	Nem használható	Nem használható	Legnagyobb ûrtartalom 3 m^3
Papír[a), b)]	50 kg	Merev falú mûanyag (50H)			
Papírlemez[a), b)]	50 kg	Közönséges fa (50C)			
		Rétegelt falemez (50D)			
		Farostlemez (50F)			
		Merev falú papírlemez (50G)			

a) *Ez a csomagolóeszköz nem használható, ha a szállított anyag a szállítás alatt folyékonnyá válhat.*
b) *A csomagolóeszköznek portömörnek kell lennie.*

LP99	**CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS**	**LP99**
Csak az illetékes hatóság által engedélyezett csomagolóeszközök használhatók (lásd a 4.1.3.7 bekezdést).		

LP101	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP101
A következõ nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök	**Köztes csomagolóeszközök**	**Külsõ nagycsomagolások**
Nem szükséges	Nem szükséges	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumínium kivéve) (50N) Merev falú mûanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G)
Különleges csomagolási elõírás: **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, nagyméretû, robusztus robbanótárgyak gyújtószerkezeteik nélkül vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védõszerkezettel csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti mûködésbe lépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4 vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehetõ. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erõsíthetõk vagy keretekbe vagy más alkalmas anyagmozgató eszközbe helyezhetõk.		

LP102	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP102
A következõ nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános elõírásait és a 4.1.5 szakasz különleges elõírásait betartják.		
Belsõ csomagolóeszközök	**Köztes csomagolóeszközök**	**Külsõ nagycsomagolások**
Zsákok Vízálló **Tartályok** Papírlemezbõl Fémbõl Mûanyagból Fából **Burkolatok** Hullámpapírlemezbõl **Hüvelyek** Papírlemezbõl	Nem szükséges	Acél (50A) Alumínium (50B) Fém (acélt és alumínium kivéve) (50N) Merev falú mûanyag (50H) Közönséges fa (50C) Rétegelt falemez (50D) Farostlemez (50F) Merev falú papírlemez (50G)

LP621	CSOMAGOLÁSI UTASÍTÁS	LP621
Ezt az utasítást az UN 3291 tételre kell alkalmazni.		
A következõ nagycsomagolások használhatók, feltéve, hogy a 4.1.1 és a 4.1.3 szakasz általános csomagolási elõírásait és a 4.1.8 szakasz különleges csomagolási elõírásait betartják: 1) Belsõ csomagolóeszközökbe helyezett kórházi hulladékhoz: a 6.6 fejezet elõírásait szilárd anyagokra, a II csomagolási csoportra kielégítõ merev falú, szivárgásmentes nagycsomagolások, amennyiben elegendõ felszívóképes anyagot tartalmaznak a teljes folyadékmennyiség felszívására és folyadék megtartására alkalmas nagycsomagolások. 2) Nagyobb mennyiségû folyadékot tartalmazó küldeménydarabokhoz: a 6.6 fejezet elõírásait folyékony anyagokra a II csomagolási csoportra kielégítõ nagycsomagolások.		
Kiegészítõ követelmények: Az éles tárgyakat, pl. törött üvegeket, tûket tartalmazó nagycsomagolásoknak döfésállónak kell lenniük, és meg kell tartaniuk a folyékony anyagokat a 6.6 fejezet szerinti vizsgálati körülmények között.		

4.1.4.4 ***Egyedi elõírások a nyomástartó tartályok használatára olyan anyagokhoz, amelyek nem a 2 osztályba tartoznak***

Amennyiben a P400, P401, P402 vagy P601 csomagolási utasításhoz hozzárendelt anyagokhoz csomagolóeszközként gázpalackot vagy gáztartályt használnak, ezeket a következõ táblázatban az egyes UN számokhoz tartozó követelményeknek (PR1 – PR6) megfelelõen kell gyártani, vizsgálni, tölteni és jelöléssel ellátni.

Táblázat: A gázpalackokra és gáztartályokra vonatkozó egyedi elõírások (PR) felsorolása

Az egyedi elõírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR1	1366 1370 1380 1389 1391 1411 1421 1928 2003 2445 2845 2870 3049 3050 3051 3052 3053 3076 3129 3130 3148 3194 3203 3207 3254	Az ezen UN számok alá tartozó anyagokat olyan légmentesen zárt fémtartályokba kell tölteni, amelyeket a tartalom nem támad meg és amelyek ûrtartalma legfeljebb 450 liter. Ezeket elsõ alkalommal és idõszakosan ötévenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 1 MPa (10 bar) (túlnyomás) próbanyomással. A tartályokat legfeljebb ûrtartalmuk 90%-áig szabad megtölteni; azonban biztonság céljából legalább 5% térnek szabadon kell maradnia, amikor a folyadék átlaghõmérséklete 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 következõ 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 idõpontját (év, hónap); – a vizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõjének lenyomatát; – a tartály ûrtartalmát[b)]; – a legnagyobb megengedett töltési tömeget[b)].

a) A megnevezés helyettesíthetõ az azonos fajtájú és a tartály jellemzõivel egyaránt összeférhetõ anyagok csoportját leíró gyûjtõnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi elõírás 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 ûrtartalma legfeljebb 450 liter. A tartályok zárószerkezetét kupakkal kell védeni. A tartályokat elsõ alkalommal és idõszakosan ötévenként vizsgálatnak kell alávetni legalább 0,4 MPa (4 bar) (túlnyomás) próbanyomással. A legnagyobb engedélyezett töltési tömeg, ha a töltés tömegre történik, ûrtartalom 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 következõ adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a „klór-szilánok, 4.3 osztály” szöveget; – a tartály saját tömegét[b)], beleértve a szerelvényeket; – a próbanyomást[b)] (túlnyomás); – az utoljára végrehajtott próba dátumát (év, hónap); – a vizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõjének lenyomatát; – a tartály ûrtartalmát[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 védõkupakkal kell biztosítani. A 150 litert meg nem haladó ûrtartalmú acéltartályok falának vastagsága legalább 3 mm legyen, a nagyobb acéltartályok és a más anyagból készült tartályok minimális falvastagságának is biztosítania kell a megfelelõ mechanikai szilárdságot. A tartályok legnagyobb megengedett ûrtartalma 250 liter. A tartalom maximális tömege nem haladhatja meg ûrtartalomliterenként az 1 kg-ot. A tartályokat elsõ használatbavétel elõtt 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 ellenõrizni kell saját tömegét is. A fémtartályon a következõ 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, védõsapkák, stb.; – az elsõ és a legutolsó próba idõpontját (év, hónap), valamint a próbát végzõ szakértõ bélyegzõjének lenyomatát; – a tartály tartalmának legnagyobb megengedhetõ tömegét kg-ban; – a folyadéknyomás-próba során alkalmazandó belsõ nyomást[b)] (próbanyomást).

a) A megnevezés helyettesíthetõ az azonos fajtájú és a tartály jellemzõivel egyaránt összeférhetõ anyagok csoportját leíró gyûjtõnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi elõírás jele	UN szám	Gyártási, vizsgálati, töltési és jelölési követelmények
PR4	1185	Ezt az anyagot elegendõ vastagságú acéltartályokba kell tölteni, amelyet csavarmenetes dugóval és menetes védõkupakkal vagy azzal egyenértékû szerkezettel kell folyadék- és gáztömören lezárni. A tartályokat elsõ ízben és idõszakosan legkésõbb 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 ûrtartalomra jutó tömeg nem haladhatja meg a 0,67 kg-ot. Egy küldeménydarab nem lehet 75 kg-nál nagyobb tömegû. A tartályokon a következõ adatokat kell jól láthatóan és tartós módon feltüntetni: – a gyártó nevét vagy márkajelét és a tartály szá mát; – az „etilén-imin” megnevezést; – a tartály saját tömegét[b)] és engedélyezett legnagyobb tömegét[b)] töltött állapotban; – az elsõ alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátumát (év, hónap); – a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõjének 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 elsõ ízben és idõszakosan legkésõbb 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 szivárgásmentesen le kell zárni; a két zárószerkezet közül egyiknek csavarmenetesnek vagy ezzel egyenértékû módon rögzítettnek kell lennie. A töltési fok nem haladhatja meg a 90%-ot. A 100 kg-nál nagyobb tömegû, hordó formájú tartályokat felerõsített gördítõ-abroncsokkal vagy merevítõbordákkal kell ellátni. A tartályokon a következõ 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 elsõ alkalommal és az utoljára végzett vizsgálat dátumát (év, hónap); – a vizsgálatokat és a felülvizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõjének lenyomatát.

a) A megnevezés helyettesíthetõ az azonos fajtájú és a tartály jellemzõivel egyaránt összeférhetõ anyagok csoportját leíró gyûjtõnévvel is.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

Az egyedi elõírás 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 következõ feltételeknek megfelelõ tartályokban is lehet szállítani: a) a tartályokat acélból kell gyártani, el kell látni tömör béléssel és légmentes zárókészülékkel. A tömör bélésnek ólomból, vagy azzal egyenértékû védelmet nyújtó más anyagból kell lennie. Monelötvözet- vagy nikkeltartályok, ill. nikkelbélésû tartályok használata is engedélyezhetõ; b) a tartályok ûrtartalma nem haladhatja meg a 450 litert; c) a tartályokat legfeljebb ûrtartalmuk 92%-áig, ill. az ûrtartalom 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 elõírásainak. A bélés nélküli acéltartályok elsõ próbájára a 6.2.1.5 bekezdés vonatkozó elõírásai érvényesek; e) a zárószerkezeteknek a lehetõ legkisebb mértékben szabad a tartályon túlérni, és azokat védõkupakkal kell ellátni. A zárószerkezeteket és védõkupakokat olyan tömítéssel kell ellátni, amelynek anyagát a bróm nem támadja meg. A zárószerkezeteknek a tartály felsõ részén kell elhelyezkedniük oly módon, hogy semmiképpen se kerülhessenek állandó érintkezésbe a folyadékfázissal; f) a tartályokat el kell látni olyan szerkezettel, amely lehetõvé teszi, hogy szilárdan fel lehessen állítani õket, valamint felsõ részükön emelõszerkezettel (gyûrûvel, karimával, stb.), amelyet a hasznos tömeg kétszeresével egyenlõ tömegre kell kipróbálni. A tartályokat elsõ használatbavételük elõtt 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 ellenõrizni kell saját tömegüket. A tömörségi próbát és a belsõ vizsgálatot az illetékes hatóság által felhatalmazott szakértõ ellenõrzésével kell elvégezni. A tartályokon a következõ 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 elsõ próba és a legutolsó idõszakos próba idõpontját (év, hónap); – a próbát és felülvizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõjének lenyomatát.

b) A számérték után minden esetben fel kell tüntetni a mértékegységet.

4.1.5 Különleges csomagolási elõírások az 1 osztály áruihoz

4.1.5.1 A 4.1.1 szakasz általános elõírásait be kell tartani.

.

4.1.5.2 Az 1 osztály áruihoz használt minden csomagolóeszközt úgy kell tervezni és kivitelezni, hogy

a) a robbanóanyagok és robanótárgyak védve legyenek, ne szabadulhassanak ki, és normális szállítási feltételek között, beleértve a várható hõmérséklet-, páratartalom- vagy nyomásváltozásokat, a nem szándékos begyújtás vagy beindulás veszélye ne növekedjen;

b) a teljes küldeménydarab normális szállítási feltételek mellett biztonságosan kezelhetõ 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” táblázatának 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 elõírt vizsgálati követelményeket, figyelembe véve a 4.1.1.13, a 6.1.2.4 bekezdés és a 6.5.1.4.4 pont elõírásait is. Az I csomagolási csoport elõírásait kielégítõ, 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 kettõs tömítésûnek kell lenniük.

4.1.5.7 A fémhordók zárószerkezetét megfelelõ 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 védõbevonattal ellátva, nem hatolhatnak be a külsõ csomagolás belsejébe, hacsak a belsõ csomagolás nem védi kellõképpen a robbanóanyagokat és robbanótárgyakat a fémmel való érintkezéstõl.

4.1.5.11 A belsõ csomagolásoknak, távtartóknak, párnázó- (tömítõ-) anyagoknak, valamint a robbanóanyagok vagy robbanótárgyak elrendezésének a küldeménydarabokban olyannak kell lennie, ami megakadályozza hogy a robbanóanyag szabaddá váljon a külsõ 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 külsõ burkolatba helyezve, el kell választani

egymástól, hogy megakadályozzuk a súrlódást és a felütközést. Erre a célra a belsõ vagy a külsõ csomagolást megosztó párnázó válaszfalak, fészkek vagy tartályok használhatók.

4.1.5.12 A csomagolóeszközöket a küldeménydarabban levõ robbanóanyagokkal összeférhetõ 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 összeférhetõségi csoportja megváltozna.

4.1.5.13 Meg kell akadályozni a robbanóanyagok behatolását a korcolt fém csomagolóeszközök illesztéseibe.

4.1.5.14 A mûanyag csomagolóeszközök nem lehetnek hajlamosak olyan mértékû sztatikus elektromosság gerjesztésére vagy felhalmozására, aminek a kisülése a becsomagolt robbanóanyag begyújtását vagy a robbanótárgy mûködésbe lépését okozhatja.

4.1.5.15 A rendszerint katonai célú, nagyméretû, robusztus robbanótárgyak, gyújtószerkezeteik nélkül, vagy gyújtószerkezettel, de legalább két hatékony védõszerkezettel, csomagolatlanul szállíthatók. Ha az ilyen tárgyak hajtótöltetet tartalmaznak vagy önhajtók, akkor gyújtórendszereiket védeni kell a normális szállítási feltételek melletti mûködésbelépéssel szemben. Ha a csomagolatlan tárgy a 4. vizsgálati sorozatban negatív eredményt ad, ez jelzi, hogy az csomagolás nélküli szállításra figyelembe vehetõ. Az ilyen csomagolatlan tárgyak csúszótalpakra erõsíthetõk vagy keretekbe vagy más alkalmas kezelõ-, tárolóeszközbe vagy indítóállványba helyezhetõk oly módon, hogy normális szállítási körülmények között ne lazulhassanak ki. Amennyiben ezeket a nagyméretû robbanótárgyakat az üzembiztonsági és alkalmassági vizsgálataik keretében olyan vizsgálatoknak is alávetik, amelyek megfelelnek a RID céljainak, és e vizsgálatokat sikerrel kiállják, az illetékes hatóság engedélyezheti ezen tárgyak RID szerinti szállítását.

4.1.5.16 A robbanóanyagokat nem szabad olyan belsõ vagy külsõ csomagolóeszközökbe csomagolni, amelyeknél a külsõ és belsõ nyomás között termikus vagy más hatások eredményeként létrejövõ különbségek a küldeménydarab robbanását vagy törését okozhatják.

4.1.5.17 Amennyiben a szabadon levõ robbanóanyag vagy a zárt ház nélküli vagy csak részben tokozott tárgy robbanóanyaga fém csomagolóeszközök (1A2, 1B2, 4A, 4B és fémtartályok) belsõ felületével érintkezhet, a fém csomagolóeszközt el kell látni belsõ 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” táblázatának 8 oszlopában feltüntetett csomagolási utasításnak.

4.1.6 Különleges csomagolási elõírások a 2 osztályhoz

4.1.6.1 Egy adott gázhoz vagy gázkeverékhez a tartályt, illetve zárószerkezetét úgy kell megválasztani, hogy megfeleljen a 6.2.1.2 „A tartályok anyaga” c. bekezdés és a 4.1.4 szakasz követelményeinek.

4.1.6.2 Az újratölthetõ tartályokat a használat megváltozása esetén a biztonságos üzemeléshez szükséges mértékben ki kell üríteni, ki kell tisztítani, ill. gáztalanítani kell (lásd a szakasz végén a szabványok táblázatát).

Megjegyzések: 1. *A 2 osztály gázainak szállítására szolgáló, újratölthetõ tartályokat összhangban a megfelelõ csomagolási utasításban (P200 vagy P203) elõírt gyakorisággal és a 6.2.1.6 „Idõszakos vizsgálat” bekezdésben részletezett elõírások szerint idõszakos vizsgálatnak kell alávetni.*

2. *A szállításra kész tartályokat az 5.2 fejezet elõírásai szerint kell jelölni és bárcázni.*

4.1.6.3 A tartályoknak és zárószerkezeteiknek, a nyitott mélyhûtõ tartályok kivételével, meg kell felelniük a 6.2 fejezetben részletezett tervezési, gyártási, ellenõrzési és vizsgálati követelményeknek. Ha külsõ csomagolás van elõírva, abban a tartályokat szilárdan rögzíteni kell. Ha a vonatkozó csomagolási utasításban nincs más elõírva, a belsõ csomagolásokat egyesével vagy csoportosan lehet a külsõ csomagolásba helyezni.

4.1.6.4 A zárószelepeket hatékonyan kell védeni a sérülésekkel szemben, amelyek a tartályok leesésekor, valamint a szállítás és a halmazolás során a gáz kiszabadulását okozhatnák. Ez a követelmény akkor tekinthetõ teljesítettnek, ha a következõ feltételek közül egy vagy több teljesül (lásd még a szakasz végén a szabványok táblázatát):

a) a zárószelepek a tartálynyak belsejében vannak elhelyezve és menetes dugóval vannak védve;

b) a zárószelepek védõkupakkal vannak ellátva. A védõkupakot megfelelõ keresztmetszetû szellõzõlyukakkal kell ellátni, hogy a zárószelep szivárgása esetén a gáz eltávozhasson;

c) a zárószelepek védõkarimával vagy más védõszerkezettel vannak ellátva;

d) a zárószelepek úgy vannak elhelyezve és kialakítva, hogy képesek a sérülések elviselésére anélkül, hogy a termék kiszabadulna;

e) a zárószelepek védõfoglalat belsejében vannak elhelyezve;

f) a tartályokat védõládákban vagy -keretekben szállítják.

4.1.6.5 A piroforos és a nagyon mérgezõ gázok (a gáz LC_{50} értéke kisebb 200 ppm-nél) szállítására szolgáló tartályok szelepnyílásait olyan anyagból készített gázzáró dugóval vagy zárt anyával kell zárni, amelyet a tartály tartalma nem támad meg.

4.1.6.6 A tartályokat a vizsgálat végrehajtása céljából az idõszakos vizsgálatok végrehajtására meghatározott határidõ letelte után is szabad szállítani.

4.1.6.7 A következõ csomagolási elõrások a következõ szabványok alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetõk:

A csomagolási elõírás (bekezdés)	A szabvány száma	A szabvány címe
4.1.6.2	EN 1795:1997	Gázpalackok (kivéve az LPG palackokat) – Eljárás a gáztöltet megváltoztatásához.
4.1.6.4	EN 962:1996/ A2:2000	Szelep védõkupakok és védõszerkezetek ipari és orvosi gázok palackjaihoz - Méretezés, gyártás és vizsgálatok.

4.1.7 Különleges csomagolási elõírások a szerves peroxidokhoz (5.2 osztály) és a 4.1 osztály önreaktív anyagaihoz

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 megfelelniük. A felesleges fojtást (bezárást) elkerülendõ az I csomagolási csoport vizsgálati kritériumait kielégítõ fém csomagolóeszközök nem használhatók.

4.1.7.1.2 A szerves peroxidok és 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 megfelelõ csomagolási módszer hozzárendelése céljából a következõ 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, megfelelõ 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, megfelelõ 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 2.2.52.4 bekezdés táblázatában felsorolt, jelenleg besorolt azon szerves peroxidok, amelyeknél az ezen táblázat „Csomagolási módszer” oszlopában „N” betû található, az IBC 520 csomagolási utasítás szerinti IBC-kben szállíthatók.

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 megfelelõ vizsgálatok alapján az illetékes hatóság meggyõzõdött arról, hogy az ilyen szállítás biztonságosan végrehajtható. A vizsgálatoknak a következõkre 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 összeférhetõség bizonyítására, amely az anyaggal a szállítás alatt normál esetben érintkezésbe kerülhet;

c) (fenntartva);

d) szükség esetén a nyomáscsökkentõ és a vészlefúvó-szerkezetek konstrukciójára; és

e) az esetlegesen szükséges különleges elõírások meghatározására.

Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, akkor a besorolást és szállítási feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

4.1.8 Különleges csomagolási elõírások a fertõzõ anyagokhoz (6.2 osztály)

4.1.8.1 A fertõzõ anyagok feladójának biztosítania kell, hogy a küldeménydarabok oly módon legyenek elõkészítve, hogy rendeltetési helyükre jó állapotban érkezzenek meg, és a szállítás alatt se személyekre, se állatokra ne jelentsenek veszélyt.

4.1.8.2 A fertõzõ anyagokat tartalmazó küldeménydarabokra az 1.2.1 szakasz meghatározásai és a 4.1.1.1 – 4.1.1.14 bekezdés általános elõrásai vonatkoznak, a 4.1.1.3 és a 4.1.1.9 – 4.1.1.12 bekezdés kivételével.

4.1.8.3 A másodlagos csomagolás és a külsõ csomagolás közé el kell helyezni a tartalom tételes jegyzékét.

4.1.8.4 Mielõtt egy üres csomagolóeszközt a feladóhoz visszaküldenek vagy máshová szállítanak, azt alaposan ki kell tisztítani és fertõtleníteni és a rajta levõ bárcákat, ill. jelöléseket, amelyek arra utalnak, hogy fertõzõ anyagot tartalmazott, el kell távolítani, vagy felismerhetetlenné kell tenni.

4.1.9 Különleges csomagolási elõírások a 7 osztályhoz

4.1.9.1 ***Általános elõírások***

4.1.9.1.1 A radioaktív anyagnak, a csomagolóeszközöknek és a küldeménydaraboknak a 6.4 fejezet követelményeinek kell megfelelniük. Az egy küldeménydarabban levõ radioaktív anyag mennyisége nem haladhatja meg a 2.2.7.7.1 pontban meghatározott határokat.

4.1.9.1.2 A küldeménydarabok külsõ felületén a nem tapadó radioaktív szennyezettséget a lehetõ legalacsonyabb értéken kell tartani, és normális szállítási körülmények között nem haladhatja meg a következõ 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 felületû tárgyak szállítását más tárgyakkal együtt. Az ilyen tárgyak és okmányok szállítása egy küldeménydarabban, ill. kis fajlagos aktivitású radioaktív anyagok és szennyezett felületû tárgyak szállítása más tárgyakkal együtt azzal a feltétellel engedélyezhetõ, 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 elõírásában meghatározottak kivételével az egyesítõ csomagolások, a konténerek, a tartányok és az IBC-k belsõ és külsõ 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 megfelelõ fejezetének követelményeit mindenben kielégítõ és az adott járulékos veszélyre a 4.1, a 4.2, ill. a 4.3

fejezet vonatkozó követelményeinek megfelelõ csomagolóeszközökben, IBC-kben vagy tartányokban kell szállítani.

4.1.9.2 ***Az LSA anyagok és SCO tárgyak szállítására és a szállítás ellenõrzésére vonatkozó követelmények***

4.1.9.2.1 Az *LSA a*nyagok vagy *SCO* tárgyak mennyiségét egyetlen 1 típusú (*IP-1*), 2 típusú (*IP-2*) vagy 3 típusú (*IP-3*) ipari küldeménydarabban, vagy az adott esettõl függõen tárgyban vagy tárgyak összességében oly módon kell korlátozni, hogy a külsõ sugárzási szint a nem árnyékolt anyagtól vagy tárgytól vagy tárgyak összességétõl 3 m távolságban ne haladja meg a 10 mSv/h értéket.

4.1.9.2.2 Azoknak az *LSA a*nyagoknak és *SCO* tárgyaknak, amelyek hasadóanyagok vagy azt tartalmaznak, a 7.5.11 szakasz CW33 különleges elõírásának és a 6.4.11.1 bekezdés vonatkozó elõírásainak kell megfelelniük.

4.1.9.2.3 Az *LSA a*nyagok és *SCO* tárgyak az *LSA-I* és *SCO-I* csoportokban a következõ feltételek mellett csomagolatlanul szállíthatók:

a) minden csomagolatlan anyagot, az olyan érceket kivéve, amelyek kizárólag a természetben elõforduló radionuklidokat tartalmaznak, úgy kell szállítani, hogy a normális szállítási körülmények között sem a tartalom elvesztése a jármûbõl, sem az árnyékolás csökkenése ne következzen be;

b) minden jármûnek kizárólagos használat alatt kell állni, hacsak azzal nem kizárólagosan olyan *SCO-I* tárgyakat szállítanak, amelyeken a szennyezettség hozzáférhetõ és nem hozzáférhetõ felületeken nem nagyobb mint a 2.2.7.5 bekezdésben megadott érték tízszerese; és

c) amennyiben az *SCO-I* tárgyaknál feltételezhetõ, hogy a nem hozzáférhetõ felületeken a 2.2.7.5 a) i) pontban meghatározott értéknél nagyobb mértékû nem tapadó szennyezettség van jelen, akkor intézkedni kell, hogy a radioaktív anyag a jármûbe ne szabadulhasson ki.

4.1.9.2.4 Az *LSA a*nyagokat és *SCO* tárgyakat, hacsak a 4.1.9.2.3 pontban nincs más elõírva, a következõ 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 elõírások az egybecsomagolásra

4.1.10.1 Amennyiben e fejezet elõírásai szerint az egybecsomagolás engedélyezett, a különféle veszélyes áruk vagy veszélyes áruk és más áruk a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált

csomagolásba egybecsomagolhatók, amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen és e fejezet minden más vonatkozó elõírását kielégítik.

Megjegyzések: ***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 külsõ csomagolásként papírlemez ládát vagy faládát használnak, a különbözõ 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 elõírásában másként szerepel.

4.1.10.4 Amennyiben a 3.2 fejezet „A” táblázatának 9b oszlopában egy adott tételnél fel van tüntetve, az adott tétel alá tartozó áruk más árukkal ugyanazon küldeménydarabba történõ egybecsomagolására a következõ különleges elõírásokat kell alkalmazni.

MP1 Csak ugyanolyan típusú és összeférhetõségi 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 a RID hatálya alá. Azonban, ha ez a szerves peroxid valamely 3 osztály anyagához térhálósító vagy keményítõ rendszerként szolgál, az egybecsomagolás a 3 osztály ezen anyagával engedélyezett.

MP5 Az UN 2814 és az UN 2900 anyaga a P620 elõírásnak megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható. Nem csomagolhatók viszont egybe más árukkal; kivéve a P650 elõírásnak megfelelõen csomagolt diagnosztikai mintákat vagy a hûtõközegként hozzáadott anyagokt, pl. jeget, szárazjeget vagy cseppfolyós nitrogént.

MP6 Nem csomagolható egybe más árukkal. Ez nem vonatkozik a hûtõközegként hozzáadott anyagokra, pl. jégre, szárazjégre vagy cseppfolyós nitrogénre.

MP7 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP8 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP 9 A 6.1.4.21 bekezdés szerinti kombinált csomagolás külsõ csomagolásába egybecsomagolható

– a 2 osztály más áruival;
– más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP10 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP11 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ 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
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP12 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 5 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ 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
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

A küldeménydarabok nem lehetnek 45 kg-nál nehezebbek. Azonban, ha a külsõ csomagolásként papírlemez ládákat használnak, egy küldeménydarab nem lehet 27 kg-nál nehezebb.

MP13 Belsõ csomagolásonként és küldeménydarabonként legfeljebb 3 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP14 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 6 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP15 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP16 Belsõ csomagolásonként és küldeménydarabonként legfeljebb 3 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP17 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 0,5 liter és küldeménydarabonként legfeljebb 1 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– a 7 osztály kivételével más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP18 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 0,5 kg és küldeménydarabonként legfeljebb 1 kg mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– a 7 osztály kivételével más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID hatálya alá nem tartozó árukkal,

amennyiben nem reagálnak egymással veszélyesen.

MP19 Belsõ csomagolásonként legfeljebb 5 liter mennyiségben a 6.1.4.21 bekezdésnek megfelelõ kombinált csomagolásba egybecsomagolható

– az ugyanazon osztály más osztályozási kódja alá tartozó árukkal, vagy más osztályok áruival, ha az egybecsomagolás azokra is megengedett; vagy
– a RID 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 a RID 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 mûködésbe; vagy

(ii) a gyújtószerkezet legalább két olyan hatékony biztonsági szerkezettel van ellátva, amely a gyújtószerkezet nem szándékos mûködésbe lépése esetén a tárgy robbanását megakadályozza; vagy

(iii) a gyújtószerkezet, amely nincs felszerelve legalább két hatékony biztonsági szerkezettel (pl. a B összeférhetõségi csoportba sorolt gyújtószerkezet), de a származási ország[2)] illetékes hatóságának véleménye szerint a gyújtószerkezet nem szándékos mûködésbe lépése normális szállítási körülmények között nem vonja maga után a tárgy felrobbanását;

b) a C, a D és az E összeférhetõségi csoport tárgyait.

Nem szabad egybecsomagolni más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges elõírás 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 mûködésbe;

b) a C, a D és az E összeférhetõségi csoport tárgyait.

Nem csomagolható egybe más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges elõírás 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 mûködésbe.

Nem csomagolható egybe más osztályok áruival és olyan árukkal, amelyek nem tartoznak a RID elõírásainak hatálya alá.

Ha az árukat e különleges elõírás 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.

MP24 Egybecsomagolható a következõ táblázatban található UN számok alá tartozó árukkal a következõ feltételekkel:

– amennyiben a táblázatban A betû van feltüntetve, az árukat az ezen UN számok alá tartozó árukkal mindenféle tömegkorlátozás nélkül egy küldeménydarabbá szabad egyesíteni;

2) Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, akkor a jóváhagyást a küldeménnyel érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

– amennyiben a táblázatban B betû van feltüntetve, az árukat az ezen UN számok alá tartozó árukkal legfeljebb 50 kg robbanóanyag össztömegig szabad egyesíteni.

Ha az árukat e különleges elõírás 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
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 HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A fémbõl gyártott tartánnyal rendelkezõ tartálykocsik, leszerelhetõ tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, továbbá battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) használatára lásd a 4.3 fejezetet; a szálvázas mûanyag tankkonténerek használatára lásd a 4.4 fejezetet.*

4.2.1 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a 3 – 9 osztály anyagainak szállításához

4.2.1.1 Ez a szakasz a 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 elõírásokat tartalmazza. Ezen általános elõírásokon kívül a mobil tartányoknak a tervezés, gyártás és vizsgálat tekintetében meg kell felelniük a 6.7.2 szakaszban részletezett elõírásoknak. Az anyagokat olyan mobil tartányban kell szállítani, amely megfelel a 3.2 fejezet „A” táblázatának 10 oszlopában hivatkozott és a 4.2.4.2.6 pontban meghatározott (T1 – T23), mobil tartány utasításnak és a 3.2 fejezet „A” táblázatának 11 oszlopában az egyes anyagokhoz hozzárendelt és a 4.2.4.3 bekezdésben meghatározott mobil tartány különleges elõírásoknak.

4.2.1.2 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érõ 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 elõsegíthetik.

4.2.1.4 A tartány külsõ falának (kivéve a nyílásokat és zárószerkezeteiket) vagy a hõszigetelésének hõmérséklete a szállítás során nem emelkedhet 70 °C fölé. Ennek érdekében, ha a veszélyes árut folyékony vagy szilárd állapotban magas hõmérsékleten szállítják, a tartánynak hõszigeteltnek kell lennie.

4.2.1.5 A tisztítatlan és nem gáztalanított, üres mobil tartányoknak ugyanolyan elõírásoknak kell megfelelniük, mint az elõzõleg szállított anyaggal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.1.6 Különbözõ 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 jegyzõkönyvet és az üzembe helyezés elõtti és idõszakos vizsgálatok eredményeit tartalmazó bizonyítványokat mind ennek a hatóságnak vagy szervnek, mind a tulajdonosnak meg kell õriznie. 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 elõírt bizonyítvány másolatát az illetékes hatóság vagy általa felhatalmazott szerv kérésére a feladó, a címzett vagy az ügynöke útján késedelem nélkül be kell mutatni.

4.2.1.9 ***Töltési fok***

4.2.1.9.1 Töltés elõtt a feladónak biztosítania kell, hogy megfelelõ mobil tartányt használjanak, és hogy a mobil tartányba ne töltsenek olyan anyagot, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védõbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentõsen gyengítheti. A feladónak szükség esetén konzultálnia kell az anyag gyártójával és az illetékes hatósággal, hogy tájékozódjon az anyagnak a mobil tartány anyagával való összeférhetõségérõl.

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 4.2.4.2.6 pontban, ill. a 4.2.4.3 bekezdésben és a 3.2 fejezet „A" táblázatának 10, ill. 11 oszlopában található mobil tartány utasítások és különleges elõírások határozzák meg.

4.2.1.9.2 A legnagyobb töltési fok (%-ban) általános esetre a következõ képlettel határozható meg:

$$\text{a töltési fok} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}.$$

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 gõznyomása 65 °C-on meghaladja a 175 kPa-t (1,75 bar-t), a legnagyobb töltési fokot (%-ban) a következõ 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 hõtágulási együtthatóját jelenti a folyékony anyag töltés alatti átlagos hõmérséklete (t_f) és az anyag szállítás alatti legnagyobb átlagos hõmérséklete (t_r) között (mindkettõ °C-ban). Azoknál a folyékony anyagoknál, amelyeket környezeti hõmérsékleten szállítanak, α a következõ képlettel számítható ki:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}}$$

ahol d_{15} és d_{50} a folyékony anyag sûrûsége 15 °C-on, ill. 50 °C-on.

4.2.1.9.4.1 A folyékony anyag legnagyobb átlagos hõmérsékletét (t_r) 50 °C-nak kell venni, kivéve az olyan mérsékelt vagy szélsõséges éghajlati körülmények közötti szállításokat, amelyekre az érintett illetékes hatóságok az adott esetnek megfelelõen alacsonyabb hõmérsékletet is elfogadhatnak, vagy magasabb hõmérsékletet írhatnak elõ.

4.2.1.9.5 A 4.2.1.9.2 – 4.2.1.9.4.1 pont elõírásait nem kell alkalmazni az olyan mobil tartányokra, amelyek tartalmát a szállítás alatt 50 °C felett tartják (pl. fûtõberendezéssel). A fûtõberendezéssel ellátott mobil tartányokat el kell látni hõmérséklet-szabályozóval annak biztosítására, hogy a tartány a szállítás idõtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve.

4.2.1.9.5.1 A magas hõmérsékleten szállított folyékony anyagok esetén a legnagyobb töltési fokot (%-ban) a következõ képlettel kell meghatározni:

$$\text{a töltési fok} = 95 \frac{d_r}{d_f}$$

ahol d_f és d_r a folyékony anyag sûrûsége a folyékony anyag töltés alatti átlagos hõmérsékletén, illetve szállítás alatti legnagyobb átlagos hõmérsékletén.

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 hõmérsékleten nagyobb, mint 20%, de legfeljebb 80%, kivéve, ha a mobil tartány válaszfalakkal vagy hullámtörõ lemezekkel legfeljebb 7500 liter befogadóképességû rekeszekre van osztva;

b) ha az elõzõleg 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 emelõ- vagy rögzítõszerkezetének 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 emelõvilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az elõírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelõvilla zsebeit a 6.7.3.13.4 bekezdés szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.1.10 ***Kiegészítõ elõírások a 3 osztály anyagainak mobil tartányban történõ 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 nyomáscsökkentõ szerkezetekkel kell rendelkeznie.

4.2.1.10.1.1 A csak szárazföldi használatra szánt mobil tartányoknál nyitott szellõzõ-berendezések is használhatók, ha a 4.3 fejezet megengedi.

4.2.1.11 ***Kiegészítõ elõírások a 4.1 osztály anyagainak (az önreaktív anyagok kivételével), a 4.2 és a 4.3 osztály anyagainak mobil tartányban történõ szállítására***

(fenntartva)

Megjegyzés: *A 4.1 osztály önreaktív anyagaira lásd a 4.2.1.13.1 pontot.*

4.2.1.12 ***Kiegészítõ elõírások az 5.1 osztály anyagainak mobil tartányban történõ szállítására***

(fenntartva)

4.2.1.13 ***Kiegészítõ elõírások az 5.2 osztály anyagainak és a 4.1 osztály önreaktív anyagainak mobil tartányban történõ szállítására***

4.2.1.13.1 Minden anyagnak bevizsgáltnak kell lenni és a vizsgálati jegyzõkönyvet jóváhagyásra be kell nyújtani a származási ország illetékes hatóságához. Errõl értesítést kell küldeni a rendeltetési ország illetékes hatóságához. Az értesítésnek tartalmaznia kell a vonatkozó szállítási feltételeket és a jegyzõkönyvet a vizsgálati eredményekkel. A végrehajtott vizsgálatoknak a következõket kell lehetõvé tenniük:

a) annak bizonyítását, hogy a szállított anyag összeférhetõ minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a szállítás során érintkezésbe kerül;

b) hogy megfelelõ adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a mobil tartány szerkezeti jellemzõit figyelembe véve a nyomáscsökkentõ szelepek és vészlefúvó szerkezetek tervezhetõk legyenek.

Az anyag biztonságos szállításához szükséges mindenféle különleges elõírást egyértelmûen be kell írni a jegyzõkönyvbe.

4.2.1.13.2 Az 55 °C vagy annál magasabb öngyorsuló bomlási hõmérséklettel (ÖBH) rendelkezõ F típusú szerves peroxidok és F típusú önreaktív anyagok szállítására használt mobil tartányokra a következõ követelményeket kell alkalmazni. Ellentmondás esetén ezeket az elõírásokat kell érvényesíteni a 6.7.2 szakaszban elõírtakkal szemben. A figyelembe veendõ 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 kiegészítõ elõírásokat az 55 °C-nál alacsonyabb ÖBH-val rendelkezõ szerves peroxidok és önreaktív anyagok mobil tartányban történõ szállításához a származási ország illetékes hatóságának kell meghatározni. Errõl 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 hõmérséklet-érzékelõ szerkezetekkel kell ellátni.

4.2.1.13.6 A mobil tartányt nyomáscsökkentõ szelepekkel és vészlefúvó szerkezetekkel kell ellátni. Vákuumszelepek is használhatók. A nyomáscsökkentõ szelepeknek az anyag tulajdonságai és a mobil tartány szerkezeti jellemzõi alapján meghatározott nyomáson kell mûködésbe lépniük. A tartányon olvadóbetétek nem engedélyezettek.

4.2.1.13.7 A nyomáscsökkentõ szerkezeteknek rugóterhelésû szelepekbõl kell állniuk, amelyeket úgy kell beállítani, hogy megakadályozzák a tartányban az 50 °C hõmérsékleten felszabaduló bomlástermékek és gõzök jelentõs felhalmozódását. A nyomáscsökkentõ szelepek áteresztési keresztmetszetét és nyitónyomását a 4.2.1.13.1 pontban elõírt 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 rugóterhelésûek vagy hasadótárcsás típusúak vagy a kettõ kombinációi egyaránt lehetnek, és lehetõvé kell tenniük minden bomlástermék és gõz eltávolítását, amely az öngyorsuló bomlás alatt fejlõdik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a következõ képlettel jellemezhetõ:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,82}$$

ahol:

q = hõfelvétel [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:

K = a szigetelõréteg hõvezetési együtthatója [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = a szigetelõréteg vastagsága [m]

$U = K/L$ = a szigetelõréteg hõátadási együtthatója [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T = az anyag hõmérséklete 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 kitevõ szigetelés veszteséget feltételezve kell meghatározni.

4.2.1.13.10 A vákuumszelepeket és a rugóterhelésû 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 külsõ csõvezetékeket 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 védõlemezzel lehet ellátni. Ha a mobil tartányban levõ anyag ÖBH értéke 55 °C vagy annál alacsonyabb, vagy ha a mobil tartány alumíniumból készült, akkor a mobil tartányt teljes szigeteléssel kell ellátni. A külsõ felületet fehérre kell festeni vagy világos színû, metál fényezésûnek 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 elõírt jelölésnek tartalmaznia kell az UN számot és a mûszaki megnevezést az anyag engedélyezett koncentrációjával együtt.

4.2.1.13.15 Csak a 4.2.4.2.6 pontban a T23 mobil tartány utasításban külön felsorolt szerves peroxidok és önreaktív anyagok szállíthatók mobil tartányban.

4.2.1.14 ***Kiegészítõ elõírások a 6.1 osztály anyagainak mobil tartányban történõ szállítására***

(fenntartva)

4.2.1.15 ***Kiegészítõ elõírások a 7 osztály anyagainak mobil tartányban történõ 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 ***Kiegészítõ elõírások a 8 osztály anyagainak mobil tartányban történõ szállítására***

4.2.1.16.1 A 8 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok nyomáscsökkentõ szerkezeteit legalább évente felül kell vizsgálni.

4.2.1.17 ***Kiegészítõ elõírások a 9 osztály anyagainak mobil tartányokban történõ szállítására***

(fenntartva)

4.2.2 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához

4.2.2.1 Ez a szakasz azokat az általános elõírásokat tartalmazza, amelyeket a mobil tartányok nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához történõ használatánál kell alkalmazni.

4.2.2.2 A mobil tartányoknak a 6.7.3 szakaszban részletezett tervezési, gyártási és vizsgálati követelményeknek kell megfelelniük. A nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokat a 4.2.4.2.6 pontban található T50 mobil tartány utasításnak és a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában az adott gázra vonatkozó, a 4.2.4.3 bekezdésben található mobil tartány különleges elõírásoknak megfelelõ mobil tartányokban kell szállítani.

4.2.2.3 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érõ 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 mélyhûtött, 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázokat, amelyek az ilyen reakciókat elõsegíthetik.

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 elõírt 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 elõírásoknak kell megfelelniük, mint az elõzõleg szállított nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázzal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.2.7 ***Töltés***

4.2.2.7.1 Töltés elõtt a feladónak biztosítania kell, hogy a mobil tartány a szállítandó nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázra engedélyezett legyen és a mobil tartányba ne töltsenek olyan nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázt, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védõbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentõsen gyengítheti. Töltés alatt a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz hõmérsékletének a méretezési hõmérséklet tartomány határain belül kell lennie.

4.2.2.7.2 A nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz ûrtartalom literenkénti legnagyobb mennyisége (kg/l) a tartányban nem lehet nagyobb, mint a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz 50 °C-on fennálló sûrûségének 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 tölthetõk meg az engedélyezett legnagyobb bruttó tömeget és az egyes szállítandó gázokra engedélyezett legnagyobb töltõtömeget meghaladó mértékben.

4.2.2.8 A mobil tartány nem adható át szállításra:

a) ha a belsejében levõ folyadékmentes tér akkora, hogy a mobil tartányon belül a folyadék hullámzása megengedhetetlen hidraulikus erõket keltene;

b) ha szivárog;

c) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a mobil tartány vagy emelõ- vagy rögzítõszerkezeteinek 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 emelõvilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az elõírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelõvilla zsebeit a 6.7.4.12.4 pont szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.3 Általános elõírások a mobil tartányok használatára a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához

4.2.3.1 Ez a szakasz azokat az általános elõírásokat tartalmazza, amelyeket a mobil tartányok mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához történõ használatánál kell alkalmazni.

4.2.3.2 A mobil tartányoknak a 6.7.4 szakaszban részletezett tervezési, gyártási és vizsgálati követelményeknek kell megfelelniük. A mélyhûtött, cseppfolyósított gázokat a 4.2.4.2.6 pontban található T75 mobil tartány utasításának és a 3.2 fejezet „A" táblázat 11 oszlopában az adott anyagra vonatkozó, a 4.2.4.3 bekezdésben található mobil tartány különleges elõírásoknak megfelelõ mobil tartányokban kell szállítani.

4.2.3.3 A mobil tartányokat alkalmas módon védeni kell a szállítás során a hosszirányú és keresztirányú lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt, ill. üzemi szerelvényeit érõ 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 elõírt 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 elõírásoknak kell megfelelniük, mint az elõzõleg szállított mélyhûtött, cseppfolyósított gázzal megtöltött mobil tartányoknak.

4.2.3.6 ***Töltés***

4.2.3.6.1 Töltés elõtt a feladónak biztosítania kell, hogy a mobil tartány a szállítandó mélyhûtött, cseppfolyósított gázra engedélyezett legyen és a mobil tartányba ne töltsenek olyan mélyhûtött, cseppfolyósított gázt, amely a tartány, a tömítések, az üzemi szerelvények vagy a védõbevonatok anyagával érintkezve veszélyesen reagálhat, veszélyes anyagokat képezhet vagy anyagukat jelentõsen gyengítheti. Töltés alatt a mélyhûtött, cseppfolyósított gáz hõmérsékletének a méretezési hõmérséklet tartomány határain belül kell lennie.

4.2.3.6.2 A kezdeti töltési fok becsléséhez figyelembe kell venni a tervezett szállításhoz szükséges megtartási idõt, beszámítva a lehetséges késéseket. A 4.2.3.6.3 és a 4.2.3.6.4 pontban elõírtak kivételével a tartány kezdeti töltési fokának akkorának kell lennie, hogy ha a tartalom – a hélium kivételével – olyan hõmérsékletet érne el, amelyen a gõznyomás egyenlõ 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 nyomáscsökkentõ szelep bemenetéig szabad megtölteni.

4.2.3.6.4 Az illetékes hatóság nagyobb kezdeti töltési fokot engedélyezhet, amennyiben a szállítás várható idõtartama lényegesen rövidebb, mint a megtartási idõ.

4.2.3.7 ***Tényleges megtartási idõ***

4.2.3.7.1 A tényleges megtartási idõt minden egyes szállításra ki kell számítani az illetékes hatóság által elismert eljárás szerint a következõk alapján:

a) a szállítandó mélyhûtött, cseppfolyósított gázra vonatkozó referencia megtartási idõ (lásd a 6.7.4.2.8.1 pontot) (a 6.7.4.15.1 pont szerinti táblán feltüntetve);

b) a tényleges töltési sûrûség;

c) a tényleges töltési nyomás;

d) a nyomáshatároló eszköz(ök) legkisebb nyitónyomása.

4.2.3.7.2 A tényleges megtartási idõt 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 levõ folyadékmentes tér akkora, hogy a mobil tartányon belül a folyadék hullámzása megengedhetetlen hidraulikus erõket keltene;

b) ha szivárog;

c) ha olyan mértékben sérült, hogy ez befolyásolhatja a mobil tartány vagy emelõ- vagy rögzítõ szerkezeteinek épségét;

d) amíg az üzemi szerelvényeket meg nem vizsgálták és meg nem állapították, hogy jó üzemi állapotban vannak;

e) amíg a tényleges megtartási idõt a szállított mélyhûtött, 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 idõtartama, figyelembe véve a lehetséges késéseket is, meghaladja a tényleges megtartási idõt.

4.2.3.9 A mobil tartány emelõvilla zsebeinek megtöltött tartánynál zárva kell lenniük. Ez az elõírás nem vonatkozik azokra a mobil tartányokra, amelyeknek emelõvilla zsebeit a 6.7.4.12.4 pont szerint nem kell zárószerkezettel ellátni.

4.2.4 Mobil tartány utasítások és különleges elõírások

4.2.4.1 ***Általános elõírások***

4.2.4.1.1 Ez a szakasz a mobil tartányban szállítható veszélyes árukhoz tartozó mobil tartány utasításokat és különleges elõírásokat tartalmazza. Minden mobil tartány utasítást egy betûbõl 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 elõírások a 3.2 fejezet „A" táblázat 11 oszlopában találhatók. Minden mobil tartány különleges elõírást egy betûkbõl és számokból álló kód jelöl (pl. TP1). A mobil tartány különleges elõírásokat a 4.2.4.3 bekezdés tartalmazza.

4.2.4.2 ***Mobil tartány utasítások***

4.2.4.2.1 A mobil tartány utasításokat a 2 – 9 osztály veszélyes anyagaihoz kell alkalmazni. A mobil tartány utasítás az adott anyaghoz használható mobil tartányra vonatkozó elõírásokról ad tájékoztatást. Ezeket az elõírásokat az e fejezet és a 6.7 fejezet általános követelményei kiegészítéseképpen kell betartani.

4.2.4.2.2 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.

4.2.4.2.3 A nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra a T50 mobil tartány utasítás vonatkozik. A T50 utasítás a mobil tartányban szállítható, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra tartalmazza a megengedett legnagyobb üzemi nyomást, a folyadékszint alatt levõ nyílásokra és a nyomás csökkentésére vonatkozó követelményeket és a legnagyobb töltési sûrûséget.

4.2.4.2.4 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra a T75 mobil tartány utasítás vonatkozik.

4.2.4.2.5 ***A megfelelõ mobil tartány utasítás meghatározása***

Egy adott veszélyes árura a 3.2 fejezet „A” táblázatának 10 oszlopában elõírt 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 nyomáscsökkentõ berendezésekre szigorúbb elõírások vonatkoznak. Az adott anyag szállításához megfelelõ mobil tartány határozható meg a következõk szerint.

Az elõírt 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, T6, 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, T6, 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

4.2.4.2.6 *Mobil tartány utasítások*

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 elõírásait 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 (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

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 elõírásait 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 kiegészítõ elõírásait 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 követel-mények	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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra vonatkozik. A 4.2.2 szakasz általános elõírásait és a 6.7.3 szakasz követelményeit be kell tartani.					
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílás a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (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 hûtõgáz)	38,0 34,0 30,0 27,5	Megengedett	Normál	1,13
1010	butadién, stabilizált	7,5 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	0,55
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 hûtõgáz)	26,0 24,0 21,0 19,0	Megengedett	Normál	1,03
1020	klór-pentafluor-etán (R 115 hûtõgáz)	23,0 20,0 18,0 16,0	Megengedett	Normál	1,06
1021	1-klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124 hûtõgáz)	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	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (kg/l)
1028	diklór-difluor-metán (R 12 hûtõgáz)	16,0 15,0 13,0 11,5	Megengedett	Normál	1,15
1029	diklór-fluor-metán (R 21 hûtõgáz)	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,23
1030	1,1-difluor-etán (R 152a hûtõgáz)	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 legnagyobb megengedett 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	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (kg/l)
1061	metil-amin, vízmentes	10,8 9,6 7,8 7,0	Megengedett	Normál	0,58
1062	metil-bromid	7,0 7,0 7,0 7,0	Nem megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	1,51
1063	metil-klorid (R 40 hûtõgáz)	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 legnagyobb megengedett 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	hûtõgáz, m.n.n.	Lásd a legnagyobb megengedett 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	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (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	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 hûtõgáz)	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 hûtõgáz)	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
1973	klór-difluor-metán és klór- pentafluor-etán keverék állandó forrásponttal, kb. 49% klór-difluor-metán tartalommal (R 502 hûtõgáz)	28,3 25,3 22,8 20,3	Megengedett	Normál	1,05

T50	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (kg/l)
1974	bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hûtõgáz)	7,4 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,61
1976	oktafluor-ciklobután (RC 318 hûtõgáz)	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 hûtõgáz)	7,0 7,0 7,0 7,0	Megengedett	Normál	1,18
2035	1,1,1-trifluor-etán (R 143a hûtõgáz)	31,0 27,5 24,2 21,8	Megengedett	Normál	0,76
2424	oktafluor-propán (R 218 hûtõgáz)	23,1 20,8 18,6 16,6	Megengedett	Normál	1,07
2517	1-klór-1,1-difluor-etán (R 142b hûtõgáz)	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 hûtõgáz)	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
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

T50	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (kg/l)
3159	1,1,1,2-tetrafluor-etán (R 134a hûtõgáz)	17,7 15,7 13,8 12,1	Megengedett	Normál	1,04
3161	cseppfolyósított gáz, gyúlékony, m.n.n.	Lásd a legnagyobb megengedett üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
3163	cseppfolyósított gáz, m.n.n.	Lásd a legnagyobb megengedett üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Normál	Lásd 4.2.2.7
3220	pentafluor-etán (R 125 hûtõgáz)	34,4 30,8 27,5 24,5	Megengedett	Normál	0,95
3252	difluor-metán (R 32 hûtõgáz))	43,0 39,0 34,4 30,5	Megengedett	Normál	0,78
3296	heptafluor-propán (R 227 hûtõgáz)	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
3318	ammónia oldat, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammóniatartalommal	Lásd a legnagyobb megengedett üzemi nyomás meghatározását a 6.7.3.1 bekezdésben	Megengedett	Lásd 6.7.3.7.3	Lásd 4.2.2.7
3337	R 404A hûtõgáz	31,6 28,3 25,3 22,5	Megengedett	Normál	0,84

T50	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS (folyt.)				T50
UN szám	Nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok	Legnagyobb megengedett üzemi nyomás (bar) – kisméretû tartányra; – hõszigetelés nélküli tartányra; – napsugárzás elleni védõlemez esetén; – szigetelés esetén	Nyílások a folyadékszint alatt	A nyomás csökkentésre vonatkozó követelmények (lásd 6.7.3.7)	Legnagyobb töltési sûrûség (kg/l)
3338	R 407A hûtõgáz	31,3 28,1 25,1 22,4	Megengedett	Normál	0,95
3339	R 407B hûtõgáz	33,0 29,6 26,5 23,6	Megengedett	Normál	0,95
3340	R 407C hûtõgáz	29,9 26,8 23,9 21,3	Megengedett	Normál	0,95

T75	MOBIL TARTÁNY UTASÍTÁS	T75
Ez a mobil tartány utasítás a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra vonatkozik. A 4.2.3 szakasz általános elõírásait és a 6.7.4 szakasz követelményeit be kell tartani.		

4.2.4.3 ***Mobil tartány különleges elõírások***

Egyes anyagokra mobil tartány különleges elõírások vonatkoznak, amelyek azokat az elõírásokat jelzik, amelyek kiegészítik vagy módosítják a mobil tartány utasításokban, ill. a 6.7 fejezetben rögzített követelményeket. A mobil tartány különleges elõírások TP betûkkel kezdõdõ kóddal (az angol „tank provision" kifejezés rövidítése) vannak jelölve és a 3.2 fejezet „A" táblázat 11 oszlopában vannak feltüntetve az egyes anyagokhoz. A következõ felsorolás tartalmazza a mobil tartány különleges elõírásokat:

TP1 A 4.2.1.9.2 pontban elõírt töltési fokot be kell tartani

$$(\textit{töltési fok} = \frac{97}{1 + \alpha (t_r - t_f)}).$$

TP2 A 4.2.1.9.3 pontban elõírt töltési fokot be kell tartani

$$(\textit{töltési fok} = \frac{95}{1 + \alpha (t_r - t_f)}).$$

TP3 A magas hõmérsékleten szállított folyékony anyagokra a 4.2.1.9.5.1 pontban elõírt töltési fokot be kell tartani

$$(\textit{töltési fok} = 95\frac{d_r}{d_f}).$$

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 (fenntartva)

TP6 Annak érdekében, hogy a tartány felrepedését minden körülmények között megakadályozzák (beleértve azt az esetet is, ha a láng teljesen körülveszi), a tartányt olyan nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, amely megfelel a tartány befogadóképességének és a szállított anyag természetének. A szerkezetnek az anyaggal összeférhetõnek kell lennie.

TP7 A gõztérbõl a levegõt nitrogénnel vagy más módon ki kell ûzni.

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 erõsen korrozív hatású.

TP13 Ennek az anyagnak a szállításához a környezõ levegõtõl független légzõkészülékeket kell biztosítani.

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 nyomáscsökkentõ szelepben történõ kikristályosodásának megakadályozására.

TP17 A tartány hõszigeteléséhez csak szervetlen, nem éghetõ anyagok használhatók.

TP18 A hõmérsékletet 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 ellenõrizni az idõszakos folyadéknyomás-próbák között félidõben.

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 belsõ vizsgálatnak kell alávetni.

TP22 A csatlakozásokhoz vagy egyéb eszközökhöz használt kenõanyagoknak az oxigénnel összeférhetõeknek kell lenniük.

TP23 A szállítás csak az illetékes hatóság által elõírt különleges feltételek mellett engedélyezett.

TP24 A mobil tartány ellátható a legnagyobb töltési fok mellett is a tartány gõzterében maradó eszközzel a szállított anyag lassú bomlása következtében kialakuló túlnyomás megakadályozására. Ennek az eszköznek meg kell akadályoznia felborulás esetén a folyadék túlzott mértékû 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 történõ szállításnál a fûtõberendezésnek a tartány külsején kell lennie. Az UN 3176 tétel esetén ezt az elõírást csak akkor kell figyelembe venni, ha az anyag a vízzel veszélyesen reagál.

TP27 4 bar legkisebb próbanyomású mobil tartány is használható, ha látható, 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 látható, 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 látható, hogy a 6.7.2.1 bekezdésben a próbanyomásra vonatkozó fogalommeghatározás alapján 1,5 bar vagy annál kisebb próbanyomás is elfogadható.

4.3 FEJEZET

A FÉMBÕL GYÁRTOTT TARTÁLYKOCSIK, LESZERELHETÕ TARTÁNYOK, TANKKONTÉNEREK ÉS TARTÁNYOS CSEREFELÉPÍTMÉNYEK, VALAMINT BATTÉRIÁS KOCSIK ÉS TÖBBELEMES GÁZKONTÉNEREK (MEG-KONTÉNEREK) HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A mobil tartányok használatára lásd a 4.2 fejezetet; a szálvázas mûanyag tankkonténerek használatára lásd a 4.4 fejezetet.*

4.3.1 Alkalmazási terület

4.3.1.1 Az oldal teljes szélességében nyomtatott követelményeket a tartálykocsikra, a leszerelhetõ 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 leszerelhetõ tartányokra és a battériás kocsikra (bal oldali oszlop); ill.
– a tankkonténerekre, a tartányos cserefelépítményekre és a MEG-konténerekre (jobb oldali oszlop)

kell alkalmazni.

4.3.1.2 Ezeket a követelményeket a gáz alakú, a folyékony, a porszerû vagy szemcsés anyagok szállításához használt

tartálykocsikra, leszerelhetõ tartányokra és battériás kocsikra | tankkonténerekre, tartányos cserefelépítményekre és MEG-konténerekre

kell alkalmazni.

4.3.1.3 A 4.3.2 szakasz tartalmazza az összes osztály anyagainak szállítására szolgáló tartálykocsik, leszerelhetõ tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények és a 2 osztály gázainak szállítására szolgáló battériás kocsik és MEG-konténerek használatára vonatkozó elõírásokat. A 4.3.3 és a 4.3.4 szakasz a használatra vonatkozó különleges elõírásokat tartalmazza, amelyek kiegészítik vagy módosítják a 4.3.2 szakasz elõírásait.

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 illetõ átmeneti elõírásokat 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 A RID hatálya alá tartozó valamely anyag csak akkor szállítható tartálykocsiban, leszerelhetõ 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[1)].

4.3.2.1.2 Az elõírt tartány, battériás kocsi és MEG-konténer típus a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában egy kód formájában van megadva. Az itt megjelenõ azonosító kód

1) Kivételt képeznek az 5.2 és a 7 osztály anyagainak szállítására szolgáló tartányok (lásd a 4.3.4.1.3 pontot).

meghatározott sorrendben betûkbõl, ill. betûkbõl és számokból áll. A négy részes kód magyarázata a 43.3.1.1 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[1)] tartozik.

4.3.2.1.3 A 4.3.2.1.2 pont szerint elõírt 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 elõírva, lehetséges olyan tartány használata is, amelynek kódja nagyobb számítási nyomást ír elõ, ill. a töltõ és ürítõ nyílásokra vagy a biztonsági szelepekre, szerkezetekre szigorúbb elõírást 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 kiegészítõ elõírások is vonatkoznak, amelyeket a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopa különleges elõírások 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 védõbevonattal érintkezve nem léphetnek veszélyes reakcióba (a veszélyes reakciókat lásd az 1.2.1 szakaszban), nem hozhatnak létre veszélyes terméket, vagy nem gyöngíthetik jelentõsen a tartány anyagát[2)].

4.3.2.1.6 A veszélyes anyagokhoz használt tartányokban nem szabad élelmiszereket szállítani, kivéve, ha a közegészségügyi szempontból káros következmények megelõzéséhez szükséges intézkedéseket megtették.

4.3.2.2 ***Töltési fok***

4.3.2.2.1 Folyékony anyagok környezeti hõmérsékleten való szállítására használt tartányoknál a következõ töltési fokokat nem szabad túllépni:

a) egyéb veszélyeket (pl. mérgezést, marást) nem jelentõ gyúlékony anyagok esetén szellõztetõ-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartányoknál (akkor is, ha a szelep elõtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{100}{1 + a\,(50 - t_F)}\ \%\text{-a};$$

b) mérgezõ vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) szellõztetõ-berendezéssel vagy biztonsági szeleppel felszerelt tartányoknál (akkor is, ha a szelep elõtt hasadótárcsa van):

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{98}{1 + a\,(50 - t_F)}\ \%\text{-a};$$

c) gyúlékony anyagok és az enyhén mérgezõ vagy gyengén maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartányoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{97}{1 + a\,(50 - t_F)}\ \%\text{-a};$$

d) nagyon mérgezõ vagy mérgezõ, erõsen maró vagy maró anyagok esetén (akár gyúlékonyak, akár nem) légmentesen zárt, biztonsági szelep nélküli tartányoknál:

$$\text{a töltési fok} = \text{a befogadóképesség} \frac{95}{1 + a\,(50 - t_F)}\ \%\text{-a}.$$

---

2) 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 összeférhetõ-e.

4.3.2.2.2 Ezekben a képletekben α a folyadék átlagos köbös hõtágulási együtthatóját jelenti 15 °C és 50 °C között, azaz 35 °C legnagyobb hõmérséklet-változásra.

Az α-t a következõ képlet szerint kell kiszámítani:

$$\alpha = \frac{d_{15} - d_{50}}{35 d_{50}} .$$

Az elõzõ képletekben
d_{15} és d_{50} a folyadék sûrûsége 15°C-on, ill. 50°C-on;
t_F a folyadék átlagos hõmérséklete a töltés alatt.

4.3.2.2.3 A 4.3.2.2.1 a) – d) pontban elõírtak nem vonatkoznak az olyan tartányokra, amelyek a szállított anyagot a szállítás során fûtõberendezéssel 50 °C fölötti hõmérsékleten tartják. Ilyen esetben a szállítás megkezdésekor a töltési fokot úgy kell megválasztani, ill. a hõmérsékletet úgy kell szabályozni, hogy a tartány a szállítás idõtartama alatt végig legfeljebb 95%-ig legyen megtöltve, és a szállítás során a hõmérséklet ne emelkedjen a töltési hõmérséklet fölé.

4.3.2.2.4 (fenntartva)

Amennyiben a folyékony anyagok[3)] szállítására használt tartány nincs válaszfalakkal vagy hullámtörõ lemezekkel legfeljebb 7500 liter ûrtartalmú 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 idõtartam alatt nem szabad

a 6.8.2.1.17 és 6.8.2.1.18 | a 6.8.2.1.17 – 6.8.2.1.20

pontban elõírt 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 jövõ lökések vagy felborulás ellen megfelelõ 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.

4.3.2.3.3 Megfelelõ intézkedéseket kell tenni a gázok és gõzök veszélyes mennyiségben történõ 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 ellenõrizhetetlenül ne juthasson a szabadba. Az alsó ürítésû tartány nyílásait csavarmenetes dugóval, vakkarimával vagy más, ugyanilyen hatékonyságú szerkezettel kell lezárni. A tartány, battériás kocsi és MEG-konténer zárószerkezeteinek tömítettségét – különösen a merülõcsõ tetején levõt – a töltõnek a tartány megtöltése után ellenõrizni kell.

---

3) E rendelkezések alkalmazásakor folyékonynak kell tekinteni azokat az anyagokat, amelyeknek a kinematikai viszkozitása 20 °C-on 2680 mm^2/s alatt van.

4) Példák a tartány védelmére:
- az oldalirányú védelem állhat pl. hosszanti tartórudakból, amelyek a tartány két hosszanti oldala közép-vonalában vannak;
- a felborulás elleni védelem állhat pl. erõsítõgyûrûkbõl vagy a keretre erõsített keresztrudakból;
- a hátulról jövõ lökések elleni védelem lehet pl. lökhárító vagy ütközõkeret.

4.3.2.3.4 Abban az esetben, ha több, egymás mögött elhelyezett zárószerkezet van, legelõször a betöltött anyaghoz legközelebb esõt 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.

4.3.2.4 ***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 elõírás 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 a RID elõírásainak, a megfelelõ biztonságot szem elõtt tartva, a legközelebbi alkalmas helyre szállíthatók, ahol a tisztítás vagy javítás elvégezhetõ.
A biztonság megfelelõnek tekinthetõ, ha megtették a szükséges intézkedéseket ahhoz, hogy a RID elõírásainak megfelelõ biztonságot érjenek el, és a veszélyes áruk ellenõrzés nélküli ne jussanak a szabadba.

4.3.2.4.4 A tisztítatlan, üres tartálykocsik, leszerelhetõ tartányok, battériás kocsik, tankkonténerek, tartányos cserefelépítmények és MEG-konténerek a 6.8.2.4.2 és a 6.8.2.4.3 pontban meghatározott idõköz eltelte után is szállíthatók a vizsgálat végrehajtása céljából.

4.3.3 **A 2 osztályra vonatkozó különleges elõírások**

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 szereplõ kódok (tartánykódok) négy részének jelentése a következõ:

Rész	Leírás	Tartánykód
1	A tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer típusa	C = sûrített gázok szállítására szolgáló tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer P = cseppfolyósított gázok vagy nyomás alatt oldott gázok szállítására szolgáló tartány, battériás kocsi vagy MEG-konténer R = mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartány
2	Számítási nyomás	X = a 4.3.3.2.5 táblázat szerinti legkisebb próbanyomás értéke (bar-ban), vagy 22 = a legkisebb számítási nyomás (bar-ban)

Rész	Leírás	Tartánykód
3	Nyílások (lásd a 6.8.2.2 és a 6.8.3.2 bekezdést)	B = háromszoros zárószerkezetû alsó töltõ- vagy ürítõnyílással ellátott tartány; vagy olyan battériás kocsi, ill. MEG-konténer, amelynek nyílásai a folyadék szint alatt vannak vagy amely sûrített gázok szállítására szolgál C = háromszoros zárószerkezetû felsõ töltõ- vagy ürítõnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt csak tisztítónyílások vannak D = háromszoros zárószerkezetû felsõ töltõ- vagy ürítõnyílással 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, ill. a 6.8.3.2.10 pont szerinti biztonsági szeleppel ellátott tartány, battériás kocsi, ill. MEG-konténer, amely nem légmentesen zárt H = légmentesen (lásd az 1.2.1 szakaszt) tartány, battériás kocsi, ill. MEG-konténer

Megjegyzések: 1. *A 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában bizonyos gázokra feltüntetett TU17 különleges elõírás azt jelzi, hogy a gáz csak battériás kocsiban vagy MEG-konténerben szállítható.*

2. *A magán a tartányon vagy a táblán feltüntetett nyomás nem lehet kisebb, mint az „X” érték vagy a legkisebb számítási nyomás.*

4.3.3.1.2 *Tartány rangsor*

Tartány kód	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
R*CN	R#CN, R#DN
R*DN	R#DN

A # jellel jelölt helyen szereplõ számnak legalább egyenlõnek kell lennie a *-gal jelölt helyen szereplõ számmal.

Megjegyzés: *Ez a rangsor nem veszi figyelembe az egyes tételekre vonatkozó esetleges különleges elõírásokat (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 –50 °C alatti kritikus hõmérsékletû, sûrített gázok szállítására használt tartányoknál a próbanyomásnak legalább a 15 °C-ra vonatkoztatott töltési nyomás 1,5-szeresének kell lennie.

4.3.3.2.2 A próbanyomást

– a –50 °C vagy annál magasabb kritikus hõmérsékletû, sûrített gázok,

– a 70 °C alatti kritikus hõmérsékletû, cseppfolyósított gázok, és

– a nyomás alatt oldott gázok

szállítására használt tartányoknál úgy kell meghatározni, hogy a tartányt az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömeggel megtöltve az anyag nyomása hõszigetelt tartány esetében 55 °C-on, illetve hõszigetelés nélküli tartány esetében 65 °C-on ne haladja meg a próbanyomást.

4.3.3.2.3 A 70 °C vagy annál magasabb kritikus hõmérsékletû, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál a próbanyomás:

a) hõszigetelt tartány esetén legalább a folyadéknak 60 °C-hoz tartozó, 0,1 MPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gõznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar);

b) hõszigetelés nélküli tartány esetén legalább a folyadéknak 65 °C-hoz tartozó, 0,1 MPa-lal (1 bar-ral) csökkentett gõznyomása, de legalább 1 MPa (10 bar).

A töltési fok meghatározásához az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömeget a következõk szerint kell kiszámítani:
az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömeg 0,95-szorosa a folyadékfázis sûrûségének 50 °C-on (kg/l-ben). Ezenkívül a gõzfázis 60 °C alatt nem tûnhet el.

Ha a tartány átmérõje legfeljebb 1,5 m, a próbanyomásra és az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömegre a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasítása szerinti értékek érvényesek.

4.3.3.2.4 A mélyhûtött, 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 vákuumszigetelésû 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, leszerelhetõ tartányban, battériás kocsiban, tankkonténerben és MEG-konténerben szállítható gázok és gázkeverékek táblázata a tartány legkisebb próbanyomásának, valamint adott esetben az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömegének megadásával*

Az m.n.n. tételek alá sorolt gázoknál és gázkeverékeknél a próbanyomásra és az ûrtartalom literenként engedélyezett legnagyobb töltési tömegre vonatkozó értékeket az illetékes hatóság által elismert szakértõnek kell meghatároznia.
Ha a –50 °C vagy annál magasabb, de 70 °C alatti kritikus hõmérsékletû, sûrített vagy cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokat a táblázatban megadottnál kisebb próbanyomásnak vetik alá, és a tartányok hõszigeteléssel vannak ellátva, az illetékes hatóság által elismert szakértõ 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				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1001	Acetilén, oldott	4F	csak tartályokból álló battériás kocsiban, ill. MEG-konténerben szállítható				
1002	Levegõ, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1003	Levegõ, mélyhûtött, cseppfolyósított	3O	lásd 4.3.3.2.4				
1005	Ammónia, vízmentes	2TC	2,6	26	2,9	29	0,53
1006	Argon, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1008	Bór-trifluorid, sûrített	1TC	22,5 30	225 300	22,5 30	225 300	0,715 0,86
1009	Bróm-trifluor-metán (R 13B1 hûtõgáz)	2A	12	120	 4,2 12 25	 42 120 250	1,50 1,13 1,44 1,60
1010	1,2-Butadién, stabilizált vagy 1,3-butadién, stabilizált vagy 1,3-butadién és szénhidrogének keverékei, stabilizáltak	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, sûrített 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, sûrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1017	Klór	2TC	1,7	17	1,9	19	1,25
1018	Klór-difluor-metán (R 22 hûtõgáz)	2A	2,4	24	2,6	26	1,03
1020	Klór-pentafluor-etán (R 115 hûtõgáz)	2A	2	20	2,3	23	1,08
1021	1-Klór-1,2,2,2-tetrafluor-etán (R 124 hûtõgáz)	2A	1	10	1,1	11	1,20
1022	Klór-trifluor-metán (R 13 hûtõgáz)	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, sûrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1026	Dicián	2TF	10	100	10	100	0,70
1027	Ciklopropán	2F	1,6	16	1,8	18	0,53
1028	Diklór-difluor-metán (R 12 hûtõgáz)	2A	1,5	15	1,6	16	1,15

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1029	Diklór-fluor-metán (R 21 hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,23
1030	1,1-Difluor-etán (R 152a hûtõgáz)	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			0,32
					9,5	95	0,25
					12	120	0,29
					30	300	0,39
1036	Etil-amin	2F	1	10	1	10	0,61
1037	Etil-klorid	2F	1	10	1	10	0,80
1038	Etilén, mélyhûtött, 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, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1048	Hidrogén-bromid, vízmentes	2TC	5	50	5,5	55	1,54
1049	Hidrogén, sûrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
1050	Hidrogén-klorid, vízmentes	2TC	12	120			0,69
					10	100	0,30
					12	120	0,56
					15	150	0,67
					20	200	0,74
1053	Hidrogén-szulfid	2TF	4,5	45	5	50	0,67
1055	Izobutén	2F	1	10	1	10	0,52
1056	Kripton, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1058	Cseppfolyósított gáz, nem gyúlékony, nitrogén-, szén-dioxid vagy levegõ alatt	2A	a töltõnyomás 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		2,5	25	2,8	28	0,49
	P2 keverék		2,2	22	2,3	23	0,47
	Propadién 1…4% metil-acetilénnel		2,2	22	2,2	22	0,50
1061	Metil-amin, vízmentes	2F	1	10	1,1	11	0,58
1062	Metil-bromid	2T	1	10	1	10	1,51
1063	Metil-klorid (R 40 hûtõgáz)	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1064	Metil-merkaptán	2TF	1	10	1	10	0,78
1065	Neon, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1066	Nitrogén, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1067	Dinitrogén-tetroxid (nitrogén-dioxid)	2TOC	csak tartályokból álló battériás kocsiban, ill. MEG-konténerben szállítható				
1070	Dinitrogén-oxid	2O	22,5	225			0,78
					18	180	0,68
					22,5	225	0,74
					25	250	0,75
1071	Krakkgáz, sûrített	1TF	lásd 4.3.3.2.1				
1072	Oxigén, sûrített	1O	lásd 4.3.3.2.1				
1073	Oxigén, mélyhûtött, 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	Hûtõgáz, 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			1,34
					7	70	1,04
					14	140	1,33
					16	160	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	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 sûrített gáz keveréke	1T	lásd 4.3.3.2.1				
1749	Klór-trifluorid	2TOC	3	30	3	30	1,40
1858	Hexafluor-propilén (R 1216 hûtõgáz)	2A	1,7	17	1,9	19	1,11
1859	Szilícium-tetrafluorid, sûrített	1TC	20	200	20	200	0,74
			30	300	30	300	1,10
1860	Vinil-fluorid, stabilizált	2F	12	120			0,58
			22,5	225			0,65
					25	250	0,64
1912	Metil-klorid és diklór-metán keverék	2F	1,3	13	1,5	15	0,81
1913	Neon, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1951	Argon, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
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	Sûrített gáz, mérgezõ, gyúlékony, m.n.n.[a)]	1TF	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1954	Sûrített gáz, gyúlékony, m.n.n.	1F	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1955	Sûrített gáz, mérgezõ, m.n.n.[a)]	1T	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1956	Sûrített gáz, m.n.n.	1A	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1957	Deutérium, sûrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
1958	1,2-Diklór-1,1,2,2-tetrafluor-etán (R 114 hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,30
1959	1,1-Difluor-etilén (R 1132a hûtõgáz)	2F	12 22,5	120 225	 25	 250	0,66 0,78 0,77
1961	Etán, mélyhûtött, cseppfolyósított	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1962	Etilén, sûrített	1F	12 22,5	120 225	 22,5 30	 225 300	0,25 0,36 0,34 0,37
1963	Hélium, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1964	Szénhidrogén-gáz keverék, sûrített, m.n.n.	1F	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
1965	Szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n., mint:	2F					
	A gázkeverék						
	A01 gázkeverék		1	10	1	10	0,50
	A02 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,49
	A0 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,48
	A1 gázkeverék		1,2	12	1,4	14	0,47
	B1 gázkeverék		1,6	16	1,8	18	0,46
	B2 gázkeverék		2	20	2,3	23	0,45
	B gázkeverék		2	20	2,3	23	0,44
	C gázkeverék		2	20	2,3	23	0,43
			2,5	25	2,7	27	0,42
	Egyéb keverék		lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
1966	Hidrogén, mélyhûtött, cseppfolyósított	3F	lásd 4.3.3.2.4				
1967	Rovarirtó gáz, mérgezõ, 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, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1971	Metán, sûrített vagy földgáz, sûrített, magas metántartalommal	1F	lásd 4.3.3.2.1				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
1972	Metán, mélyhûtött, cseppfolyósított, vagy földgáz, mélyhûtött, 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 hûtõgáz)	2A	2,5	25	2,8	28	1,05
1974	Bróm-klór-difluor-metán (R 12B1 hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,61
1976	Oktafluor-ciklobután (RC 318 hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,34
1977	Nitrogén, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				
1978	Propán	2F	2,1	21	2,3	23	0,42
1979	Nemesgáz keverék, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1980	Nemesgázok és oxigén keveréke, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1981	Nemesgázok és nitrogén keveréke, sûrített	1A	lásd 4.3.3.2.1				
1982	Tetrafluor-metán, sûrített (R 14 hûtõgáz, sûrített)	1A	20 30	200 300	20 30	200 300	0,62 0,94
1983	1-Klór-2,2,2-trifluor-etán (R 133a hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,18
1984	Trifluor-metán (R 23 hûtõgáz)	2A	19 25	190 250	 19 25	 190 250	0,92 0,99 0,87 0,95
2034	Hidrogén és metán keverék, sûrített	1F	lásd 4.3.3.2.1				
2035	1,1,1-Trifluor-etán (R 143a hûtõgáz)	2F	2,8	28	3,2	32	0,79
2036	Xenon, sûrített	1A	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 sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 35%-nál több, de legfeljebb 40% ammóniatartalommal 40%-nál több, de legfeljebb 50% ammóniatartalommal	4A	 1 1,2	 10 12	 1 1,2	 10 12	 0,80 0,77
2187	Szén-dioxid, mélyhûtött, 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
2193	Hexafluor-etán, sûrített (R 116 hûtõgáz, sûrített)	1A	16 20	160 200	 20	 200	1,28 1,34 1,10

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
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, mélyhûtött, cseppfolyósított	3O	lásd 4.3.3.2.4				
2203	Szilícium-hidrogén, sûrített (szilán, sûrített) [b)]	1F	22,5 25	225 250	22,5 25	225 250	0,32 0,41
2204	Karbonil-szulfid	2TF	2,7	27	3,0	30	0,84
2417	Karbonil-fluorid, sûrített	1TC	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 hûtõgáz)	2A	1	10	1	10	1,34
2424	Oktafluor-propán (R 218 hûtõgáz)	2A	2,1	21	2,3	23	1,07
2451	Nitrogén-trifluorid, sûrített	1O	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 hûtõgáz)	2F	2,1	21	2,5	25	0,57
2454	Metil-fluorid (R 41 hûtõgáz)	2F	30	300	30	300	0,36
2517	1-Klór-1,1-difluor-etán (R 142b hûtõgáz)	2F	1	10	1	10	0,99
2591	Xenon, mélyhûtött, 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 hûtõgáz)	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	Szén-monoxid és hidrogén keveréke, sûrített	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 hûtõgáz)	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
3136	Trifluor-metán, mélyhûtött, cseppfolyósított	3A	lásd 4.3.3.2.4				

UN szám	Megnevezés	Osztályozási kód	A tartány legkisebb próbanyomása				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
3138	Etilén, acetilén és propilén keverék, mélyhûtött, 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	Sûrített 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	Mélyhûtött, cseppfolyósított gáz, m.n.n.	3A	lásd 4.3.3.2.4				
3159	1,1,1,2-Tetrafluor-etán (R 134a hûtõgáz)	2A	1,6	16	1,8	18	1,04
3160	Cseppfolyósított gáz, mérgezõ, 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, mérgezõ, 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 hûtõgáz)	2A	4,1	41	4,9	49	0,95
3252	Difluor-metán (R 32 hûtõgáz)	2F	3,9	39	4,3	43	0,78
3296	Heptafluor-propán (R 227 hûtõgáz)	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 7,9% 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	Sûrített gáz, mérgezõ, gyújtó hatású, m.n.n. [a)]	1TO	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3304	Sûrített gáz, mérgezõ, maró, m.n.n. [a)]	1TC	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3305	Sûrített gáz, mérgezõ, gyúlékony, maró, m.n.n. [a)]	1TFC	lásd 4.3.3.2.1 vagy 4.3.3.2.2				
3306	Sûrített gáz, mérgezõ, 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				Az engedélyezett legnagyobb töltési tömeg az ûrtartalom 1 literjére, kg
			hõszigeteléssel		hõszigetelés nélkül		
			MPa	bar	MPa	bar	
3307	Cseppfolyósított gáz, mérgezõ, gyújtó hatású, m.n.n. [a)]	2TO	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3308	Cseppfolyósított gáz, mérgezõ, maró, m.n.n. [a)]	2TC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3309	Cseppfolyósított gáz, mérgezõ, gyúlékony, maró, m.n.n. [a)]	2TFC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3310	Cseppfolyósított gáz, mérgezõ, gyújtó hatású, maró, m.n.n. [a)]	2TOC	lásd 4.3.3.2.2 vagy 4.3.3.2.3				
3311	Mélyhûtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású gáz, m.n.n.	3O	lásd 4.3.3.2.4				
3312	Mélyhûtött, cseppfolyósí-tott, gyúlékony gáz, m.n.n.	3F	lásd 4.3.3.2.4				
3318	Ammónia oldat, vizes, relatív sûrûség 15 °C-on kisebb, mint 0,880, 50%-nál több ammónia-tartalommal	4TC	lásd 4.3.3.2.2				
3337	R 404A hûtõgáz	2A	2,9	29	3,2	32	0,84
3338	R 407A hûtõgáz	2A	2,8	28	3,2	32	0,95
3339	R 407B hûtõgáz	2A	3,0	30	3,3	33	0,95
3340	R 407C hûtõgáz	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, mérgezõ, 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 tekintendõ.*

4.3.3.3 ***Üzemeltetés***

4.3.3.3.1 Ha a tartányt, battériás kocsit, ill. MEG-konténert különbözõ gázokhoz engedélyezték, a gáztöltet megváltoztatása során a biztonságos üzemeltetéshez szükséges mértékben ki kell üríteni, tisztítani, ill. gáztalanítani.

4.3.3.3.2 A megtöltött vagy tisztítatlan, üres tartányon, battériás kocsin, ill. vagy MEG-konténeren a szállításra való átadásakor csak a betöltött vagy – üres tartány esetén – az utoljára betöltött gázra vonatkozó, a 6.8.3.5.6 pont szerinti érvényes adatoknak szabad láthatóknak lenniük, a többi gázra vonatkozó minden adatot le kell takarni (lásd az UIC 573 VE Döntvényt).

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 ellenõrzésére vonatkozó elõírások***	(fenntartva)
4.3.3.4.1	A töltés elõtti ellenõrzés	(fenntartva)
	a) Ellenõrizni 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 levõ 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 ellenõrizni, hogy a forgatható táblán mindkét oldalon ugyanazok a megfelelõ adatok látszanak. A kocsitáblán feltüntetett terhelési határok semmiképpen sem lehetnek magasabbak, mint a tartánytáblán levõ 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) Ellenõrizni kell a tartány és szerelvényei tömítettségét és mûködõképességét.	
4.3.3.4.2	Töltés	(fenntartva)
	A tartálykocsi üzemeltetési utasításában foglaltakat be kell tartani.	
4.3.3.4.3	A töltés utáni ellenõrzés	(fenntartva)
	a) Töltés után hitelesített ellenõrzõ berendezéssel (pl. hitelesített mérleggel) ellenõrizni 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 gáz-fázisban 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 gõznyomása (abszolút nyomás) a folyadékfázis hõmérsékletén [az UN 1040 etilén-oxid nitrogénnel esetén a megengedett legnagyobb össznyomás 50 °C-on 1 MPa (10 bar)].	

c) A töltés után az alsó ürítésû kocsiknál ellenõrizni kell, hogy a belsõ zárószerkezet megfelelõen zárva van.

d) A vakkarimák, ill. az azonos hatékonyságú egyéb szerkezetek felhelyezése elõtt a szelepek tömítettségét ellenõrizni kell, az esetleges tömítetlenségeket megfelelõ intézkedésekkel meg kell szüntetni.

e) A szelepek kifolyónyílására vakkarimát vagy azonos hatékonyságú egyéb szerkezetet kell felszerelni. Ezeket a zárószerkezeteket megfelelõ tömítéssel kell ellátni. Ezeknek a zárószerkezeteknek a gyártási típusra elõírt minden elem alkalmazása mellett is zárva kell lenniük.

f) Végül a kocsit, a szerelvényeit és a jelöléseket szemrevételezéssel kell ellenõrizni, ill. azt is ellenõrizni kell, hogy nem szabadult-e ki a szállítandó anyag.

4.3.4 A 3–9 osztályra vonatkozó elõírások

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 szereplõ kódok (tartánykódok) négy részének jelentése a következõ:

Rész	Leírás	Tartánykód
1	A tartány típusa	L = folyékony állapotban levõ anyagok (folyékony anyagok vagy olvasztott állapotban szállításra átadott szilárd anyagok) szállítására szolgáló tartány; S = szilárd állapotban levõ anyagok (porszerû vagy szemcsés anyagok) szállítására szolgáló tartány
2	Számítási nyomás	G = a legkisebb számítási nyomás a 6.8.2.1.14 pont szerint; vagy 1.5; 2.65; 4; 10; 15 vagy 21 = a legkisebb számítási nyomás bar-ban (lásd a 6.8.2.1.14 pontot)
3	Nyílások (lásd a 6.8.2.2.2 pontot)	A = kétszeres zárószerkezetû, alsó töltõ-, ill. ürítõ-nyílással ellátott tartány B = háromszoros zárószerkezetû, alsó töltõ-, ill. ürítõ-nyílással ellátott tartány C = felsõ töltõ-, ill. ürítõnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt csak tisztítónyílások vannak D = felsõ töltõ-, ill. ürítõnyílással ellátott tartány, amelynél a folyadékszint alatt nincsenek nyílások

Rész	Leírás	Tartánykód
4	Biztonsági szelepek, ill. szerkezetek	V = a 6.8.2.2.6 pont szerinti szellõztetõ-berendezéssel ellátott, de lángzár nélküli tartány; vagy nem robbanási nyomás álló tartány F = a 6.8.2.2.6 pont szerinti szellõztetõ-berendezéssel ellátott tartány lángzárral; vagy robbanási nyomás álló tartány N = a 6.8.2.2.7, ill. a 6.8.2.2.8 pont szerinti biztonsági szeleppel ellátott tartány, amely nincs légmentesen zárva; ez a tartány ellátható vákuumszelepekkel vagy kényszervezérlésû szellõzõszelepekkel H = légmentesen zárt tartány (lásd az 1.2.1 szakaszt)

4.3.4.1.2 *A RID tartányok kódjának anyagcsoportokhoz történõ 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				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
Folyékony anyagokhoz				
LGAV	3 9	F2 M9	III III	LGAH; LGBV; LGBF; LGBH; L1.5AH; L1.5BN; L1.5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
LGBV	4.1 5.1 9 9	F2 O1 M6 M11	II, III III III III	LGBF; LGBH; L1.5BN; L1.5BH; L4BV; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	és az LGAV tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
LGBF	3 3 3	F1 D	II gõznyomás 50 °C-on ≤ 1,1 bar III II gõznyomás 50 °C-on ≤ 1,1 bar III	LGBH; L1.5BN; L1.5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	és az LGAV és LGBV tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
L1.5BN	3 3 3	F1 F1 D	III lobbanáspont < 23 °C, viszkózus, 1,1 bar < gõznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar I, II 1,1 bar < gõznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar I, II 1,1 bar < gõznyomás 50 °C-on ≤ 1,75 bar	L1.5BH; L4BN; L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	és az LGAV, LGBV és LGBF tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			

Csoportos hozzárendelés				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
L4BV	5.1	O1	–	–
L4BN	3	F1	I, III gõznyomás 50 °C -on > 1,75 bar	L4BH; L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	3	FC	III	
	3	D	I gõznyomás 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	
	és az LGAV, LGBV, LGBF és L1.5BN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
L4BH	3	FT1	II, III	L4DH; L10BH; L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	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	

Csoportos hozzárendelés				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
L4BH (folyt.)	6.1	TC3	II	
	6.1	TC4	II	
	6.1	TFC	II	
	6.2	2. kockázati csoport		
	9	M2	II	
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN és L4BN tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
L4DH	4.2	S1	II, III	L10DH; L21DH
	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	
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN és L4BH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
L10BH	8	C1	I	L10CH; L10DH; L15CH; L21DH
	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	L10DH; L15CH; L21DH
	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	

Csoportos hozzárendelés				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
L10CH (folyt.)	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	
	és az LGAV, LGBV, LGBF, L1.5BN, L4BN, L4BH és L10BH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
L10DH	4.3	W1	I	L21DH
	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	L21DH
	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	SGAN; SGAH; S4AH; S10AN; S10AH
	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	

Csoportos hozzárendelés				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
SGAN	4.1	F1	II	SGAH; S4AH; S10AN; S10AH
	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	
	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	S4AH; S10AH
	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	S10AH
	és az SGAV, SGAN és SGAH tartánykódhoz engedélyezett anyagok csoportjai			
S10AN	8	C2	I	S10AH
	8	C4	I	
	8	C6	I	

Csoportos hozzárendelés				Tartány rangsor
Tartánykód	Az engedélyezett anyagok csoportja			A tartánykódhoz engedélyezett anyagok szállítására használható, további tartányok kódjai
	Osztály	Osztályozási kód	Csomagolási csoport	
S10AN (folyt.)	8	C8	I	
	8	C10	I	
	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			

Megjegyzés: *Ez a rangsor nem veszi figyelembe az egyes tételekre vonatkozó esetleges különleges elõírásokat (lásd 4.3.5 és 6.8.4).*

4.3.4.1.3 A következõ anyagokra és anyagcsoportokra, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában (+) jel látható, különleges elõírások vonatkoznak. Ebben az esetben a tartányok alternatív használata más anyagokhoz és anyagcsoportokhoz nem engedélyezett, és a 4.3.4.1.2 pontban levõ tartányrangsor nem alkalmazható (lásd még a 6.8.4 szakaszt).
Ezekre a tartányokra a követelményeket a következõ tartánykódok adják meg, kiegészítve a vonatkozó különleges elõírásokkal, amelyeket a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopa tartalmaz.

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 alkálifém amalgám, UN 1391 alkálifém diszperzió vagy UN 1391 alkáliföldfém diszperzió, UN 1392 alkáliföldfém amalgám, UN 1415 lítium, UN 1420 káliumfém ötvözetek, UN 1421 folyékony alkálifém ötvözet, m.n.n., UN 1422 kálium-nátrium ötvözet, UN 1428 nátrium, UN 2257 kálium: L10BN kód;
UN 1407 cézium és UN 1423 rubídium: L10CH 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;

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 (ciánsav 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.

E bekezdés általános elõírásaitól függetlenül a radioaktív anyagokhoz használt tartányok más áruk szállítására is használhatók, ha az 5.1.3.2 bekezdés elõírásait betartják.

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.

4.3.4.2 ***Általános elõírások***

4.3.4.2.1 Forró anyag betöltése esetén a tartány külsõ falának vagy hõszigetelésének hõmérséklete a szállítás során nem emelkedhet 70 °C fölé.

4.3.4.2.2	Az összekapcsolt tartálykocsik (pl. teljes vonat) független tartányait összekötõ csöveinek a szállítás alatt üresnek kell lenniük.	(fenntartva)
4.3.4.2.3	Ha egy olyan tartálykocsit, ami a 2 osztályba tartozó cseppfolyósított gázok szállítására van jóváhagyva, más osztály(ok)ban tartozó folyadékok szállítására is jóváhagynak, akkor ezen folyadékok szállítása során az 5.3.5 szakaszban elõírt narancssárga csíkot le kell fedni vagy más módon felismerhetetlenné kell tenni, hogy ne látszódjon. A tartálykocsi oldalain, ill. a táblán levõ, a	(fenntartva)

6.8.3.5.6 b) vagy c) pont szerinti adatoknak sem szabad látszani a folyadékok szállítása során.

4.3.5 Különleges elõírások

Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában erre vonatkozó bejegyzés található, a következõ különleges elõírásokat 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 kerülõ minden alkatrészét tisztán kell tartani. A szivattyúkhoz, szelepekhez és egyéb készülékekhez a betöltött termékkel veszélyesen reagáló kenõanyag 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 történõ 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 összeférhetõnek 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) gõznyomással a 6.8.2.1.14 a) pont szerint tervezett és a 6.8.2.2.6 pont szerinti szerelvényekkel ellátott tartányban is szállítható.

TU10 (fenntartva)

TU11 Töltés alatt ezen anyag hõmérséklete nem haladhatja meg a 60 °C-ot. A töltési hõmérséklet legfeljebb 80 °C is lehet akkor, ha a töltés során nem képzõdnek izzó részek és a tartány légmentesen zárt. Töltés után a tartányt a tömörség ellenõrzésére nyomás alá kell helyezni (pl. sûrített levegõvel). Biztosítani kell, hogy a szállítás alatt a túlnyomás fennmaradjon. Ürítés elõtt ellenõrizni kell, hogy a belsõ nyomás meghaladja-e az atmoszférikus nyomást. Ellenkezõ esetben kirakás elõtt a tartányba inert gázt kell vezetni.

TU12 A betöltendõ anyag változása esetén ezen anyag szállítása elõtt és után a tartányt és szerelvényeit minden maradéktól gondosan meg kell tisztítani.

TU13 A tartánynak a töltéskor szennyezõdésektõl mentesnek kell lennie. Az üzemi szerelvényeit, pl. szelepeket és külsõ csõvezetékeket, töltés és ürítés után ki kell üríteni.

TU14 A tartány zárószerkezeteit a szállítás során reteszelhetõ sapkával védeni 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 elegendõ mennyiségû 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 hõmérsékleten, amelyen az anyag gõznyomása megegyezik a biztonsági szelep nyitónyomásával, a folyadék térfogata ne haladja meg a tartány befogadóképességének 95%-át. A 4.3.2.3.4 pont elõírásait nem kell alkalmazni.

TU19 A tartány a töltési hõmérsékleten és a töltési nyomáson 98%-ig tölthetõ meg. A 4.3.2.3.4 pont elõírásait nem kell alkalmazni.

TU20 (fenntartva)

TU21 Az anyagot, ha védõközegként víz használatos, a töltés idõpontjában legalább 12 cm vízréteggel kell fedni, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 98%-ot. Ha védõközegként nitrogén használatos, a töltési fok 60 °C-on nem haladhatja meg a 96%-ot. A fennmaradó teret nitrogénnel kell megtölteni oly módon, hogy még lehûlés 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 hõmérsékletén azonban 5% szabad térnek kell maradnia.

TU23 A töltési fok nem haladhatja meg ûrtartalom-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 ûrtartalom-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 ûrtartalom-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 hõmérsékleten legfeljebb a befogadóképességének 95%-áig szabad megtölteni.

TU29 A tartányt legfeljebb befogadóképességének 97%-áig szabad megtölteni, és a legnagyobb hõmérséklet a töltés után nem haladhatja meg a 140 °C-ot.

TU30 A tartányt a tartány típusjóváhagyására vonatkozó vizsgálati jegyzõkönyvben meghatározott mértékig, de legfeljebb befogadóképességének 90%-áig szabad megtölteni.

TU31 A tartányt nem szabad ûrtartalom-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 ûrtartalom-literenként 2,86 kg-mal szabad megtölteni.

TU34 A tartányt ûrtartalom-literenként legfeljebb 0,84 kg anyaggal szabad megtölteni.

TU35 A tisztítatlan, üres tartálykocsi, üres leszerelhetõ tartány és üres tankkonténer, amelyben ez az anyag volt, nem esik a RID elõírásainak hatálya alá, ha a veszélyek elhárítására megfelelõ intézkedéseket tettek.

TU36 A 4.3.2.2 bekezdés szerinti töltési fok 15 °C hivatkozási hõmérsékleten nem haladhatja meg a tartány befogadóképességének 93%-át.

4.4 FEJEZET

SZÁLVÁZAS MÛANYAG TARTÁNNYAL RENDELKEZÕ TANKKONTÉNEREK HASZNÁLATA

Megjegyzés: *A mobil tartányok használatára lásd a 4.2 fejezetet; a fémbõl gyártott tartánnyal rendelkezõ tartálykocsik, leszerelhetõ tartányok, tankkonténerek és tartányos cserefelépítmények, továbbá battériás kocsik és többelemes gázkonténerek (MEG-konténerek) használatára lásd a 4.3 fejezetet.*

4.4.1 Általános elõírások

Veszélyes anyagok csak akkor szállíthatók olyan tankkonténerben, amelynek tartánya szálvázas mûanyag, ha kielégítik a következõ feltételeket:

a) az anyag a 3, 5.1, 6.1, 6.2, 8 vagy 9 osztályba tartozik;

b) az anyag gõznyomása (abszolút nyomás) 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa-t (1,1 bar-t);

c) az anyag szállítása fémbõl 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 számítási 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 elõírásait.

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 és a 4.3.4.2 bekezdés elõírásait kell alkalmazni.

4.4.2.2 A szállított anyag hõmérséklete nem haladhatja meg töltéskor a tartány üzemi hõmérsékletét, ami a 6.9.6 szakaszban hivatkozott tartány táblán van feltüntetve.

4.4.2.3 A 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában a fémbõl készült tartányban történõ szállításra vonatkozó, a 4.3.5 szakaszban található különleges (TU) elõírásokat a szálvázas mûanyag tankkonténerben történõ szállításra is alkalmazni kell.

5. RÉSZ

FELADÁSI ELJÁRÁSOK

5.1 FEJEZET
ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK

5.1.1 Alkalmazási terület és általános elõírások

Ez a fejezet a veszélyes áru küldemények jelölésére, bárcázására és okmányolására, valamint ahol szükséges, a küldemény engedélyezésére és az elõzetes értesítésre vonatkozik.

5.1.2 Az egyesítõcsomagolások használata

5.1.2.1 Az egyesítõcsomagolást el kell látni az egyesítõcsomagolásban levõ küldeménydarabokon levõ jelölésekkel és bárcákkal, mint azt az 5.2 fejezet a küldeménydarabokra elõírja, kivéve, ha az egyesítõcsomagolásban levõ minden veszélyes árufajta jelölése és bárcája reprezentatívan látható. Ha különbözõ küldeménydarabokra ugyanolyan bárca szükséges, akkor abból az egyesítõcsomagolásra csak egyet kell elhelyezni.

5.1.2.2 Minden veszélyes árut tartalmazó küldeménydarabnak, amely az egyesítõcsomagolásban van, meg kell felelnie a RID összes vonatkozó elõírásának. Az egyes csomagolások funkcióját az egyesítõcsomagolás nem befolyásolhatja.

5.1.2.3 Az együvé rakási tilalmak az egyesítõcsomagolásokra is vonatkoznak.

5.1.3 Tisztítatlan, üres csomagolóeszközök (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányok, ömlesztett árut fuvarozó kocsik és konténerek

5.1.3.1 A tisztítatlan (nem gáztalanított vagy nem fertõtlenített), üres csomagolóeszközöket (beleértve az IBC-ket és a nagycsomagolásokat), tartányokat (beleértve a tartálykocsikat, battériás kocsikat, leszerelhetõ tartányokat, mobil tartányokat, tankkonténereket és MEG-konténereket), az ömlesztett áru fuvarozáshoz használt kocsikat és konténereket, amelyek a 7 osztály kivételével a többi osztály veszélyes áruit tartalmazták, ugyanúgy kell jelölni és bárcával, ill. nagybárcával ellátni, 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, kivéve, ha annyira vannak sugárzásmentesítve, hogy a sugárzási szint béta-, gamma-sugárzók és csekély toxicitású alfa-sugárzók esetén legfeljebb 0,4 Bq/cm^2, ill. minden más alfa-sugárzó esetén legfeljebb 0,04 Bq/cm^2.

5.1.4 Egybecsomagolás

Amennyiben két vagy több veszélyes árut ugyanazon külsõ csomagolásba egybecsomagolnak, a küldeménydarabot el kell látni minden egyes árura a megfelelõ

jelöléssel és veszélyességi bárcákkal. Ha a különbözõ árukra ugyanolyan veszélyességi bárca szükséges, akkor abból csak egyet kell elhelyezni.

5.1.5 Általános elõírások a 7 osztályra

5.1.5.1 ***A szállítás elõtti követelmények***

5.1.5.1.1 *A küldeménydarabok elsõ szállítása elõtt teljesítendõ követelmények*

Minden küldeménydarab elsõ szállítása elõtt a következõ követelményeknek kell eleget tenni:

a) Amennyiben a biztonsági tartály számítási 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 hõátadási 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 elõírásainak betartása érdekében a neutronmérgek a küldeménydarabok kifejezett alkotórészét képezik, ellenõrizni kell ezen neutronmérgek jelenlétét és eloszlását.

5.1.5.1.2 *A küldeménydarabok minden egyes szállítása elõtt teljesítendõ követelmények*

Minden küldeménydarab minden egyes szállítása elõtt a következõ követelményeket kell teljesíteni:

a) Minden küldeménydarabnál biztosítani kell, hogy az összes vonatkozó RID elõírást és követelményt betartsák.

b) Biztosítani kell, hogy a teheremelõ 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 megközelítõleg be nem következett, úgy, hogy a hõmérsékletre és a nyomásra vonatkozó elõírt szállítási feltételeknek való megfelelõség 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 megfelelõség bizonyításánál elõ van írva.

f) Minden különleges formájú radioaktív anyagnál biztosítani kell, hogy a küldeménydarab-minta engedélyében meghatározott követelményeket és a RID vonatkozó követelményeit betartsák.

g) A hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknál a 6.4.11.4 b) pontban meghatározott mérést, valamint a 6.4.11.7 bekezdésben elõírt, 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 a RID vonatkozó követelményeit betartsák.

5.1.5.2 ***Szállítási engedély és értesítés***

5.1.5.2.1 *Általános elõírás*

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 elõírásainak nem megfelelõ vagy ellenõrzött idõszakos szellõztetésre 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 államának területén keresztül vagy területére szállítási engedély nélkül is a minta általa kiadott engedélyében (lásd az 5.1.5.3.1 pontot) szereplõ különleges elõírással.

5.1.5.2.3 *Szállítási engedély külön megegyezés alapján*

Az illetékes hatóság jóváhagyhat olyan elõírásokat, amelyek szerint a RID vonatkozó követelményeinek nem mindenben megfelelõ küldeményt külön megegyezéssel szállíthatnak (lásd az 1.7.4 szakaszt).

5.1.5.2.4 *Értesítések*

Az illetékes hatóságokat a következõ esetekben kell értesíteni:

a) Az olyan küldeménydarab elsõ szállítása elõtt, 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 megelõzõen minden illetékes hatóság birtokában kell lenni, lehetõleg legalább hét nappal a szállítás megkezdése elõtt.

c) A feladónak nem kell külön értesítést feladni, ha a szükséges információkat a szállítási engedély iránti kérelem tartalmazza.

d) A feladási értesítésnek a következõket kell tartalmaznia:
(i) elegendõ adatot, amely lehetõvé teszi a küldeménydarab vagy küldeménydarabok azonosítását, beleértve minden vonatkozó engedélyezési okirat számot és azonosító jelzést;
(ii) a feladási idõpontra, a várható megérkezési idõpontra 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-elõtaggal (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 következõkre:

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 elõírásainak.

5.1.5.3.2 A feladónak rendelkeznie kell minden szükséges engedélyokirat egy példányával és a küldeménydarab helyes zárására és a szállításhoz való egyéb elõkészítésére vonatkozó utasítások egy példányával, mielõtt a szállítás ezen engedélyokiratok elõírásai alapján megtörténne.

5.1.5.3.3 Olyan küldeménydarab-minták esetében, amelyekhez nem szükséges az illetékes hatóság engedélye, a feladónak az illetékes hatóság általi ellenõrzéshez – kérésre – rendelkezésre kell bocsátania azokat a dokumentumokat, amelyek bizonyítják, hogy a küldeménydarab-minta minden rá vonatkozó elõírásnak megfelel.

5.1.5.4 ***Az engedélyekre és elõzetes értesítésre vonatkozó elõírások összefoglalása***

Megjegyzés:

1. *Az olyan küldeménydarab elsõ szállítása elõtt, 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 ellenõrzött idõszakos szellõztetés szükséges (lásd az 5.1.5.2 bekezdést).*
4. *Az engedélyezésre és az elõzetes értesítésre lásd az anyag szállítására alkalmazott küldeménydarabra vonatkozó elõírásokat.*

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás elõtt [a]	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok [a]		
Nem felsorolt A_1 és A_2 érték számítása	–	Igen	Igen	Nem	–
Engedményes küldeménydarabok – küldeménydarab-minta – szállítás	2908, 2909, 2910, 2911	 Nem Nem	 Nem Nem	 Nem Nem	–
LSA anyagok [b], SCO-tárgyak [b] IP-1, 2 vagy 3 típusú küldeménydarabok, nem hasadó és hasadó-engedményes – küldeménydarab-minta – szállítás	2912, 2913, 3321, 3322	 Nem Nem	 Nem Nem	 Nem Nem	–
A-típusú küldeménydarabok [b], nem hasadó és hasadó-engedményes – küldeménydarab-minta – szállítás	2915, 3332	 Nem Nem	 Nem Nem	 Nem Nem	–
B(U)-típusú küldeménydarabok [b], nem hasadó és hasadó-engedményes – küldeménydarab-minta – szállítás	2916	 Igen Nem	 Nem Nem	 Lásd az 1 megj. Lásd a 2 megj.	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2
B(M)-típusú küldeménydarabok [b], nem hasadó és hasadó-engedményes – küldeménydarab-minta – szállítás	2917	 Igen Lásd a 3 megj.	 Igen Lásd a 3 megj.	 Nem Igen	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.3
C-típusú küldeménydarabok [b], nem hasadó és hasadó-engedményes – küldeménydarab-minta – szállítás	3323	 Igen Nem	 Nem Nem	 lásd az 1 megj. lásd a 2 megj.	5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.2

Tárgy	UN szám	Az illetékes hatóságok engedélye szükséges-e		A származási ország és az érintett országok illetékes hatóságainak értesítése szükséges-e a feladó által minden szállítás elõtt [a]	Hivatkozás
		származási ország	érintett országok [a]		
Hasadóanyag-tartalmú küldeménydarabok – küldeménydarab-minta – szállítás – ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege legfeljebb 50 – ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege nagyobb 50-nél	2977, 3324, 3325, 3326, 3327, 3328, 3329, 3330, 3331, 3333	Igen [c] Nem[d] Igen	Igen [c] Nem[d] Igen	Nem lásd a 2 megj. lásd a 2 megj.	5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2, 6.4.22.4
Különleges formájú radioaktív anyagok – küldeménydarab-minta – szállítás	– lásd a 4 megj.	Igen lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	Nem lásd 4 megj.	1.6.6.3, 5.1.5.3.1 a), 6.4.22.5
Kis mértékben diszpergálódó radioaktív anyagok – küldeménydarab-minta – szállítás	– lásd a 4 megj.	Igen lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.3
Küldeménydarabok, amelyek legalább 0,1 kg urán-hexafluoridot tartalmaznak – küldeménydarab-minta – szállítás	– lásd a 4 megj.	Igen lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	Nem lásd a 4 megj.	5.1.5.3.1 a), 6.4.22.1
Külön megegyezés – szállítás	2919, 3331	Igen	Igen	Igen	5.1.5.3.1 b), 5.1.5.2.4 b)
Engedélyezett küldeménydarab-minták, amelyekre átmeneti elõírások vonatkoznak		lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1.6.6 szakaszt	lásd az 1 megj.	1.6.6.2, 5.1.5.2.4 b), 5.1.5.3.1 a), 5.1.5.2.2

a) *Azon országok, amelyekbõl a küldemény szállítása indul, amelyeken át történik, vagy amelyekbe irányul.*

b) *Amennyiben a radioaktív tartalom olyan hasadóanyagokból áll, amelyek a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó elõírások alól nem mentesülnek, akkor a hasadóanyagokat tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó elõírások 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 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 a RID-ben nincs másként elõírva, minden küldeménydarabon jól látható módon és tartósan fel kell tüntetni a benne levõ veszélyes áru UN számát, amely elé az „UN" rövidítést kell írni. Csomagolatlan tárgyak esetén a feliratot magán a tárgyon, vagy a kereten, a kezelõ-, tárolóeszközön vagy indítóállványon kell feltüntetni.

5.2.1.2 Minden e fejezetben elõírt jelölésnek

a) jól láthatónak és olvashatónak kell lennie; és
b) jól láthatósága az idõjárás hatására lényegesen nem csökkenhet.

5.2.1.3 A kármentõ csomagolásokat kiegészítésképpen el kell látni a „**KÁRMENTÕ CSOMAGOLÁS**" felirattal.

5.2.1.4 A 450 liternél nagyobb ûrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levõ oldalukon kell megjelölni.

5.2.1.5 ***Kiegészítõ elõírások az 1 osztály áruira***

Az 1 osztály áruit tartalmazó küldeménydarabokon kiegészítésképpen fel kell tüntetni a 3.1.2 szakasz szerinti helyes szállítási megnevezést. Ezt a jelölést jól olvasható módon és maradandóan a kiindulási ország valamely hivatalos nyelvén kell feltüntetni, és ha ez a nyelv nem a francia, a német, az olasz vagy az angol, akkor vagy franciául, vagy németül, vagy olaszul, vagy angolul is fel kell tüntetni, kivéve, ha a nemzetközi díjszabások vagy a vasutak közötti megállapodások mást írnak elõ.
Az 1.5.2 szakasz szerinti katonai küldeményeknél, amelyeket kocsirakományként vagy teljes rakományként fuvaroznak, a küldeménydarabon a helyes szállítási megnevezés helyett az illetékes katonai hatóság által elõírt megnevezés is feltüntethetõ.

5.2.1.6 ***Kiegészítõ elõírások a 2 osztály gázaira***

Az újratölthetõ tartályokon jól olvashatóan és tartósan fel kell írni a következõket:

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 mûszaki megnevezését[1)] kell megadni;

[1)] A mûszaki megnevezés helyett a következõ megnevezések valamelyike is engedélyezett:

– az UN 1078 hûtõgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;
– az UN 1060 metil-acetilén és propadién stabilizált keverék esetén: P1 keverék, P2 keverék;
– az UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, 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.

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;

b) az olyan sûrített 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 következõ idõszakos vizsgálat idõpontját (év).

Ezeket az adatokat vagy a tartályra erõsített tartós adattáblára vagy címkére kell beütni vagy felírni, vagy jól tapadó és jól olvasható módon, pl. festéssel vagy más azonos értékû eljárással magára a tartályra kell felírni.

Megjegyzések: ***1.*** *Lásd még a 6.2.1.7.1 pontot.*
2. *A nem utántölthetõ tartályokra lásd a 6.2.1.7.2 pontot.*

5.2.1.7 ***Különleges elõírások a 7 osztály radioaktív anyagainak jelölésére***

5.2.1.7.1 Minden küldeménydarabon a csomagolás külsõ oldalán olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a feladó vagy a címzett, vagy mindkettõ azonosító adatait.

5.2.1.7.2 Minden küldeménydarabon, az engedményes küldeménydarabok kivételével, a csomagolás külsõ 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 külsõ oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az engedélyezett bruttó tömeget.

5.2.1.7.4 Minden küldeménydarabra, amely:

a) valamely 1 típusú, 2 típusú vagy 3 típusú ipari küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külsõ 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 külsõ oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni az „A TÍPUS” feliratot;

c) valamely 2 típusú, ill. 3 típusú ipari küldeménydarab-mintának, illetve *A* típusú küldeménydarab-mintának felel meg, a csomagolás külsõ 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 külsõ oldalán jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következõket:

a) az erre a mintára az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

---

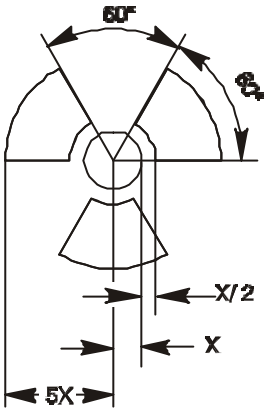
2) A Közúti Közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (1968) által elõírt, a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvek államjelzése.

b) a sorozatszámot, amely lehetõvé teszi minden egyes, a mintának megfelelõ csomagolás egyértelmû 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 megfelelõ küldeménydarabot el kell látni a legkülsõ tûz- és vízálló tartály külsõ oldalán beütéssel, domborítással vagy más eljárással tûz- és vízálló módon felvitt alábbi sugárveszély szimbólummal:



Sugárveszély szimbólum
X sugarú belsõ körre vonatkozó arányokkal.
Az X megengedett legkisebb mérete 4 mm.

5.2.1.7.7 Ha az *LSA-I* vagy *SCO-I* anyag tartályokban vagy burkoló anyagban van és a 4.1.9.2.3 pont szerint kizárólagos használat mellett szállítják, a tartályok vagy a burkoló anyag külsõ felületére felírható a „RADIOAKTÍV LSA-I”, illetve a „RADIOAKTÍV SCO-I” felirat.

5.2.2 A küldeménydarabok bárcázása

Megjegyzés: *A bárcázás tekintetében a kiskonténerek küldeménydarabnak minõsülnek.*

5.2.2.1 ***Bárcázási elõírások***

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 elõírás másként rendelkezik.

5.2.2.1.2 Az elõírt mintáknak pontosan megfelelõ, 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 Minden bárcát

a) a küldeménydarab egyazon felületére kell elhelyezni, ha ezt a küldeménydarab méretei lehetõvé 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 elõírva.

Ha a küldeménydarab alakja szabálytalan vagy a küldeménydarab túl kicsi ahhoz, hogy a bárca megfelelõen elhelyezhetõ legyen, a bárca egy biztonságosan rögzített függõcímkére is ragasztható, vagy más alkalmas módon a küldeménydarabhoz erõsíthetõ.

5.2.2.1.7 A 450 liternél nagyobb ûrtartalmú IBC-ket két, egymással szemben levõ oldalukon kell bárcával ellátni.

5.2.2.1.8 *Különleges elõírások a robbanóanyagokat és robbanóanyaggal töltött tárgyakat tartalmazó küldeménydarabok bárcázására katonai küldeményként történõ fuvarozás esetében*

Az 1.5.2 szakasz szerinti katonai küldemények kocsirakományú vagy teljes rakományként történõ fuvarozásánál a küldeménydarabokat nem kell ellátni a 3.2 fejezet „A" táblázat 5 oszlopában elõírt veszélyességi bárcákkal, amennyiben a 7.5.2 szakaszban elõírt együvé rakási tilalmakat a fuvarlevélben az 5.4.1.2.1 f) pont szerinti adatok alapján figyelembe vették.

5.2.2.1.9 *Különleges elõírások 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 következõ bárcákat kell elhelyezni:
   (i) 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;
   (ii) 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 elhelyezendõ bárcákat a 2.2.41.4 illetve a 2.2.52.4 bekezdés felsorolása tartalmazza.

5.2.2.1.10 *Különleges elõírások a fertõzõ anyagokat tartalmazó küldeménydarabok bárcázására*

A fertõzõ 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 elõírások a radioaktív anyagok bárcázására*

5.2.2.1.11.1 A nagykonténerekre és a tartányokra az 5.3.1.1.3 pontban elõírtak kivételével minden radioaktív anyagot tartalmazó küldeménydarabra, konténerre és egyesítõcsomagolásra legalább két, a kategóriájának megfelelõ (lásd a 2.2.7.8.4 pontot) 7A, 7B vagy 7C számú bárcát kell elhelyezni. A bárcákat a küldeménydarabok külsejének két, egymással szemben levõ oldalára, ill. a nagykonténer mind a négy oldalára kell elhelyezni. Minden, radioaktív

anyagot tartalmazó egyesítõcsomagolást legalább két, egymással szemben levõ külsõ oldalán kell bárcával megjelölni. Ezenkívül minden hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabra, egyesítõcsomagolásra 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 következõ 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 elegendõ az „LSA-I” megjelölés, a radionuklid nevét nem kötelezõ feltüntetni.

b) Aktivitás:
   A radioaktív tartalom szállítás alatti maximális aktivitását becquerelben (Bq) kell megadni a megfelelõ SI-elõtaggal (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) Egyesítõcsomagolásoknál és konténereknél a „tartalom”-ra és az „aktivitás”-ra vonatkozó beírás a bárcákon az elõzõ a) és b) pont alatt elõírt adatoknak megfelelõen történjen, az egyesítõcsomagolások vagy konténerek teljes tartalmára vonatkoztatva. Ez nem vonatkozik azon egyesítõcsomagolások vagy konténerek bárcáira, amelyek különbözõ 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 Egyesítõcsomagolások és konténerek esetén az 5.2.2.1.11.3 pontban elõírt kritikussági biztonsági mutatószámot (CSI-t) a bárcán az egyesítõcsomagolás, ill. a konténer teljes hasadóanyag tartalmára összesítve kell feltüntetni.

5.2.2.1.12 *Kiegészítõ bárcázás*

Az 1 és a 7 osztály kivételével a következõ küldeménydarabok két, egymással szemben levõ oldalára az 5.2.2.2.2 pontban ábrázolt 11 számú bárcát is el kell helyezni:

– az olyan küldeménydarabokra, amelyek folyékony anyagot tartalmaznak kívülrõl nem látható zárószerkezetû tartályokban;
– a szellõztetõ szerkezettel ellátott tartályokat tartalmazó küldeménydarabokra és a külsõ csomagolás nélküli, de szellõztetõ szerkezettel ellátott tartályokra;
– a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokat tartalmazó küldeménydarabokra.

5.2.2.2 ***Elõírások 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 következõ elõírásoknak 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 lévõ jelképpel azonos színû vonal fut körbe. A 11 számú bárca szabványos A5 formátumú téglalap alakú (148 x 210 mm). Ha a küldeménydarab mérete úgy kívánja, a bárcák méretei csökkenthetõk, feltéve, hogy jól láthatók maradnak.

5.2.2.2.1.2 A 2 osztály gázait tartalmazó gázpalackokhoz alakjuk, helyzetük és a szállításnál szükséges rögzítés módja miatt az e szakaszban elõírt, de az ISO 7225:1994 (Gázpalackok - Figyelmeztetõ bárcák) szabvány szerinti, csökkentett méretû bárcák is használhatók, hogy a gázpalackok nem hengeres részére (vállrészére) elhelyezhetõk legyenek.

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 felsõ fele a jelképeknek, míg az alsó fele a szövegeknek és az osztály, ill. – ahol szükséges – az alosztály számának és az összeférhetõségi csoport betûjének 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 összeférhetõségi csoport betûje van. Az 1.4, 1.5 és 1.6 alosztály bárcáinak felsõ felén az alosztály száma, az alsó felén az összeférhetõségi csoport betûje 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 feltüntethetõ, de csak ha a veszély természetére vagy kezelési óvóintézkedésre utal.

5.2.2.2.1.6 A jelképeknek, szövegeknek és számoknak jól olvashatónak és tartósnak és minden bárcán fekete színûnek kell lenniük, kivéve:

a) a 8 osztály bárcáit, ahol a szöveget (ha van) és az osztály számát fehérrel kell felírni; és

b) a teljesen zöld, vörös vagy kék hátterû bárcákat, ahol a jelkép, a szöveg és számok fehér színûek is lehetnek.

5.2.2.2.1.7 A bárcák felismerhetõsége az idõjárás 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 (100x100 mm-es bárcáknál);
'1' számjegy az alsó sarokban

** Az alosztály számának helye – üresen kell hagyni, ha a robbanásveszély járulékos veszély
* Az összeférhetõségi 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;
a háttér: vörös;
'2' számjegy az alsó sarokban

(2.2 sz. bárca)
Nem gyúlékony, nem mérgezõ gázok
A jelkép (gázpalack): fekete vagy fehér;
a háttér: zöld;
'2' számjegy az alsó sarokban

(2.3 sz. bárca)
Mérgezõ 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 függõleges vörös csíkkal;
'4' számjegy az alsó sarokban

4.2 osztály veszélye
Öngyulladásra hajlamos anyagok

(4.2 sz. bárca)
A jelkép (láng): fekete;
a háttér: felsõ fél fehér,
alsó fél vörös;
'4' számjegy az alsó sarokban

4.3 osztály veszélye
Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztõ 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
Mérgezõ anyagok

(6.1 sz. bárca)
A jelkép (halálfej): fekete;
a háttér: fehér;
'6' számjegy az alsó sarokban

6.2 osztály veszélye
Fertõzõ anyagok

(6.2 sz. bárca)
A bárca alsó felén feltüntethetõ
a "FERTÕZÕ 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;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelezõ szöveg a bárca
alsó felén: fekete
'RADIOAKTÍV',
'Tartalom.....',
'Aktivitás....'.
a 'Radioaktív' szó után
egy függõleges vörös csík

(7B sz. bárca)
II – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere): fekete;
a háttér: felsõ fél sárga, fehér
kerettel, alsó fél fehér;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelezõ szöveg a bárca
alsó felén: fekete
'RADIOAKTÍV',
'Tartalom.....',
'Aktivitás....'.
Fekete keretben – 'Szállítási
mutatószám' ;
a 'Radioaktív' szó után
két függõleges vörös csík

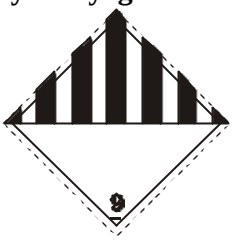
(7C sz. bárca)
III – SÁRGA kategória
A jelkép (stilizált lóhere): fekete;
a háttér: felsõ fél sárga, fehér
kerettel, alsó fél fehér;
'7' számjegy az alsó sarokban
Kötelezõ szöveg a bárca
alsó felén: fekete
'RADIOAKTÍV',
'Tartalom.....',
'Aktivitás....'.
Fekete keretben – 'Szállítási
mutatószám' ;
a 'Radioaktív' szó után
három függõleges vörös csík

(7E sz. bárca)
7 osztályba tartozó hasadóanyag
A háttér: fehér;
Kötelezõ szöveg: fekete - a bárca felsõ felén: 'HASADÓ',
a bárca alsó felén fekete keretben:
'Kritikussági biztonsági mutatószám'
'7' számjegy az alsó sarokban

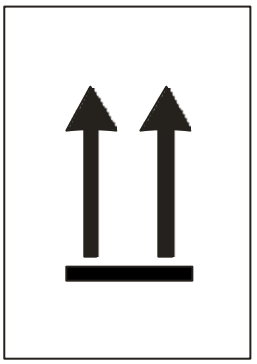
8 osztály veszélye
Maró anyagok

(8 sz. bárca)
A jelkép (két üveg kémcsõbõl csepegõ, egy kezet és egy fémdarabot megtámadó folyadék): fekete;
a háttér: felsõ fél fehér,
alsó fél fekete, fehér kerettel;
'8' számjegy az alsó sarokban

9 osztály veszélye
Különféle veszélyes anyagok és tárgyak



(9 sz. bárca)
A jelkép (hét függõleges csík a felsõ részen): fekete;
a háttér: fehér;
'9' számjegy aláhúzva az alsó sarokban



(11 sz. bárca)
Két, felfelé mutató fekete nyíl kellõen elütõ színû alapon

5.3 FEJEZET

A NAGYBÁRCÁK ÉS A NARANCSSÁRGA JELÖLÉS ELHELYEZÉSE

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 bekezdést.*

5.3.1 Nagybárcák elhelyezése

5.3.1.1 *Általános elõírások*

5.3.1.1.1 Amikor és ahogyan ebben a szakaszban elõ van írva, a nagybárcákat a nagykonténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek, mobil tartányok és kocsik külsõ felületére kell erõsíteni. A nagybárcáknak meg kell egyezniük a nagykonténerben, MEG-konténerben, tankkonténerben, mobil tartányban vagy kocsiban levõ árura, a 3.2 fejezet „A” táblázat 5, esetleg 6 oszlopában elõírt 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 összeférhetõségi csoportot nem kell a nagybárcákon feltüntetni, ha a kocsi vagy a nagykonténer több összeférhetõségi csoport anyagait szállítja.

A különbözõ alosztályokba tartozó anyagokat vagy tárgyakat szállító kocsit, ill. nagykonténert csak a legveszélyesebb alosztály szerinti nagybárcával kell ellátni a következõ sorrendnek megfelelõen:

1.1 (legveszélyesebb), 1.5, 1.2, 1.3, 1.6, 1.4 (legkevésbé veszélyes).

Amennyiben az 1.5D osztályozási kód alá tartozó anyagokat az 1.2 alosztály anyagaival vagy tárgyaival együtt szállítják, úgy a kocsit, ill. a nagykonténert az 1.1 alosztálynak megfelelõen 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.

5.3.1.1.3 A 7 osztálynál a fõ veszélyre utaló nagybárcának meg kell egyeznie az 5.3.1.7.2 pontban leírt 7D mintával. Erre a nagybárcára nincs szükség azoknál a kocsiknál és nagykonténereknél, amelyekben engedményes küldeménydarabokat szállítanak. Amennyiben a kocsira, nagykonténerre, MEG-konténerre, tankkonténerre vagy mobil tartányra a 7 osztály veszélyességi bárcája és nagybárca is elõ van írva, akkor a 7D számú nagybárca helyett az elõírt veszélyességi bárca felnagyított változata is elhelyezhetõ, amely mindkét célnak megfelel.

5.3.1.1.4 A több osztályba tartozó árukat tartalmazó nagykonténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre, mobil tartányokra vagy kocsikra nem szükséges a járulékos veszélyre utaló nagybárca elhelyezése, ha az ezen nagybárcának megfelelõ veszélyt már egy fõ 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.

5.3.1.2 ***Nagyonténerek, MEG-konténerek, tankkonténerek és mobil tartányok nagybárcával való megjelölése***

A nagybárcákat a nagykonténerek, MEG-konténerek, mobil tartányok és tankkonténerek mindkét oldalára és mindkét végére el kell helyezni.

5.3.1.3 ***A nagykonténereket, MEG-konténereket, tankkonténereket és mobil tartányokat szállító kocsik és a huckepack forgalomban használt kocsik nagybárcával való megjelölése***

5.3.1.3.1 Ha a hordozó kocsin levõ nagykonténerekre, MEG-konténerekre, tankkonténerekre vagy mobil tartányokra erõsített nagybárcák kívülrõl nem láthatók, akkor ugyanolyan nagybárcákat kell elhelyezni a kocsik mindkét oldalára. Egyébként a hordozó 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:

a) a „gördülõ országút” alkalmazása esetén (pótkocsis vagy pótkocsi nélküli tehergépkocsi, vagy nyerges vontató és félpótkocsi fuvarozása az e célra alkalmas vasúti kocsin), kivéve, ha a fuvarozásban részes vasutak másként egyeznek meg, és

b) a közúti tartányjármûvek, valamint ömlesztett veszélyes árut szállító közúti jármûvek egyéb fuvarozása esetén.

5.3.1.4 ***Ömlesztett árut szállító kocsik, tartálykocsik, battériás kocsik és leszerelhetõ tartányos kocsik nagybárcával való megjelölése***

.

A nagybárcákat a kocsi mindkét oldalára el kell helyezni.

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 fertõtlenített tartálykocsikon, leszerelhetõ tartányos kocsikon, battériás kocsikon, tankkonténereken, MEG-konténereken, mobil tartányokon és az ömlesztett áru szállításra használt, tisztítatlan, üres, nem fertõtlenített kocsikon és nagykonténereken az elõzõ rakomány esetében elõírt nagybárcáknak kell lenniük.

5.3.1.7 ***A nagybárcák leírása***

5.3.1.7.1 A nagybárcáknak – az 5.3.1.7.2 pontban a 7 osztály nagybárcáira elõírtak kivételével – a következõknek kell megfelelniük:

a) a méretük legalább 250 x 250 mm, a szélekkel párhuzamosan, azoktól 12,5 mm-re a jelképpel azonos színû vonal fut körbe;

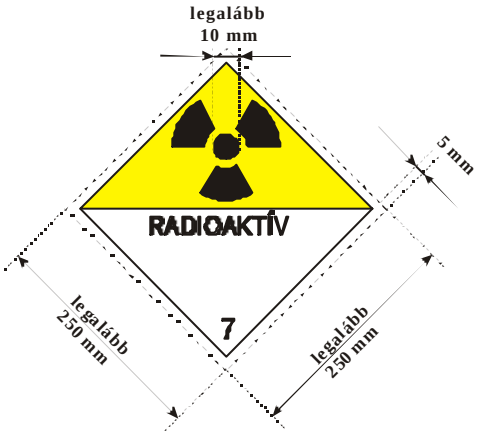
b) a színnek és a jelképnek meg kell egyeznie az adott veszélyes árura elõírt bárcával (lásd az 5.2.2.2 bekezdést); és

c) tartalmazniuk kell az adott veszélyes árura az 5.2.2.2 bekezdésben a megfelelõ bárcára elõírt számokat (és az 1 osztályba tartozó áruknál az összeférhetõségi csoport betûjét) legalább 25 mm magas írásjegyekkel.

Az 5.2.2.1.2 pont elõírásai 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 következõ ábrának megfelelõ kivitellel (7D sz.). A '7' számjegy nem lehet 25 mm-nél kisebb. A nagybárca felsõ fele sárga, az alsó fele fehér, a stilizált lóhere és a feliratok feketék. Az alsó felén a „RADIOAKTÍV” szó feltüntetése tetszõleges, azért, hogy a nagybárcán a küldemény UN száma feltüntethetõ legyen.

7D sz. nagybárca a 7 osztály radioaktív anyagaihoz



Jelkép (stilizált lóhere); fekete; háttér: felsõ fél sárga, fehér kerettel, alsó fél fehér;
Az alsó félen a „RADIOAKTÍV”' szó látható, vagy – szükség esetén – a megfelelõ 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 befogadóképességû tankkonténereknél a nagybárcák helyettesíthetõk az 5.2.2.2 bekezdésnek megfelelõ bárcákkal.

5.3.1.7.4 Kocsik esetében a nagybárcák mérete 150 x 150 mm-re csökkenthetõ. Ebben az esetben a szimbólumra, vonalakra, számjegyekre és betûkre megadott többi méret sem érvényes.

5.3.2 Narancssárga jelölés

5.3.2.1 ***A narancssárga jelölésre vonatkozó általános elõírások***

5.3.2.1.1 Az olyan áruk szállításánál, amelyekre a 3.2 fejezet „A” táblázat 20 oszlopában veszélyt jelölõ szám van feltüntetve,

– a tartálykocsi,
– a battériás kocsi,
– a leszerelhetõ tartányos kocsi,
– a tankkonténer,

– a MEG-konténer,
– a mobil tartány,
– az ömlesztett árut szállító kocsi,
– az ömlesztett áru szállítására szolgáló kiskonténer vagy nagykonténer

mindkét oldalára az 5.3.2.2.1 pontban szerinti, téglalap alakú, narancssárga jelölést kell elhelyezni.

Ez a jelölés elhelyezhetõ 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 elõírt veszélyt jelölõ és 1 oszlopában elõírt UN számot fel kell tüntetni az 5.3.2.2.2 pontban megadott módon.

5.3.2.1.3 Ha egy tartálykocsiban, battériás kocsiban, leszerelhetõ tartányos kocsiban, tankkonténerben MEG-konténerben vagy mobil tartányban több, különbözõ anyagot külön tartányokban vagy tartánykamrákban fuvaroznak, akkor a feladónak az 5.3.2.1.1 pontban elõírt 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 elõírásai érvényesek az üres, tisztítatlan, nem gáztalanított vagy nem fertõtlenített tartálykocsikra, battériás kocsikra, leszerelhetõ tartányos kocsikra, tankkonténerekre, MEG-konténerekre és mobil tartányokra, valamint az ömlesztett áru szállításra használt, üres, tisztítatlan vagy nem fertõtlenített kocsikra, nagykonténerekre és kiskonténerekre is. Ha a veszélyes árut kirakták és a tartányt kitisztították, gáztalanították vagy fertõtlenítették, a narancssárga jelölésnek nem szabad látszania.

5.3.2.2 ***A narancssárga jelölés leírása***

5.3.2.2.1 A narancssárga jelölés alapjának 40 cm-nek, magasságának legalább 30 cm-nek kell lennie, és legfeljebb 15 mm széles fekete szegélyének kell lenni.

A jelölés lehet tábla, öntapadó fólia, ill. festéssel vagy más hasonló módon is felvihetõ, feltéve, hogy a felhasznált anyag ellenáll az idõjárás viszontagságainak és garantáltan tartós.

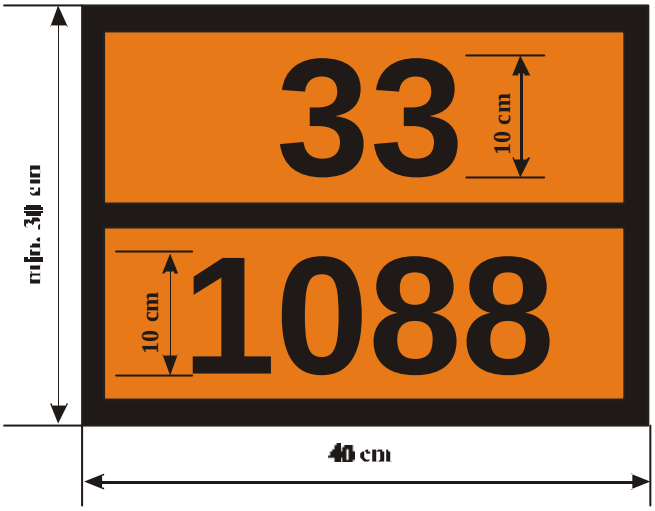
Megjegyzés: *A narancssárga jelölés színárnyalatának normál használati körülmények között a trikromatikus normál színérték-skálának abban a tartományában kell lennie, amelyet a normálszín-összetevõk következõ pontjait összekötõ egyenesek határoznak meg:*

A trikromatikus színérték-pontok koordinátái a trikromatikus normál színérték-skála színtartományában				
x	*0,52*	*0,52*	*0,578*	*0,618*
y	*0,38*	*0,40*	*0,422*	*0,38*

Fényerõ tényezõ nem fényvisszaverõ színnél: b ≥ 0,22, fényvisszaverõ színnél: b > 0,12.
A középpont E, C normálfény típus, 45°/0° mérési geometria.

5.3.2.2.2 A veszélyt jelölõ és az UN számoknak 100 mm magas és 15 mm vastagságú fekete számjegyekbõl kell állniuk. A veszélyt jelölõ számnak a jelölés felsõ 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 jelölõ és az UN számot feltüntetõ narancssárga jelölés mintája*



Veszélyt jelölõ szám (2 vagy három számjegy, adott esetben elõtte egy X betû (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

5.3.2.3 ***A veszélyt jelölõ számok jelentése***

5.3.2.3.1 A veszélyt jelölõ szám a 2 – 9 osztály anyagai esetében két vagy három számjegybõl áll. A számok általában a következõ veszélyekre utalnak:

2 nyomás vagy vegyi reakció révén gáz kiszabadulása
3 folyékony anyagok (gõzök) és gázok gyúlékonysága vagy önmelegedõ folyékony anyag
4 szilárd anyagok gyúlékonysága vagy önmelegedõ szilárd anyag
5 gyújtó (égést tápláló) hatás
6 mérgezõképesség vagy fertõzésveszély
7 radioaktivitás
8 maró hatás
9 spontán heves reakció veszélye.

Megjegyzés: *A 9 számjegy alkalmazásának szempontjából a spontán heves reakció veszélye kiterjed az anyag természetébõl adódó robbanásveszélyre, bomlási vagy polimerizációs reakció lehetõségére és az ezzel együtt járó jelentõs hõ vagy gyúlékony és/vagy mérgezõ gázok fejlõdésére.*

Valamely számjegy megkettõzése az illetõ veszély fokozott mértékére utal.

Ha valamely anyag veszélyessége egyetlen számjeggyel megjelölhetõ, akkor ezt a számjegyet második számként egy nulla követi.

A következõ 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 következõ 5.3.2.3.2 pontot.

Ha a veszélyt jelölõ szám elõtt „X” betû áll, ez azt jelzi, hogy az anyag a vízzel veszélyesen reagál. Ilyen anyagoknál víz csak szakértõ jóváhagyásával használható.

Az 1 osztály anyagaihoz és tárgyaihoz veszélyt jelölõ 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 összeférhetõségi csoport betûjébõl
áll.

5.3.2.3.2 A 3.2 fejezet „A” táblázatának 20 oszlopában feltüntetett veszélyt jelölõ számok jelentése a következõ:

20 fojtó hatású gáz vagy más járulékos veszéllyel nem járó gáz
22 mélyhûtött, cseppfolyósított, fojtó gáz
223 mélyhûtött, cseppfolyósított, gyúlékony gáz
225 mélyhûtött, cseppfolyósított, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
23 gyúlékony gáz
239 gyúlékony gáz, amely spontán heves reakciót okozhat
25 gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
26 mérgezõ gáz
263 mérgezõ, gyúlékony gáz
265 mérgezõ, gyújtó hatású (égést tápláló) gáz
268 mérgezõ, maró gáz
30 – gyúlékony (lobbanáspont 23...61°C) folyékony anyag; vagy
– 61 °C feletti lobbanáspontú gyúlékony folyékony anyag vagy olvasztott szilárd anyag lobbanáspontjával egyenlõ vagy annál magasabb hõmérsékleten; vagy
– önmelegedõ 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, mérgezõ 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 mérgezõ folyékony anyag; vagy önmelegedõ, mérgezõ folyékony anyag
362 gyúlékony, mérgezõ folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
X362 gyúlékony, mérgezõ folyékony anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* gyúlékony gázokat fejleszt
368 gyúlékony, mérgezõ, maró folyékony anyag
38 gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag, amely gyengén maró; vagy önmelegedõ, 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 önmelegedõ 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 hõmérsékleten olvasztott állapotban van
446 gyúlékony, mérgezõ szilárd anyag, amely magasabb hõmérsékleten olvasztott állapotban van
46 gyúlékony vagy önmelegedõ, mérgezõ szilárd anyag
462 mérgezõ szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt

X462	szilárd anyag, amely vízzel veszélyesen reagálva* mérgezõ gázokat fejleszt
48	gyúlékony vagy önmelegedõ, 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	erõsen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
556	erõsen gyújtó hatású (égést tápláló), mérgezõ anyag
558	erõsen gyújtó hatású (égést tápláló), maró anyag
559	erõsen gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
56	gyújtó hatású (égést tápláló), mérgezõ anyag
568	gyújtó hatású (égést tápláló), mérgezõ, maró anyag
58	gyújtó hatású (égést tápláló), maró anyag
59	gyújtó hatású (égést tápláló) anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
60	mérgezõ vagy enyhén mérgezõ anyag
606	fertõzõ anyag
623	mérgezõ folyékony anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
63	mérgezõ, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag
638	mérgezõ, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C), maró folyékony anyag
639	mérgezõ, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
64	mérgezõ, gyúlékony vagy önmelegedõ szilárd anyag
642	mérgezõ szilárd anyag, amely vízzel reagálva gyúlékony gázokat fejleszt
65	mérgezõ, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
66	nagyon mérgezõ anyag
663	nagyon mérgezõ, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag
664	nagyon mérgezõ, gyúlékony vagy önmelegedõ szilárd anyag
665	nagyon mérgezõ, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
668	nagyon mérgezõ, maró anyag
669	nagyon mérgezõ anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
68	mérgezõ, maró anyag
69	mérgezõ vagy enyhén mérgezõ anyag, amely spontán heves reakciót okozhat
70	radioaktív anyag
72	radioaktív gáz
723	radioaktív gáz, gyúlékony
73	radioaktív, gyúlékony (lobbanáspont legfeljebb 61 °C) folyékony anyag
74	radioaktív, gyúlékony szilárd anyag
75	radioaktív, gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
76	radioaktív, mérgezõ 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 önmelegedõ 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), mérgezõ anyag
86	maró vagy gyengén maró, mérgezõ anyag
88	erõsen maró anyag
X88	erõsen maró anyag, amely a vízzel veszélyesen reagál*
883	erõsen maró, gyúlékony (lobbanáspont 23...61 °C) folyékony anyag
884	gyúlékony vagy önmelegedõ, erõsen maró, szilárd anyag
885	erõsen maró és gyújtó hatású (égést tápláló) anyag
886	erõsen maró és mérgezõ anyag
X886	erõsen maró és mérgezõ 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 hõmérsékleten szállítva

** Víz csak szakértõ jóváhagyásával használható.*

5.3.3 Magas hõmérsékletû anyagok jelölése

Azokat a tartálykociskat, tankkonténereket, mobil tartányokat, különleges kocsikat és nagykonténereket, ill. különlegesen felszerelt kocsikat és nagykonténereket, amelyeknél a 3.2 fejezet „A” táblázat 6 oszlopában az 580 különleges elõírás szerint a magas hõmérsékletû anyag jelölése szükséges, a kocsik mindkét oldalán, a nagykonténerek, tankkonténerek és mobil tartányok mind a négy oldalán a következõ ábra szerinti háromszög alakú, vörös színû jelöléssel kell ellátni, amelynek oldalhosszúsága legalább 250 mm.

5.3.4 A 13 és 15 számú tolatási bárcák

5.3.4.1 ***Általános elõírások***

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 elõírásai a 13 és a 15 számú tolatási bárcára is érvényesek.

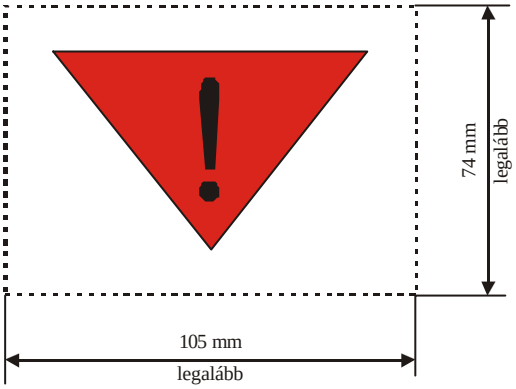
A tolatási bárcák helyett az elõírt mintáknak pontosan megfelelõ, eltávolíthatatlan tolatási jelek is alkalmazhatók. Ezek a jelek csak vörös háromszög(ek)bõl és fekete felkiáltójelbõl is állhatnak (alap legalább 100 mm, magasság legalább 70 mm).

5.3.4.2 ***A 13 és 15 számú tolatási bárcák leírása***

A 13 és 15 számú tolatási bárcák legalább A7 méretû (74 x 105 mm) téglalap alakúak.

13 sz. bárca

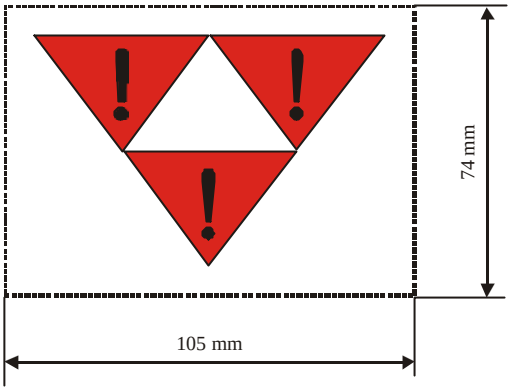
Óvatosan tolatni!



vörös háromszög fekete felkiáltójellel, fehér alapon

15 sz. bárca

Ütközési és gurítási tilalom!
Vontatójárművel kell mozgatni!
Tilos gurítani és más járművek nekigurításával szemben védeni kell!



három vörös háromszög fekete felkiáltójellel, fehér alapon

5.3.5 Narancssárga csíkok

A cseppfolyósított és a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartálykocsikat és battériás kocsikat a tartány tengely magasságában körbefutó, kb. 30 cm széles, nem fényvisszaverõ, narancssárga[3)] csíkkal kell megjelölni.

3) Lásd az 5.3.2.2.1 bekezdéshez fûzött megjegyzést.

5.4 FEJEZET
OKMÁNYOK

5.4.0 A RID által szabályzott minden fuvarozásnál az árut az ebben a fejezetben elõírt okmányoknak kell kísérniük, kivéve, ha az 1.1.3.1 – 1.1.3.5 bekezdésben ez alól felmentés van adva.

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 erõre és a fuvarozás alatti hozzáférhetõségre vonatkozó jogi követelményeknek legalább annyira megfelelnek, mint az írásos dokumentáció.*

5.4.1 Veszélyes áru fuvarlevelek és az azokkal összefüggõ információk

5.4.1.1 ***Általános információk, amelyeket a fuvarlevélnek tartalmaznia kell***

5.4.1.1.1 A megfelelõ rovatba tett kereszten kívül a fuvarlevélnek (fuvarleveleleknek) minden szállítandó anyagra vagy tárgyra vonatkozóan a következõ információkat kell tartalmaznia:

a) az UN számot

b) az anyag vagy tárgy helyes szállítási megnevezését, amint azt a 3.1.2 szakasz meghatározza, szükség esetén a mûszaki, kémiai vagy biológiai megnevezéssel kiegészítve (lásd a 3.1.2.6 bekezdést);

c) az áru osztályát, illetve az 1 osztály anyagai és tárgyai esetében az alosztályt, amelyet közvetlenül az összeférhetõségi csoport betûjének kell követnie;

d) ahol van, az anyagra vonatkozó csomagolási csoportot;

e) a RID (nagybetûs) rövidítést;

f) – j) (fenntartva);

k) ha az 5.3.2.1 bekezdés szerinti jelölés van elõírva, a veszélyt jelölõ számot az UN szám elõtt kell feltüntetni. A veszélyt jelölõ számot akkor is fel kell tüntetni, ha ugyanazon árut tartalmazó küldeménydarabokat kocsirakományként fuvarozó kocsi az 5.3.2.1 bekezdés szerinti jelöléssel van ellátva.

Az egyes információk helye és sorrendje a fuvarlevélben tetszõleges, kivéve, hogy a k), a), b), c), d) és e) pont szerinti adatokat ebben a sorrendben kell feltüntetni, pl. „663 1098 ALLIL-ALKOHOL, 6.1, I, RID”.

5.4.1.1.2 A fuvarlevélben az elõírt információknak jól olvashatónak kell lenniük.

5.4.1.1.3 *Hulladékokra vonatkozó különleges elõírások*

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, 1230 METANOL, 3, II, RID” vagy

„HULLADÉK, 1993 GYÚLÉKONY FOLYÉKONY ANYAG, M.N.N., (toluol és etil-alkohol), 3, II, RID”

5.4.1.1.4 *A korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árukra vonatkozó különleges elõírások*

Ha a 3.4 fejezet szerinti, korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes árut fuvaroznak, a fuvarlevélbe nem szükséges ezt bejegyezni.

5.4.1.1.5 *A kármentõ csomagolásokra vonatkozó különleges elõírások*

Ha veszélyes árut kármentõ csomagolásban fuvaroznak, a fuvarlevélbe az áru megnevezése után a „**KÁRMENTÕ CSOMAGOLÁS”** bejegyzést kell tenni.

5.4.1.1.6 *A tisztítatlan, üres csomagolóeszközökre, kocsikra, konténerekre, tartányokra, battériás kocsikra és MEG-konténerekre vonatkozó különleges elõírások*

A tisztítatlan, üres eszközök esetében a fuvarlevélben az „ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ”, „ÜRES TARTÁLY”, „ÜRES IBC”, „ÜRES NAGYCSOMAGOLÁS”, „ÜRES TARTÁLY-KOCSI”, „ÜRES LESZERELHETÕ TARTÁNY”, „ÜRES MOBIL TARTÁNY”, „ÜRES TANKKONTÉNER”, „ÜRES BATTÉRIÁS KOCSI”, illetve „ÜRES MEG-KONTÉNER”, „ÜRES KISKONTÉNER”, „ÜRES NAGYKONTÉNER”, ill. „ÜRES KOCSI” bejegyzésnek kell szerepelnie, amit az utolsó rakomány osztálya számának és a „RID” rövidítésnek kell követnie. Lásd a következõ példát: „ÜRES CSOMAGOLÓESZKÖZ, 3, RID”.

Az 1000 liternél nagyobb ûrtartalmú, tisztítatlan, üres gáztartályok, valamint tisztítatlan, üres tartálykocsik, battériás kocsik, leszerelhetõ tartányok, mobil tartányok, tankkonténerek és MEG-konténerek, valamint ömlesztett szállításra használt, tisztítatlan, üres kocsik és konténerek esetében ezt a megnevezést az „**utolsó rakomány**” szavaknak kell követnie együtt az utoljára berakott áru veszélyt jelölõ számával, UN számával, helyes szállítási megnevezésével és adott esetben csomagolási csoportjával. Lásd a következõ példát: „ÜRES TARTÁLYKOCSI, 2, RID, UTOLSÓ RAKOMÁNY: 268 1017 KLÓR”.

Ha az üres, tisztítatlan tartálykocsikat, battériás kocsikat, leszerelhetõ tartányokat, mobil tartányokat, tankkonténereket, MEG-konténereket, valamint kocsikat és konténereket 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 elvégezhetõ, a következõ kiegészítõ 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 szállításra vonatkozó különleges elõírások*

Az 1.1.4.2 bekezdés szerinti fuvarozásnál a következõ bejegyzést kell a fuvarlevélbe tenni: „**Az 1.1.4.2 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

5.4.1.1.8 *A tengeri szállításra jóváhagyott mobil tartányok használatára vonatkozó különleges elõírások*

Az 1.1.4.3 bekezdés szerinti fuvarozásnál a következõ bejegyzést kell a fuvarlevélbe tenni: „**Az 1.1.4.3 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

5.4.1.1.9 *A huckepack forgalomra vonatkozó különleges elõírások*

Az 1.1.4.4 bekezdés szerinti fuvarozásnál a fuvarlevélbe a következõt kell bejegyezni: „**Az 1.1.4.4 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

Tartányok és ömlesztett veszélyes áruk fuvarozásánál, amikor az ADR 5.3.2.1.4 – 5.3.2.1.6 pontja szerint a fuvareszközt táblával kell ellátni, a fuvarlevélben az áru megnevezése elõtt a veszélyt jelölõ számot is fel kell tüntetni.

Az ADR 5.4.3 szakaszában elõírt írásbeli utasítást a fuvarlevélhez mellékelni kell.

5.4.1.1.10 (fenntartva)

5.4.1.1.11 *Az IBC-k utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta utáni fuvarozására vonatkozó különleges elõírások*

A 4.1.2.2 bekezdés szerinti fuvarozásnál ezt a tényt a fuvarlevélben a következõ formában kell feltüntetni: „**A 4.1.2.2 bekezdés szerinti fuvarozás**”.

5.4.1.1.12 *Az átmeneti rendelkezések szerinti fuvarozásra vonatkozó különleges elõírások*

Az 1.6.1.1 bekezdés szerinti fuvarozáshoz a fuvarlevélbe a következõ bejegyzést kell teni: „**A 2001. július 1-ig érvényes RID szerinti fuvarozás**“.

5.4.1.2 ***Az egyes osztályoknál szükséges különleges vagy kiegészítõ információk***

5.4.1.2.1 *Különleges elõírások az 1 osztályra*

a) A fuvarlevélben az 5.4.1.1.1. pontban elõírtakon 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 különbözõ áru egybecsomagolása esetén a fuvarlevélbe az áru megjelöléseként mindkét anyag vagy tárgy 3.2 fejezet „A” táblázat 1, illetve 2 oszlopában szereplõ UN számát és nagybetûvel szedett helyes szállítási megnevezését be kell írni. Amennyiben a 4.1.10 szakasz MP1, MP2, MP20 – MP24 egybecsomagolásra vonatkozó különleges elõírása szerint kettõnél több különbözõ áru van egy küldeménydarabbá egyesítve, úgy a fuvarlevélben az áru megnevezése alatt a küldeménydarabban levõ 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 ezenkívül, ha ez a nyelv nem az angol, a francia, az olasz vagy a német, akkor angol, francia, olasz vagy német nyelven kell szövegezni, kivéve, ha nemzetközi díjszabások vagy a vasutak közötti megállapodások másként rendelkeznek.

d) Ha a B és a D összeférhetõségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldemény-darabokat a 7.5.2.2 bekezdés elõírásai szerint ugyanabba a kocsiba együvé rakják, a fuvarlevélhez a 7.5.2.2 bekezdéséhez fûzött 1) lábjegyzet szerinti elválasztott tartók vagy rekeszek engedélyezési tanúsítványát mellékelni kell.

e) Ha a robbanóanyagokat vagy robbanótárgyakat a P101 csomagolási utasítás szerinti csomagolásban szállítják, a fuvarlevélbe a következõ bejegyzést kell tenni: „[államjelzés (a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvek államjelzésének formájában)] **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 elõírt 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 elõírása szerinti eltérõ feltételek vonatkoznak, a fuvarlevélbe be kell jegyezni: „**KATONAI KÜLDEMÉNY**“.

Megjegyzés: *A helyes szállítási megnevezés kiegészítéseként a fuvarlevélben az áru kereskedelmi vagy mûszaki megnevezése is megadható.*

5.4.1.2.2 *Kiegészítõ elõírások a 2 osztályra*

a) A keverékek (lásd a 2.2.2.1.1 pontot) tartálykocsikban, leszerelhetõ tartányokban, mobil tartányokban, tankkonténerekben, battériás kocsikban vagy MEG-konténerek ben történõ szállításánál a keverék összetételét térf.%-ban vagy tömeg%-ban meg kell adni. Az 1%-nál kevesebb alkotórészeket nem kell feltüntetni (lásd még a 31.2.6.1.2 pontot is).

b) Palackok, nagypalackok, gázhordók, mélyhûtõ tartályok és palackkötegek 4.1.6.6 bekezdés feltételei szerinti fuvarozásánál a fuvarlevélbe a következõ bejegyzést kell tenni: „**A 4.1.6.6 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázokkal töltött tartálykocsinál és tankkonténernél a feladónak a fuvarlevélbe a következõ nyilatkozatot kell tenni : „**A tartály úgy van szigetelve, hogy a biztonsági szelepek** [dátum, amelyet a fuvarozó jóváhagyólag közölt] **elõtt nem nyílhatnak ki**”

5.4.1.2.3 *Kiegészítõ elõírások 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 a 5.2.2.1.9 pontot), a fuvarlevélbe a következõ 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 elõírását), a fuvarlevélbe erre utaló bejegyzést kell tenni, pl.: „**A 2.2.52.1.8 pont szerinti fuvarozás".**

Az illetékes hatóság fuvarozási 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 fuvarozás**."

5.4.1.2.3.5 G típusú önreaktív anyag fuvarozásánál [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. Rész, 20.4.2 g) bekezdését] a következõ nyilatkozat tehetõ a fuvarlevélbe: „**Nem a 4.1 osztály önreaktív anyaga**".

G típusú szerves peroxid fuvarozásánál [lásd a „Vizsgálatok és kritériumok kézikönyv" II. Rész, 20.4.3 g) bekezdését] a következõ nyilatkozat tehetõ a fuvarokmányba: **„Nem az 5.2 osztály anyaga".**

5.4.1.2.4 *Kiegészítõ elõírások a 6.2 osztályra*

a) Ha a fertõzõ anyag géntechnológiával módosított anyag, a fuvarlevélben a megnevezést ki kell egészíteni a „**géntechnológiával módosított mikroorganizmus"** szavakkal.

b) Azoknál a diagnosztikai mintáknál, amelyeket a 2.2.62.1.8 pont feltételei szerint adnak át fuvarozásra, a helyes szállítási megnevezésnek a következõnek kell lennie: „**Diagnosztikai minta, tartalmaz ..."** (beírva a besorolást meghatározó fertõzõ anyagot).

5.4.1.2.5 *Különleges elõírások a 7 osztályra*

5.4.1.2.5.1 A feladónak minden egyes küldemény esetében a fuvarlevélben – értelemszerûen – a következõ információt kell feltüntetnie, az alábbi sorrendben:

a) az anyaghoz hozzárendelt UN számot, amely elé az „UN" betûket kell írni;

b) a helyes szállítási megnevezést;

c) az osztály számát : „7";

d) az egyes radionuklidok nevét vagy jelét, vagy radionuklidok keveréke esetében a megfelelõ általános leírást vagy a sugárzás szempontjából meghatározó nuklidok felsorolását;

e) 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 illetõen a fajtamegnevezés elegendõ;

f) a radioaktív tartalom maximális aktivitását a szállítás során becquerelben (Bq) a megfelelõ SI-elõtaggal (prefixummal) együtt (lásd az 1.2.2.1 bekezdést). Hasadóanyagok esetén az aktivitás helyett megadható az összes mennyiség is grammban (g) vagy annak többszörösében;

g) a küldeménydarab kategóriáját, azaz I-FEHÉR, II-SÁRGA, III-SÁRGA;

h) a szállítási mutatószámot (csak a II-SÁRGA és a III-SÁRGA kategóriánál);

i) hasadóanyagot tartalmazó küldeménynél, kivéve a 6.4.11.2 bekezdés értelmében engedményes küldeményeket, a kritikussági biztonsági mutatószámot;

j) 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) jelölõ számát;

k) az olyan küldeményekhez, amelyek küldeménydarabjai egyesítõcsomagolásban vagy konténerben vannak, az egyesítõcsomagolásban vagy konténerben levõ minden egyes küldeménydarab, illetve a küldemény minden egyes egyesítõcsomagolása és minden konténere tartalmának részletes felsorolása. Amennyiben az egyesítõcsomagolásból vagy konténerbõl egyes küldeménydarabokat útközben kiraknak, a hozzájuk tartozó fuvarleveleket mellékelni kell;

l) amennyiben egy küldeményt kizárólagos használat mellett fuvaroznak, kiegészítésképpen a „**fuvarozás kizárólagos használat mellett”** megjegyzést;

m) *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 intézkedésekrõl, 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 következõ információkat kell tartalmaznia:

a) kiegészítõ követelményeket a küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások, konténerek, tartányok berakása, tárolása, szállítása, kezelése, kirakása során, beleértve a hõelvezetésre vonatkozó különleges tárolási elõírásokat [lásd a 7.5.11 szakasz CW 33 3.2) különleges elõírását] 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 elõtt 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 feladási állomáson érvényes díjszabás meghatározza a nyelvet, amelyen a feladónak a fuvarlevélbe a bejegyzéseket tennie kell. Ilyen elõírás hiányában a bejegyzéseket a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén, és ezenkívül német vagy francia fordításban is meg kell tenni, ha a hivatalos nyelv nem német vagy francia.

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 vagy konténerbe együvé rakni.

A fuvarlevélen kívül a multimodális szállításhoz célszerû az 5.4.4 szakaszban példaként bemutatott okmány használata[4)].

5.4.1.5 ***Nem veszélyes áruk***

Ha a 3.2 fejezet „A" táblázatában név szerint említett áru nem esik a RID hatálya alá, mivel a 2. rész értelmében nem tekinthetõ veszélyesnek, a feladó bejegyezheti a fuvarokmányba: „**Nem a … osztályba tartozó áru".**

Megjegyzés: *Ez az elõírás különösen akkor alkalmazható, ha a feladó úgy gondolja, hogy a szállítmányt útközben ellenõrizhetik a szállított áru (pl. oldat vagy keverék) kémiai tulajdonságai miatt, vagy amiatt, hogy az áru egyéb szabályok szerint veszélyesnek minõsül.*

5.4.2 Konténer megrakási bizonyítvány

Ha a veszélyes áru nagykonténerben történõ szállítását tengeri szállítás követi, a fuvarlevélhez csatolni kell az IMDG Kódex[5)] 5.4.2 szakasza szerinti konténer megrakási bizonyítványt [6)].

---

4) Amennyiben ezt használják, az ENSZ/EGB Nemzetközi kereskedelmi eljárások megkönnyítésével foglalkozó Munkacsoportjának vonatkozó ajánlásai alkalmazhatók, különösen az 1. Ajánlás (ENSZ kereskedelmi okmányok mintája) (ECE/TRADE/137, 96.1 kiadás), a 11. Ajánlás (a veszélyes áruk nemzetközi szállítási okmányai) (ECE/TRADE/204, 96.1 kiadás) és a 22. 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).

5) Az áruk szállítóeszközbe történõ 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)

6) Az IMDG Kódex 5.4.2 szakasza a következõket írja elõ:

5.4.2 Konténer/jármû megrakási bizonyítvány

5.4.2.1 Ha a veszélyes árukat tartalmazó küldeménydarabokat bármilyen áruszállító egységbe vagy egységre, így teherkonténerbe, platós kocsira, pótkocsira vagy más járműbe rakják, amelyet tengeren szállítanak, az egység megrakásáért felelõsnek „konténer/jármû megrakási bizonyítvány"-t kell kiállítania, amely tartalmazza a konténer/jármû/egység azonosító számát (számait) és tanúsítja, hogy az eljárást a következõ feltételek szerint hajtották végre:

.1 Az áruszállító egység tiszta, száraz és az áru befogadására alkalmas volt;

.2 Ha a küldemény 1 osztályba tartozó árut is tartalmaz, az 1.4 alosztály kivételével, az áruszállító egység (az IMDG Kódex) 7.4.6 bekezdése értelmében szerkezetileg megfelelõ;

.3 Az egymástól elkülönítendõ árukat nem rakták ugyanabba az áruszállító egységbe vagy egységre (kivéve, ha az érintett illetékes hatóság az (IMDG Kódex) 7.2.2.3 bekezdése alapján ezt engedélyezte);

.4 Minden küldeménydarabot külsõleg megvizsgáltak sérülés, szivárgás és kiszóródás szempontjából és csak hibátlan küldeménydarabokat raktak be;

.5 A hordókat állítva rakták be, kivéve, ha az illetékes hatóság másként engedélyezte;

.6 Minden küldeménydarabot megfelelõen raktak be és rögzítettek az áruszállító egységben vagy egységen;

.7 Ha a veszélyes árut ömlesztve szállítják, az ömlesztve berakott áru egyenletesen el van terítve;

.8 Az áruszállító egység és a benne levõ küldeménydarabok megfelelõen vannak feliratozva, bárcázva és nagybárcával jelölve;

.9 Ha hûtés céljára szilárd szén-dioxidot (CO_2 – szárazjeget) használnak, az áruszállító egység szembetûnõ helyen, pl. az ajtó felõli végén kívülrõl meg van jelölve vagy bárcázva a következõ felirattal: „VESZÉLYES CO_2 GÁZT (SZÁRAZJEGET) TARTALMAZ, BELÉPÉS ELÕTT ALAPOSAN KI KELL SZELLÕZTETNI";

.10 Az (IMDG Kódex) 5.4.1 szakaszában elõírt veszélyes áru fuvarokmányokat az áruszállító egységbe vagy egységre rakott minden egyes veszélyes áru küldeményre átadták.

5.4.2.2 Az (IMDG Kódex) 5.4.1 szakaszban elõírt fuvarokmány és az (IMDG Kódex) 5.4.2.1 bekezdésben elõírt konténer/jármû megrakási bizonyítvány funkcióit egyetlen okmány is betöltheti; ellenkezõ esetben ezeket az okmányokat egymáshoz kell csatolni. Ha ezeket a funkciókat egyetlen okmány, pl. veszélyes áru nyilatkozat, fuvarlevél, stb. látja el, akkor elegendõ az okmányba tett, aláírt nyilatkozat, miszerint „Kijelentem, hogy az áruk berakása az egységbe az 5.4.2.1 bekezdés elõírásai szerint történt". A nyilatkozatot aláíró személyt az okmányon fel kell tüntetni.

Az 5.4.1 szakaszban elõírt fuvarlevél és az elõzõekben 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, elegendõ a fuvarlevélbe tett azon nyilatkozat, hogy a konténer megrakása az alkalmazható alágazati elõírások szerint történt, valamint a konténer megrakási bizonyítványért felelõs személy megnevezése.

Megjegyzés: *Mobil tartányokhoz, tankkonténerekhez és MEG-konténerekhez nem szükséges konténer megrakási bizonyítvány.*

5.4.3 (fenntartva)

5.4.4 Multimodális veszélyes áru nyomtatvány minta

Nyomtatvány minta, amely a veszélyes áruk multimodális szállításánál egyesített veszélyes áru nyilatkozatként és konténer megrakási bizonyítványként használható.

MULTIMODÁLIS VESZÉLYES ÁRU NYOMTATVÁNY

1. Feladó		2. Fuvarokmány száma	
		3. 1/ oldal	4. Feladó hivatkozási száma
6. Címzett			5. Szállítmányozó hivatkozási száma
		7. Fuvarozó (a fuvarozónak kell kitölteni)	
		FELADÓI NYILATKOZAT Kijelentem, hogy ezen küldemény tartalma teljes egészében és pontosan megfelel az alábbiakban megadott helyes szállítási megnevezésnek, helyesen van besorolva, csomagolva, jelöléssel, bárcával, illetve nagybárcával ellátva és a vonatkozó nemzetközi elõírások szerint minden tekintetben szállításra alkalmas	
8. Ez a küldemény megfelel az alábbiakra elõírt határértékeknek: (a nemkívánt szöveg törlendõ) SZEMÉLYSZÁLLÍTÓ ÉS TEHERSZÁLLÍTÓ REPÜLÕGÉP / CSAK TEHERSZÁLLÍTÓ REPÜLÕGÉP		9. Kiegészítõ kezelési információ	
10. Hajó / repülõgép járatszáma és dátum	11. Kikötõ / berakás helye		
12. Kikötõ / kirakás helye	13. Rendeltetési hely		

14. A küldemény jelölése *A küldeménydarabok száma és fajtája; az áru megnevezése Bruttó tömeg (kg) Nettó tömeg Térfogat (m^3)				
15. Konténer azonosító szám/ jármû rendszám	16. Ólomzárak jele/száma	17. Konténer/jármû méret és típus	18. Tára (kg)	19. Összes tömeg (tárával együtt) (kg)

KONTÉNER MEGRAKÁSI BIZONYÍTVÁNY Kijelentem, hogy a fent leírt áruk a fent azonosított jármûbe/konténerbe a vonatkozó elõírásoknak ** megfelelõen kerültek berakásra. A BERAKODÁSÉRT FELELÕS SZEMÉLYNEK MINDEN KONTÉNERRE/JÁRMÛRE KI KELL TÖLTENIE ÉS ALÁ KELL ÍRNIA	21. AZ ÁTVEVÕ SZERVEZET NYILATKOZATA A fenti darabszámú küldeménydarabot / konténert/ pótkocsit szemmel láthatóan jó állapotban és rendben átvettük, a következõ kivételekkel : AZ ÁTVEVÕ SZERVEZET MEGJEGYZÉSEI:		
20. Vállalat neve	Fuvarozó		22. (AZ OKMÁNYT KIÁLLÍTÓ FELADÓ) Cég neve
A nyilatkozó neve / beosztása	Jármû rendszáma		A nyilatkozó neve/beosztása
Hely és dátum	Aláírás és dátum		Hely és dátum
A nyilatkozó aláírása	A JÁRMÛVEZETÕ ALÁÍRÁSA		A nyilatkozó aláírása

* VESZÉLYES ÁRUKHOZ fel kell tüntetni: a helyes szállítási megnevezést, a veszélyességi osztályt, az UN számot, a csomagolási csoportot (ha létezik) és a vonatkozó belföldi és nemzetközi szabályozások szerint szükséges minden más információt

** Lásd az 5.4.2 szakaszt.

MULTIMODÁLIS VESZÉLYES ÁRU NYOMTATVÁNY (folyt.)

1. Feladó	2. Fuvarokmány száma	
	3. / oldal	4. Feladó hivatkozási száma
		5. Szállítmányozó hivatkozási száma

14. A küldemény jelölése *A küldeménydarabok száma és fajtája; az áru megnevezése	Bruttó tömeg (kg)	Nettó tömeg	Térfogat (m^3)

* VESZÉLYES ÁRUKHOZ fel kell tüntetni: a helyes szállítási megnevezést, a veszélyességi osztályt, az UN számot, a csomagolási csoportot (ha létezik) és a vonatkozó belföldi és nemzetközi szabályozások szerint szükséges minden más információt

5.5 FEJEZET
KÜLÖNLEGES ELÕÍRÁSOK

5.5.1 A fertõzõ anyagok küldeményeire vonatkozó különleges elõírások

5.5.1.1 Gerinces vagy gerinctelen élõ állatok fertõzõ anyag szállítására nem használhatók, kivéve, ha az anyag más módon nem szállítható. Az ilyen állatokat az állatok szállítását szabályozó mindenkori elõírások[7)] szerint kell csomagolni, jelölni, feliratozni és szállítani.

5.5.1.2 A fertõzõ anyagok szállítása szükségessé teszi a feladó, a fuvarozó és a címzett együttmûködését a biztonság, illetve az idõben és jó állapotban való érkezés érdekében. Ebbõl a célból a következõ intézkedéseket kell tenni.

a) *A feladó, a fuvarozó és a címzett közötti elõzetes egyeztetések.* A fertõzõ anyagokat addig nem szabad szállításra átadni, amíg elõzetes egyeztetés nem történt a feladó, a fuvarozó és a címzett között, vagy, hogy a címzett illetékes hatóságainál meggyõzõdött arról, hogy az anyagok legálisan importálhatók és a szállítmány a rendeltetési helyen késedelem nélkül kiszolgáltatható.

b) *A feladási okmányok elkészítése.* Az akadálytalan továbbítás érdekében minden feladási okmányt, beleértve a fuvarlevelet (lásd az 5.4 fejezetet), szigorúan a szállítandó áru átvételét szabályozó elõírásokkal összhangban kell elkészíteni.

c) *Útvonal kiválasztás.* A szállítást a lehetõ leggyorsabb útvonalon kell lebonyolítani. Amennyiben átrakásra van szükség, megfelelõ óvintézkedéseket kell tenni, hogy az átrakás során az anyagokat gondosan és késedelem nélkül kezeljék és ellenõrizzék.

d) *A címzett elõzetes értesítése*. A feladónak elõzetesen értesítenie kell a címzettet a szállítás részleteirõl: a szállítóeszközrõl, a fuvarlevél számáról és a rendeltetési helyre való érkezés várható dátumáról és idõpontjáról azért, hogy a szállítmány azonnal kiszolgáltatható legyen. Ezen értesítéshez a leggyorsabb hírközlési módot kell választani.

5.5.1.3 Azokat az állati tetemeket, amelyekrõl ismert vagy okkal feltételezhetõ, hogy fertõzött anyagot tartalmaznak, a származási ország[8)] illetékes hatósága által meghatározott feltételek[9)] szerint kell csomagolni, feliratozni, bárcázni és szállítani.

5.5.2 A füstölõszerrel fertõtlenített konténerekre és kocsikra vonatkozó különleges elõírások

5.5.2.1 A füstölõszer hatása alatt álló konténereket és kocsikat kísérõ fuvarleveleknek tartalmazniuk kell a füstölés idõpontját, a használt füstölõszer típusát és alkalmazott mennyiségét. Ezenkívül utasításokat kell adni az esetleges visszamaradó füstölõszer és a füstölõeszköz (ha ilyen van) ártalmatlanítására vonatkozóan. Ezeket az adatokat a feladási ország valamelyik hivatalos nyelvén és ha ez a nyelv nem az angol, a német, a francia vagy az olasz, akkor

---

7) Az élõ állatok szállítását szabályozó elõírásokat 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 13/1999.(IV.28.)KHVM–FM együttes rendeletet.

8) Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, akkor a küldeménnyel érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatósága.

9) Ilyen elõírásokat tartalmaz pl. a Tanács 1990. november 27-i 90/667/EGK Irányelve, amely megállapítja az állati hulladékok ártalmatlanítására, feldolgozására, forgalomba hozatalára, illetve az állati vagy hal eredetû takarmányokban levõ kórokozók elleni védekezésre vonatkozó állategészségügyi szabályokat és módosítja a 90/425/EGK Irányelvet (az EK Hivatalos Lapja, L 363. szám, 1990.12.27.).

angolul, németül, franciául vagy olaszul kell szövegezni, hacsak nemzetközi díjszabások vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások másként nem rendelkeznek.

5.5.2.2 Az alábbi ábrán látható figyelmeztetõ jelölést minden füstölõszer hatása alatt levõ konténeren és jármûvön el kell helyezni, olyan helyen, ahol azt a konténer vagy kocsi belsejébe a belépést megkísérlõ személy jól láthatja. A figyelmeztetõ jelölésen levõ szöveget a feladó által alkalmasnak tartott nyelven kell feltüntetni.

Füstölõszeres fertõtlenítésre figyelmeztetõ jelölés

6. RÉSZ

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK, NAGYMÉRETÛ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-K), NAGYCSOMAGOLÁSOK, MOBIL TARTÁNYOK FÉM TARTÁNYOK ÉS SZÁLVÁZAS MÛANYAG TANKKONTÉNEREK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

6.1 FEJEZET

A CSOMAGOLÓESZKÖZÖK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

6.1.1 Általános elõírások

6.1.1.1 Ezen fejezet követelményeit nem kell alkalmazni:

a) a 7 osztály radioaktív anyagait tartalmazó küldeménydarabokra, hacsak nincs más elõírva (lásd a 4.1.9 szakaszt);

b) a 6.2 osztály fertõzõ anyagait tartalmazó küldeménydarabokra, hacsak nincs más elõírva (lásd a 6.3 fejezethez fûzött megjegyzést és a 4.1.4.1 bekezdés P621 csomagolási utasítását);

c) a 2 osztály gázait tartalmazó tartályokra;

d) azokra a küldeménydarabokra, amelyek nettó tömege meghaladja a 400 kg-ot;

e) azokra a csomagolóeszközökre, amelyek ûrtartalma meghaladja a 450 litert.

6.1.1.2 A 6.1.4 szakaszban levõ csomagolási elõírások a jelenleg használt csomagolásokon alapulnak. A tudományos és mûszaki haladás figyelembevételének érdekében a 6.1.4 szakaszban található csomagolóeszközöktõl eltérõ jellemzõjû 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 eltérõ vizsgálati módszerek is használhatók, amennyiben egyenértékûek és az illetékes hatóság elfogadja.

6.1.1.3 A folyékony anyagokhoz szánt minden csomagolóeszköznek sikeresen ki kell állnia a megfelelõ tömörségi próbát, és a 6.1.5.4.3 pont szerinti megfelelõ vizsgálati szintet teljesítenie kell a következõk szerint:

a) a szállításhoz történõ elsõ használat elõtt;

b) felújítás vagy átalakítás után, mielõtt szállításhoz újból felhasználnák.

Ehhez a vizsgálathoz a csomagolóeszközt nem kell saját zárószerkezetével ellátni.

Az összetett csomagolóeszköz belsõ tartálya a külsõ csomagolóeszköz nélkül is vizsgálható, ha ez a vizsgálati eredményeket nem befolyásolja.

Erre a vizsgálatra nincs szükség:

– a kombinált csomagolások belsõ csomagolásainál;
– a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott összetett (üveg, porcelán és kõagyag) csomagolóeszközök belsõ tartályainál; és
– a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott finomlemez csomagolóeszközöknél.

6.1.1.4 A csomagolóeszközöket az illetékes hatóság szerint megfelelõ minõségbiztosítási program alapján kell gyártani és vizsgálni, annak biztosítására, hogy minden egyes elkészült csomagolóeszköz kielégítse a jelen fejezet követelményeit.

6.1.2 A csomagolóeszközök típusát jelölõ kód

6.1.2.1 A kód a következõ elemekbõl áll:

a) egy arab számjegy, amely a csomagolóeszköz fajtáját jelzi, pl. hordó, kanna, stb.;, ezt követi:

b) egy vagy több latin nagybetû, 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 nagybetût kell használni. Az elsõ jelzi a belsõ tartály anyagát, míg a második a külsõ csomagolóeszközét.

6.1.2.3 Kombinált csomagolások és a fertõzõ anyagok 6.3.1.1 bekezdés szerinti jelöléssel ellátott csomagolóeszközei esetén csak a külsõ csomagolóeszköz kódszámát kell használni.

6.1.2.4 A csomagolási kódot egy „T”, „V” vagy „W” betû követheti. A „T” betû a 6.1.5.1.11 pont elõírásainak megfelelõ kármentõ csomagolásra utal. A „V” betû a 6.1.5.1.7 pont elõírásainak megfelelõ különleges csomagolóeszközre utal. A „W” betû azt jelenti, hogy a csomagolóeszköz, bár a kód által jelzett típus alá tartozik, de a 6.1.4 szakaszban elõírtaktól eltérõen gyártották, és a 6.1.1.2 bekezdés elõírásai értelmében egyenértékûnek tekinthetõ.

6.1.2.5 A következõ 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 következõ nagybetûk jelzik az anyagot:

A Acél (bármilyen típusú vagy felületkezelésû)
B Alumínium
C Fa
D Rétegelt falemez
F Farostlemez
G Papírlemez
H Mûanyag
L Textil
M Papír, többrétegû
N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)
P Üveg, porcelán vagy kõagyag.

6.1.2.7 A következõ 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 megfelelõ elõírások találhatók:

Fajta	Anyag	Kategória	Kódjel	Bekezdés
1 Hordó	A Acél	nem levehetõ tetõvel	1A1	6.1.4.1
		levehetõ tetõvel	1A2	
	B Alumínium	nem levehetõ tetõvel	1B1	6.1.4.2
		levehetõ tetõvel	1B2	
	D Rétegelt falemez		1D	6.1.4.5
	G Papírlemez		1G	6.1.4.7
	H Mûanyag	nem levehetõ tetõvel	1H1	6.1.4.8
		levehetõ tetõvel	1H2	
	N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)	nem levehetõ tetõvel	1N1	6.1.4.3
		levehetõ tetõvel	1N2	
2 Fahordó	C Fa	töltõnyílással (dugóval)	2C1	6.1.4.6
		levehetõ tetõvel	2C2	
3 Kanna	A Acél	nem levehetõ tetõvel	3A1	6.1.4.4
		levehetõ tetõvel	3A2	
	B Alumínium	nem levehetõ tetõvel	3B1	6.1.4.4
		levehetõ tetõvel	3B2	
	H Mûanyag	nem levehetõ tetõvel	3H1	6.1.4.8
		levehetõ tetõvel	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 Mûanyag	habosított	4H1	6.1.4.13
		tömör	4H2	

Fajta	Anyag	Kategória	Kódjel	Bekezdés
5 Zsák	H Mûanyagszövet	belsõ zsák vagy bevonat nélkül	5H1	6.1.4.16
		portömör	5H2	
		vízálló	5H3	
	H Mûanyagfólia		5H4	6.1.4.17
	L Textil	belsõ zsák vagy bevonat nélkül	5L1	6.1.4.15
		portömör	5L2	
		vízálló	5L3	
	M Papír	többrétegû	5M1	6.1.4.18
		többrétegû, vízálló	5M2	
6 Összetett csomagoló-eszköz	H Mûanyagtartály	külsõ acélhordóval	6HA1	6.1.4.19
		külsõ acélládával vagy -rekesszel	6HA2	6.1.4.19
		külsõ alumíniumhordóval	6HB1	6.1.4.19
		külsõ alumíniumládával vagy -rekesszel	6HB2	61.4.19
		külsõ faládával	6HC	6.1.4.19
		külsõ rétegelt falemez hordóval	6HD1	6.1.4.19
		külsõ rétegelt falemez ládával	6HD2	6.1.4.19
		külsõ papírlemez hordóval	6HG1	6.1.4.19
		külsõ papírlemez ládával	6HG2	6.1.4.19
		külsõ mûanyaghordóval	6HH1	6.1.4.19
		külsõ tömör mûanyag ládával	6HH2	6.1.4.19
	P Üveg, porcelán vagy kõagyag tartály	külsõ acélhordóval	6PA1	6.1.4.20
		külsõ acélládával vagy -rekesszel	6PA2	6.1.4.20
		külsõ alumíniumhordóval	6PB1	6.1.4.20
		külsõ alumíniumládával vagy -rekesszel	6PB2	6.1.4.20
		külsõ faládával	6PC	6.1.4.20
		külsõ rétegelt falemez hordóval	6PD1	6.1.4.20
		külsõ vesszõkosárral	6PD2	6.1.4.20
		külsõ papírlemez hordóval	6PG1	6.1.4.20
		külsõ papírlemez ládával	6PG2	6.1.4.20
		külsõ habosított mûanyag csomagolóeszközzel	6PH1	6.1.4.20
		külsõ tömör mûanyag csomagolóeszközzel	6PH2	6.1.4.20
0 Finomlemez csomagoló-eszköz	A Acél	nem levehetõ tetõvel	0A1	6.1.4.22
		levehetõ tetõvel	0A2	

6.1.3 Jelölés

Megjegyzés: ***1.*** *A jelölés arra utal, hogy a csomagolóeszköz, amelyen a jelölés van, megfelel a sikeresen bevizsgált típusmintának és megfelel a jelen fejezet elõírásainak, amelyek a csomagolóeszköz gyártására, nem pedig annak használatára vonatkoznak. Ezért a jelölés önmagában nem szükségszerûen igazolja, hogy a csomagolóeszköz valamely anyaghoz használható; általában az egyes anyagokra nézve a csomagolóeszköz fajtája (pl. acélhordó), legnagyobb ûrtartalma és/vagy tömege és az esetleges különleges követelmények a 3.2 fejezet „A” táblázatában vannak meghatározva.*

2. *A jelölésnek az a célja, hogy megkönnyítse a csomagolóeszköz gyártók, felújítók és felhasználók, a szállítást/fuvarozást végzõk és a szabályozó hatóságok feladatainak teljesítését. Valamely új csomagolóeszköz használatánál az eredeti jelölés eszköz a gyártó(k) részérõl a típus azonosítására és a kiállt teljesítményvizsgálatok feltüntetésére.*

***3**. A jelölés nem mindig ad teljes felvilágosítást a vizsgálati szintekrõl és egyéb részletekrõl, holott szükséges lehet ezek figyelembe vétele is, ezeknek a vizsgálati jegyzõkönyvben, jelentésekben vagy a vizsgálatokat sikeresen kiállt csomagolóeszközök nyilvántartásában kell utána nézni. Pl. egy X vagy Y jelû csomagolóeszköz nagyobb relatív sûrûségû[1)], de kisebb veszélyességû csomagolási csoportba sorolt anyaghoz is használható, ha a legnagyobb megengedhetõ relatív sûrûségnél figyelembe veszik a csomagolóeszközök vizsgálatára vonatkozó 6.1.5 szakasz elõírásai között jelzett 1,5-es és 2,25-os tényezõt. Tehát egy I csomagolási csoportban 1,2 relatív sûrûségû anyagra vizsgált csomagolóeszköz használható II csomagolási csoportba tartozó, 1,8 relatív sûrûségû anyaghoz, illetve III csomagolási csoportba tartozó, 2,7 relatív sûrûségû anyaghoz, feltéve, hogy minden kritérium teljesül a nagyobb sûrûségû anyaggal is.*

6.1.3.1 Minden csomagolóeszközön, amelyet a RID szerinti használatra szánnak, rajta kell lenni a jelölésnek, amelynek tartósnak, jól láthatónak és a csomagolóeszközhöz képest olyan méretûnek 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 betûknek, 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 megfelelõ méretûnek kell lenniük.

A jelölés a következõbõl áll:

a) (i) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: ;

Ezt csak annak tanúsítására szabad használni, hogy a csomagolóeszköz megfelel az ebben a fejezetben található vonatkozó elõírásoknak. Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém csomagolóeszközökre, e jel helyett az „UN” nagybetûk is használhatók;

(ii) „RID/ADR” jel a vasúti és közúti szállításra egyaránt jóváhagyott csomagolóeszközökön, ill. összetett (üveg, porcelán vagy kõagyag) csomagolóeszközökön és finomlemez csomagolóeszközökön, amelyek egyszerûsített feltételeknek felelnek meg [lásd a 6.1.1.3, 6.1.5.3.1 e), 6.1.5.3.4 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 jelölõ kód;

c) két részbõl álló kódszám:

(i) egy betû 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) belsõ csomagolóeszköz nélküli csomagolóeszközökön, amelyek folyékony anyagok szállítására szolgálnak és a folyadéknyomás próbát sikeresen kiállták, a relatív sûrûség megjelölése egy tizedesre kerekítve, amelyre a gyártási típust vizsgálták; ez a jelölés elhagyható, ha ez a relatív sûrûség 1,2-nél nem nagyobb. Szilárd anyagok szállítására szolgáló csomagolóeszközökön vagy belsõ csomagolóeszközöket tartalmazó csomagolóeszközökön a legnagyobb össztömeg megjelölése kg-ban;

---

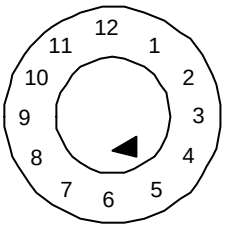
1) A relatív sûrûség (*d*) kifejezés a „sûrûség” szinonimájának tekinthetõ, a szövegezés végig ilyen értelemben használja.

finomlemez csomagolóeszközöknél, amelyek a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „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” betû, ha a csomagolóeszköz szilárd anyagok szállítására vagy belsõ 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 „RID/ADR” jellel vannak ellátva és 23 °C-on 200 mm^2/s-nál nagyobb viszkozitású anyagok befogadására szolgálnak, egy „S” betû;

Megjegyzés: *A d) albekezdés elõírásait nem kell alkalmazni a 6.2 osztály UN 2814 vagy UN 2900 anyagának szállítására szolgáló csomagolóeszközökre.*

e) a gyártási év (az utolsó két számjegy). Az 1H és 3H típusú csomagolóeszközökön ezenkívül a gyártási hónap is, amelyet a többi megjelöléstõl eltérõ helyen is fel lehet tüntetni. Erre a célra használható a következõ jel:



f) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvek államjelzésével[2)];

g) a gyártó neve vagy jele, vagy a csomagolóeszköznek az illetékes hatóság által megállapított egyéb azonosító jele.

6.1.3.2 Minden újrahasználható csomagolóeszközre, amelyet valószínûleg felújítanak, ami a jelölést megsemmisítheti, 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 ûrtartalmú fémhordók kivételével a többi csomagolóeszköznél ez a maradandó jelölés helyettesítheti a 6.1.3.1 bekezdésben elõírt tartós jelöléseket.

6.1.3.2.1 A 6.1.3.1 bekezdésben elõírt tartós jelöléseken kívül minden 100 liternél nagyobb ûrtartalmú 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 tetõ, a palást és a fenék vastagságát kell a tetõn maradandóan feltüntetni (pl. beütéssel), pl. „1.0-1.2-1.0” vagy „0.9-1.0-1.0”. A fém névleges vastagságát a megfelelõ ISO szabvány (pl. ISO 3574:1999 acélra) szerint kell meghatározni. A 61.3.1 f) és g) pont alatti jelöléseket nem szabad maradandóan felvinni, kivéve, ha a 6.1.3.2.3 pontban másként van elõírva.

---

2) A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

6.1.3.2.2 Az átalakított hordóknál, ha a csomagolóeszköz típusa nem változik és nem történik lényeges szerkezeti elem csere vagy eltávolítás, az elõírt 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.

6.1.3.2.3 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.

6.1.3.2.4 A 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés csak egy gyártási típusra vagy típussorozatra érvényes. Különbözõ felületi kezelésû csomagolóeszközök ugyanazon gyártási típus alá tartozhatnak.

Gyártási típus sorozaton azonos szerkezetû, azonos falvastagságú, azonos anyagból gyártott és azonos keresztmetszetû 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.

6.1.3.3 A jelölést a 6.1.3.1 bekezdés pontjai szerinti sorrendben kell felvinni; erre például szolgál a 6.1.3.7 bekezdés. Az illetékes hatóság által engedélyezett minden kiegészítõ jelölésnek lehetõvé kell tenni a 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés részek pontos azonosíthatóságát.

6.1.3.4 Aki a csomagolóeszközt felújítja, köteles a felújítás után a csomagolóeszközre olyan jelet elhelyezni, amely sorrendben a következõket jelzi:

h) az állam, amelyben a felújítást végezték, a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvek államjelzésével[2)];

i) a felújítást végzõ neve vagy engedélyezett jele;

j) a felújítás éve, „R” betû és minden olyan csomagolóeszközre, amely sikeresen kiállta a 6.1.1.3 bekezdés szerinti tömörségi próbát, kiegészítésképpen az „L” betû.

6.1.3.5 Ha a felújítás után a 6.1.3.1 a) – d) pontban elõírt jelölések a fémhordó tetején vagy oldalán nem lennének láthatóak, a felújítást végzõnek azokat tartós formában fel kell vinni és azokat követõen a 6.1.3.1 h), i) és j) pont szerinti jelöléseket is el kell helyezni. Ezek a jelölések nem utalhatnak nagyobb teljesítõképességre, mint amelyre az eredeti típusmintát bevizsgálták és jelölték.

6.1.3.6 Az 1.2.1 szakaszban meghatározott, visszaforgatott mûanyagból gyártott csomagolóeszközöket „REC” jelöléssel kell ellátni. Ezt a jelölést a 6.1.3.1 bekezdésben elõírt jelölések közelében kell elhelyezni.

6.1.3.7 ***Példák az új csomagolóeszközök jelölésére***

4G/Y145/S/83 NL/VL823	6.1.3.1 a) (i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Új papírlemez ládára
1A1/Y1.4/150/83 NL/VL824	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
1A2/Y150/S/83 NL/VL825	6.1.3.1 a) (i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Szilárd anyagok szállítására vagy belsõ csomagoló-eszközök befogadására szolgáló új acélhordóra

4HW/Y136/S/83 NL/VL826	6.1.3.1 a) (i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Egyenértékû specifikációjú új mûanyagládára
lA2/Y/100/91 USA/MM5	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
RID/ADR/0A1/100/83 NL/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 levehetõ tetõvel
RID/ADR/0A2/Y20/S/83 NL/VL124	6.1.3.1 a) (ii), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.1 f) és g) szerint	Új finomlemez csomagoló-eszközre levehetõ tetõvel szilárd anyagokhoz vagy olyan folyékony anyagokhoz, amelyek viszkozitása 23 °C-on legalább 200 mm^2/s.

6.1.3.8 ***Példák a felújított csomagolóeszközök jelölésére***

1A1/Y1.4/150/83 NL/RB/85 RL	6.1.3.1 a) (i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.4 h), i) és j) szerint
1A2/Y150/S/83 USA/RB/85 R	6.1.3.1 a) (i), b), c), d) és e) szerint 6.1.3.4 h), i) és j) szerint

6.1.3.9 ***Példák a kármentõ csomagolások jelölésére***

1A2T/Y300/S/94 USA/abc	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 61.3.7, a 6.1.3.8 és a 6.1.3.9 bekezdésben példák találhatók elhelyezhetõk egyetlen sorban vagy több sorban, amennyiben a helyes sorrendet betartják.*

6.1.3.10 ***Tanúsítvány***

A 6.1.3.1 bekezdés szerinti jelölés tanúsítja, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a jóváhagyott gyártási típusnak, és a jóváhagyásban szereplõ feltételeket kielégítik.

6.1.4 A csomagolóeszközökre vonatkozó követelmények

6.1.4.1 ***Acélhordó***

1A1 kódjelû acélhordó nem levehetõ tetõvel
1A2 kódjelû acélhordó levehetõ tetõvel

6.1.4.1.1 A palástot és a fenekeket megfelelõ típusú és a hordó ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ vastagságú acéllemezbõl kell gyártani.

6.1.4.1.2 A 40 liternél nagyobb mennyiségû 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 erõsítõ gyûrûk is alkalmazhatók.

6.1.4.1.4 A 60 liternél nagyobb ûrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítõbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítõabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítõabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítõabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerõsíteni.

6.1.4.1.5 A nem levehetõ tetejû hordók (1A1) palástján és tetején a töltõ-, ürítõ- és szellõzõnyílások átmérõje nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehetõ tetejûnek (1A2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levõ zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezetek karimáit lehet mechanikusan felerõsíteni vagy a helyükre lehet hegeszteni. A zárószerkezeteket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.1.6 A levehetõ tetejû hordók (1A2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehetõ tetõket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni.

6.1.4.1.7 Amennyiben a palásthoz, a fenekekhez, a zárószerkezetekhez és szerelvényekhez használt anyagok önmagukban nem összeférhetõk a szállítandó anyaggal, alkalmas belsõ védõbevonatot vagy felületkezelést kell alkalmazni. A bevonatnak, ill. kezeléseknek védõ tulajdonságait normális szállítási körülmények között meg kell õriznie.

6.1.4.1.8 A hordók legnagyobb ûrtartalma 450 liter.

6.1.4.1.9 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.2 ***Alumíniumhordó***

1B1 kódjelû alumíniumhordó nem levehetõ tetõvel
1B2 kódjelû alumíniumhordó levehetõ tetõvel

6.1.4.2.1 A palástot és a fenekeket 99%-os tisztaságú alumíniumból vagy alumíniumötvözetbõl kell gyártani. Az anyagnak megfelelõ típusúnak és a hordó ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ vastagságúnak kell lennie.

6.1.4.2.2 Minden egyesítést hegesztéssel kell kialakítani. Ha van peremvarrat, azt külön erõsítõ gyûrû felhelyezésével kell megerõsíteni.

6.1.4.2.3 A 60 liternél nagyobb ûrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítõbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítõabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítõabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítõabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerõsíteni.

6.1.4.2.4 A nem levehetõ tetejû hordók (1B1) palástján és tetején a töltõ-, ürítõ- és szellõzõnyílások átmérõje nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehetõ tetejûnek (1B2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levõ zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezetek karimáit lehet mechanikusan felerõsíteni vagy a helyükre lehet hegeszteni. A zárószerkezeteket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.2.5 A levehetõ tetejû hordók (1B2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehetõ tetõket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni.

6.1.4.2.6 A hordók legnagyobb ûrtartalma 450 liter.

6.1.4.2.7 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.3 ***Fémhordó (acélt és alumíniumot kivéve)***

1N1 kódjelû fémhordó nem levehetõ tetõvel
1N2 kódjelû fémhordó levehetõ tetõvel

6.1.4.3.1 A palástot és a fenekeket fémbõl vagy fém-ötvözetbõl kell gyártani, acélt és alumíniumot kivéve. Az anyagnak megfelelõ típusúnak és a hordó ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ vastagságúnak kell lennie.

6.1.4.3.2 Ha van peremvarrat, azt külön erõsítõ gyûrû felhelyezésével kell megerõsíteni. Minden egyesítést, (ha létezik) a felhasznált fémre vagy fém-ötvözetre jellemzõ mûszaki gyakorlatnak megfelelõen kell kialakítani (hegesztéssel, forrasztással, stb.).

6.1.4.3.3 A 60 liternél nagyobb ûrtartalmú hordók palástján általában legalább két, hengerléssel kiképzett gördítõbordának kell lenni, vagy ehelyett legalább két, különálló gördítõabroncsot kell alkalmazni. Ha a hordók gördítõabroncsokkal készülnek, azokat szorosan kell a palásthoz illeszteni, és úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el. A gördítõabroncsokat nem szabad ponthegesztéssel felerõsíteni.

6.1.4.3.4 A nem levehetõ tetejû hordók (1N1) palástján és tetején a töltõ-, ürítõ- és szellõzõnyílások átmérõje nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat levehetõ tetejûnek (1N2) kell tekinteni. A hordók palástján és tetején levõ 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 jellemzõ mûszaki gyakorlatnak megfelelõen (hegesztéssel, forrasztással, stb.) oly módon kell a helyükre erõsíteni, hogy az egyesítõ varrat szivárgásmentes legyen. A zárószerkezeteket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.3.5 A levehetõ tetejû hordók (1N2) zárószerkezetét úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjon, és a hordó szivárgásmentes maradjon. A levehetõ tetõket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni.

6.1.4.3.6 A hordók legnagyobb ûrtartalma 450 liter.

6.1.4.3.7 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.4 ***Acél-, ill. alumíniumkanna***

3A1 kódjelû acélkanna nem levehetõ tetõvel
3A2 kódjelû acélkanna levehetõ tetõvel

3B1 kódjelû alumíniumkanna nem levehetõ tetõvel
3B2 kódjelû alumíniumkanna levehetõ tetõvel

6.1.4.4.1 A palástot és a fenekeket acéllemezbõl, ill. legalább 99%-os tisztaságú alumíniumból vagy alumíniumötvözetbõl kell gyártani. Az anyagnak megfelelõ típusúnak és a kanna ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ 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 erõsítõ gyûrû felhelyezésével kell megerõsíteni.

6.1.4.4.3 A nem levehetõ tetejû kannák (3A1 és 3B1) nyílásainak átmérõje nem lehet 7 cm-nél nagyobb. Az ennél nagyobb nyílású kannát levehetõ tetejûnek (3A2 és 3B2) kell tekinteni. A zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezeteket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ 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 összeférhetõk a szállítandó anyaggal, alkalmas belsõ védõbevonatot vagy felületkezelést kell alkalmazni. A bevonatnak, ill. kezelésnek védõ tulajdonságait normális szállítási körülmények között meg kell õriznie.

6.1.4.4.5 A kannák legnagyobb ûrtartalma 60 liter.

6.1.4.4.6 A legnagyobb nettó tömeg 120 kg.

6.1.4.5 ***Rétegelt falemez hordó***

1D kódjelû 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 rendeltetésszerû használatra való megfelelõségének. Amennyiben a fenekek gyártásához a rétegelt falemeztõl eltérõ anyagot használnak, ennek a rétegelt falemezzel azonos minõségûnek kell lennie.

6.1.4.5.2 A felhasznált rétegelt falemeznek legalább kétrétegûnek kell lennie a hordó palástjánál és legalább háromrétegûnek a fenekeknél. A rétegeket erezettel egymásra merõlegesen vízálló ragasztóval kell szilárdan összeragasztani.

6.1.4.5.3 A palástot és a fenekeket a hordó ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen kell kialakítani.

6.1.4.5.4 Az anyag kiszóródásának elkerülése érdekében a fedeleket nátronpapírral vagy más, egyenértékû 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 ûrtartalma 250 liter.

6.1.4.5.6 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.6 ***Fahordó***

2C1 kódjelû fahordó töltõnyílással
2C2 kódjelû fahordó levehetõ tetõvel

6.1.4.6.1 A felhasznált fának jó minõségûnek, hosszirányban erezettnek, jól kiérleltnek, kéreg nélkülinek, csomóktól, korhadástól, szíjácstól és minden egyéb olyan hibától mentesnek kell lennie, amely ártana a hordó rendeltetésszerû használatra való megfelelõségének.

6.1.4.6.2 A hordó palástját és fenekeit ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen kell kialakítani.

6.1.4.6.3 A dongákat és a fenekeket úgy kell a rost irányában fûrészelni vagy hasítani, hogy egyetlen évgyûrû 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 minõségûeknek kell lenniük. A levehetõ tetejû hordókhoz (2C2) megfelelõ keményfából készült abroncsok is használhatók.

6.1.4.6.5 A töltõnyílással ellátott (2C1) fahordó töltõnyílásának átmérõje nem haladhatja meg annak a dongának a fél szélességét, amelyen a nyílás van.

6.1.4.6.6 A levehetõ tetejû (2C2) fahordó fenekeit jól bele kell illeszteni a hornyokba.

6.1.4.6.7 A hordó legnagyobb ûrtartalma 250 liter.

6.1.4.6.8 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.7 ***Papírlemez hordó***

1G kódjelû papírlemez hordó

6.1.4.7.1 A hordó palástját több réteg vastag papírból, vagy szilárdan összeragasztott, vagy rétegelt papírlemezbõl (nem hullámpapír lemezbõl) kell készíteni, amelyen egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia vagy mûanyag stb. védõréteg lehet.

6.1.4.7.2 A fenekeket fából, papírlemezbõl, fémbõl, rétegelt falemezbõl, mûanyagból vagy más alkalmas anyagból kell gyártani, és egy vagy több bitumen, paraffinozott nátronpapír, fémfólia, mûanyag stb. védõréteggel lehet bevonni.

6.1.4.7.3 A hordó palástját, fenekeit és illesztéseit a hordó ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen kell kialakítani.

6.1.4.7.4 Az összeszerelt csomagolóeszköznek vízzel szemben kielégítõ módon ellenállónak kell lennie, hogy a rétegek normális szállítási körülmények között szét ne váljanak.

6.1.4.7.5 A hordó legnagyobb ûrtartalma 450 liter.

6.1.4.7.6 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.8 ***Mûanyaghordó és -kanna***

1H1 kódjelû mûanyaghordó nem levehetõ tetõvel
1H2 kódjelû mûanyaghordó levehetõ tetõvel
3H1 kódjelû mûanyagkanna nem levehetõ tetõvel
3H2 kódjelû mûanyagkanna levehetõ tetõvel

6.1.4.8.1 A csomagolóeszközt megfelelõ mûanyagból kell gyártani, ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ szilárdsággal kell rendelkeznie. Az 1.2.1 szakasz szerinti visszaforgatott mûanyagok kivételével a gyártáshoz az ugyanazon sorozatból eredõ gyártási maradékon vagy hulladékon kívül más használt anyagot nem szabad felhasználni. A csomagolóeszköznek megfelelõen ellenállónak kell lennie az öregedéssel szemben, ill. a betöltött anyag vagy az ultraibolya sugárzás gyengítõ hatásával szemben. A szállított anyag esetleges átszivárgása még az új csomagolóeszköz gyártásához felhasznált visszaforgatott mûanyag esetében sem okozhat veszélyt normális szállítási körülmények között.

6.1.4.8.2 Ha szükség van ultraibolya-sugárzás elleni védelemre, ezt korom vagy más, megfelelõ pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetõknek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a csomagolóeszköz teljes használati idõtartama alatt meg kell õrizniük. Amennyiben a jóváhagyott gyártási minta elkészítése során használttól eltérõ kormot, pigmentet vagy inhibitort használnak, a vizsgálatok megismétlésétõl 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 mûanyagban, feltéve, hogy nem változtatják meg a csomagolóeszköz anyagának kémiai és fizikai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni.

6.1.4.8.4 A falvastagságnak a csomagolóeszköz minden részén az ûrtartalomnak és a rendeltetésnek megfelelõnek kell lennie, figyelembe véve azokat az erõhatásokat is, amelyeknek az egyes részek ki lehetnek téve.

6.1.4.8.5 A nem levehetõ tetejû hordók (1H1) és kannák (3H1) palástján és tetején a töltõ-, ürítõ- és szellõzõnyílások átmérõje nem haladhatja meg a 7 cm-t. Az ennél nagyobb nyílású hordókat és kannákat levehetõ tetejûnek (1H2 és 3H2) kell tekinteni. A hordók és kannák palástján, ill. tetején levõ zárószerkezeteket úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak és szivárgásmentesek maradjanak. A zárószerkezeteket tömítõgyûrûvel vagy egyéb tömítõ elemmel kell ellátni, kivéve, ha a zárószerkezet eleve szivárgásmentes.

6.1.4.8.6 A levehetõ tetejû hordók és kannák (1H2 és 3H2) zárószerkezeteit úgy kell kialakítani és rögzíteni, hogy normális szállítási körülmények között jól zárjanak, és szivárgásmentesek maradjanak. Minden levehetõ tetõnél tömítõgyûrût kell alkalmazni, kivéve, ha a hordó, ill. kanna kialakítása olyan, hogy a levehetõ tetõ helyes rögzítése esetén a hordó, ill. kanna eleve szivárgásmentes.

6.1.4.8.7 A gyúlékony folyadékok esetében megengedett legnagyobb áteresztõképesség 23 °C-on 0,008 g/(l·h) (lásd a 6.1.5.8 bekezdést).

6.1.4.8.8 Amennyiben új csomagolóeszközök gyártásához visszaforgatott mûanyagot használnak, a visszaforgatott mûanyag jellemzõit az illetékes hatóság által jóváhagyott minõségbiztosítási program keretében szavatolni és rendszeresen dokumentálni kell. A minõségbiztosítási programnak ki kell terjednie a megfelelõ elõválogatás regisztrálására és annak felülvizsgálatára, hogy a visszaforgatott mûanyag minden egyes tétele megfelelõ olvadási tulajdonságokkal, sûrûséggel és folyáshatárral bír, ami megegyezik az ugyanilyen visszaforgatott mûanyagból készült gyártási típusával. Ez szükségszerûen magában foglalja annak ismeretét, hogy milyen csomagolóeszközbõl származik a visszaforgatott anyag, illetve, ha a csomagolóeszközbe elõzõen csomagolt anyag csökkentheti a visszaforgatott anyagból gyártott új csomagolóeszköz alkalmasságát, akkor annak ismeretét is. Ezen túlmenõen a csomagolóeszköz gyártó 6.1.1.4 bekezdés szerinti minõségbiztosítási programjának ki kell terjednie a 6.1.5 szakasz szerinti mechanikai gyártási típus vizsgálat végrehajtására minden egyes tétel visszaforgatott mûanyagból gyártott csomagolóeszköz esetében. Ennek során a halmazolhatóság vizsgálatára a statikus terhelés helyett megfelelõ dinamikus nyomáspróba is alkalmazható.

6.1.4.8.9 A hordók és kannák legnagyobb ûrtartalma: az 1H1 és az 1H2 kódjelûé 450 liter,
a 3H1 és a 3H2 kódjelûé 60 liter.

6.1.4.8.10 A legnagyobb nettó tömeg: az 1H1 és az 1H2 kódjelûé 400 kg,
a 3H1 és a 3H2 kódjelûé 120 kg.

6.1.4.9 ***Faláda***

4C1 kódjelû közönséges faláda
4C2 kódjelû 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 jelentõsen csökkenthetné a láda bármelyik szerkezeti elemének ellenálló képességét. A felhasznált anyag szilárdságának és a láda szerkezetének meg kell felelnie a láda ûrtartalmának és rendeltetésének. A tetõt és a feneket vízálló, fûrészárut helyettesítõ anyagból, pl. farostlemezbõl, faforgácslemezbõl vagy más hasonló alkalmas anyagból is lehet gyártani.

6.1.4.9.2 Az összeerõsítéseknek ellen kell állni a rezgéseknek normális szállítási feltételek között. A deszkaszélbe történõ szögezést, ahol csak lehetséges, kerülni kell. A nagy igénybevételnek kitett egyesítéseket szegezéssel, gyûrûvel vagy azonos hatékonyságú módon kell kialakítani.

6.1.4.9.3 4C2 típusú láda esetén a láda minden elemét egyetlen darabból vagy ezzel egyenértékû módon kell gyártani. Az egyetlen darabból álló elemmel egyenértékûnek számítanak azok az elemek, amelyeket a következõ módszerek egyike szerint ragasztással állítottak össze: Lindermann-illesztés (fecskefarok), hornyolás, átlapolás vagy tompaillesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítõelemmel.

6.1.4.9.4 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.10 ***Rétegelt falemez láda***

4D kódjelû rétegelt falemez láda

6.1.4.10.1 A felhasznált rétegelt falemeznek legalább háromrétegûnek kell lennie. Jól kiérlelt, hámozott, késelt vagy fûrészelt 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 ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen 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 erõsíteni.

6.1.4.10.2 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.11 ***Farostlemez láda***

4F kódjelû farostlemez láda

6.1.4.11.1 A ládák falait vízálló farostlemezbõl kell gyártani, pl. keménylemezbõl, faforgácslemezbõl vagy más megfelelõ típusból. A felhasznált anyag szilárdságát és a gyártás módját a láda ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen kell megválasztani.

6.1.4.11.2 A láda egyéb részeit más alkalmas anyagból is lehet gyártani.

6.1.4.11.3 A ládákat megfelelõ eszközökkel szilárdan össze kell erõsíteni.

6.1.4.11.4 A legnagyobb nettó tömeg 400 kg.

6.1.4.12 ***Papírlemez láda***

4G kódjelû papírlemez láda

6.1.4.12.1 A ládát ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõ papírlemezbõl vagy kettõs fedõrétegû (egy vagy több hullámosított réteggel) hullámpapírlemezbõl kell készíteni. A külsõ 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 megfelelõ 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 fedõrétegekkel szilárdan kell összeragasztani.

6.1.4.12.2 A ládák homlokoldalai lehetnek fakeretûek vagy teljesen fából vagy más alkalmas anyagból is készíthetõk. Erõsítésként 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 megfelelõ méretûnek 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 megfelelõen kell méretezni.

6.1.4.12.6 A legnagyobb nettó tömege 400 kg.

6.1.4.13 ***Mûanyagláda***

4H1 kódjelû habosított mûanyag láda
4H2 kódjelû tömör mûanyag láda

6.1.4.13.1 A ládát alkalmas mûanyagból kell gyártani, ûrtartalmának és rendeltetésének megfelelõen szilárdnak kell lennie. Kielégítõen ellenálló legyen az öregedéssel, a szállított anyag, illetve az ultraibolya-sugárzás okozta fokozatos gyengüléssel szemben.

6.1.4.13.2 A habosított mûanyag ládának két részbõl kell állnia, az alsó részbõl, amely a belsõ csomagolás befogadására alkalmas fészkekbõl áll és a felsõ részbõl, amely az alsó részt lefedi és abba illeszkedik. Az alsó és felsõ részt oly módon kell kialakítani, hogy a belsõ csomagolóeszközök szorosan beleilleszkedjenek. A belsõ csomagolóeszközök zárószerkezeteinek nem szabad érintkezniük a láda felsõ részének belsõ felületével.

6.1.4.13.3 Feladáshoz a habosított mûanyag ládákat öntapadó szalaggal kell lezárni, amelynek elegendõ szakítószilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy megakadályozza a láda kinyílását. Az öntapadó szalagnak ellenállónak kell lenni az idõjárási hatásokkal szemben, és ragasztóanyagának összeférhetõnek kell lennie a láda habosított mûanyagával. Egyéb zárószerkezetek is használhatók, feltéve, hogy legalább azonos hatékonyságúak.

6.1.4.13.4 A tömör mûanyag ládáknál az ultraibolya-sugárzás elleni védelmet, ha szükséges, korommal vagy más pigmenttel vagy alkalmas inhibitorokkal kell biztosítani. Ezeknek az adalékanyagoknak összeférhetõknek kell lenniük a tartalommal, és hatékonyságukat a láda teljes használati ideje alatt meg kell õrizniük. Ha más kormot, pigmentet vagy inhibitorokat használnak, mint amilyeneket a jóváhagyott gyártási minta elkészítésekor használtak, a vizsgálatok megismétlésétõl 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 mûanyagban, feltéve, hogy nem változtatják meg a csomagolóeszköz anyagának kémiai és fizikai tulajdonságait. Ilyen esetben a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni.

6.1.4.13.6 A tömör mûanyag ládákat megfelelõ szilárdságú, alkalmas anyagból készített zárószerkezettel kell ellátni, amelyet úgy kell kialakítani, hogy a nem szándékos kinyitás megelõzhetõ legyen.

6.1.4.13.7 Amennyiben új csomagolóeszközök gyártásához visszaforgatott mûanyagot használnak, a visszaforgatott mûanyag jellemzõit az illetékes hatóság által jóváhagyott minõségbiztosítási program keretében szavatolni és rendszeresen dokumentálni kell. A minõségbiztosítási programnak ki kell terjednie a megfelelõ elõválogatás regisztrálására és annak felülvizsgálatára, hogy a visszaforgatott mûanyag minden egyes tétele megfelelõ olvadási tulajdonságokkal, sûrûséggel és folyáshatárral bír, ami megegyezik az ugyanilyen visszaforgatott mûanyagból készült gyártási típuséval. Ez szükségszerûen magában foglalja annak ismeretét, hogy milyen csomagolóeszközbõl származik a visszaforgatott anyag, illetve, ha a csomagolóeszközbe elõzõen csomagolt anyag csökkentheti a visszaforgatott anyagból gyártott új csomagolóeszköz alkalmasságát, akkor annak ismeretét is. Ezen túlmenõen a csomagolóeszköz gyártó 6.1.1.4 bekezdés szerinti minõségbiztosítási programjának ki kell terjednie a 6.1.5 szakasz szerinti mechanikai gyártási típus vizsgálat végrehajtására minden egyes tétel visszaforgatott mûanyagból gyártott csomagolóeszköz esetében. Ennek során a halmazolhatóság vizsgálatára a 6.1.5.6 pont szerinti statikus terhelés helyett megfelelõ dinamikus nyomáspróba is alkalmazható.

6.1.4.13.8 A legnagyobb nettó tömeg: 4H1 kódjelûé 60 kg;
4H2 kódjelûé 400 kg.

6.1.4.14 ***Acél-, ill. alumíniumláda***

4A kódjelû acélláda
4B kódjelû alumíniumláda

6.1.4.14.l A fém szilárdságának és a láda szerkezetének a láda ûrtartalmához 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 kettõs 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 kódjelû, belsõ zsák vagy bevonat nélküli textilzsák
5L2 kódjelû portömör textilzsák
5L3 kódjelû vízálló textilzsák

6.1.4.15.1 A felhasznált textíliának jó minõségûnek kell lennie. A textília szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák ûrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.15.2 Portömör zsák (5L2): a zsákot pl. a következõ módok valamelyikével kell portömörré tenni:

a) a zsák belsõ felületére vízálló ragasztóval, pl. bitumennel ragasztott papírral; vagy

b) a zsák belsõ felületére ragasztott mûanyag fóliával; vagy

c) egy vagy több papír vagy mûanyag belsõ zsákkal.

6.1.4.15.3 Vízálló zsák (5L3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következõ módok valamelyikével kell vízállóvá kell tenni:

a) különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy mûanyaggal bevont nátronpapír) belsõ zsákkal; vagy

b) a zsák belsõ felületére ragasztott mûanyagfóliával; vagy

c) egy vagy több mûanyag belsõ zsákkal.

6.1.4.15.4 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.16 ***Mûanyagszövet zsák***

5H1 kódjelû, belsõ zsák vagy bevonat nélküli mûanyagszövet zsák
5H2 kódjelû portömör mûanyagszövet zsák
5H3 kódjelû vízálló mûanyagszövet zsák

6.1.4.16.1 A zsákot alkalmas, húzással nyújtott mûanyag szalagokból vagy mûanyag elemi szálakból kell gyártani. A felhasznált anyag szilárdsága és a zsák kidolgozása feleljen meg a zsák ûrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.16.2 Ha a zsákot síkszövetbõl készítik, az oldalát és alját varrással vagy más módon kell összeerõsíteni. Ha a zsákot csõ alakú mûanyagszövetbõl készítik, az alját össze kell varrni, szõni vagy egyéb, azonos szilárdságot nyújtó módon össze kell erõsíteni.

6.1.4.16.3 Portömör zsák (5H2): a zsákot pl. a következõ módok valamelyikével kell portömörré tenni:

a) a zsák belsõ felületére ragasztott papírral vagy mûanyagfóliával; vagy

b) egy vagy több, különálló papír vagy mûanyag belsõ zsákkal.

6.1.4.16.4 Vízálló zsák (5H3): a nedvesség behatolásának megakadályozására a zsákot pl. a következõ módok valamelyikével kell vízállóvá tenni:

a) különálló, vízálló papír (pl. viasszal átitatott nátronpapír, bitumenes papír vagy mûanyaggal bevont nátronpapír) belsõ zsákkal; vagy

b) a zsák belsõ felületére ragasztott mûanyagfóliával; vagy

c) egy vagy több mûanyag belsõ zsákkal.

6.1.4.16.5 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.17 ***Mûanyagfólia zsák***

5H4 kódjelû mûanyagfólia zsák

6.1.4.17.1 A zsákot megfelelõ mûanyagból kell gyártani. A felhasznált mûanyag szilárdsága és a zsák kivitele feleljen meg a zsák ûrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak a normális szállítási feltételek között fellépõ nyomásnak és ütõdéseknek ellen kell állniuk.

6.1.4.17.2 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.4.18 ***Papírzsák***

5M1 kódjelû, többrétegû papírzsák
5M2 kódjelû, többrétegû, vízálló papírzsák

6.1.4.18.1 A zsákot legalább háromrétegû alkalmas nátronpapírból vagy azonos minõségû papírból kell gyártani. A papír szilárdságának és a zsák kidolgozásának meg kell felelnie a zsák ûrtartalmának és rendeltetésének. A varratoknak és zárásoknak portömörnek kell lenniük.

6.1.4.18.2 5M2 kódjelû papírzsák: A nedvesség behatolásának megakadályozására a négy vagy többrétegû zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy külsõ két réteg egyikét vízálló anyagból készítik vagy megfelelõ védõ anyagból készített vízzáró réteget helyeznek a két legkülsõ réteg közé; a háromrétegû zsákot oly módon kell vízállóvá tenni, hogy legkülsõ 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 átnemeresztõ anyagot, például mindkét oldalán kátránnyal bevont nátronpapírt, mûanyag bevonatú nátronpapírt, a zsák belsõ felületéhez ragasztott mûanyagfóliát, vagy egy vagy több mûanyag belsõ bélést kell az anyaggal érintkezõ 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 (mûanyag) csomagolóeszköz***

6HA1 kódjelû mûanyagtartály külsõ acélhordóval
6HA2 kódjelû mûanyagtartály külsõ acélládával vagy -rekesszel
6HB1 kódjelû mûanyagtartály külsõ alumíniumhordóval
6HB2 kódjelû mûanyagtartály külsõ alumíniumládával vagy -rekesszel
6HC kódjelû mûanyagtartály külsõ faládával
6HD1 kódjelû mûanyagtartály külsõ rétegelt falemez hordóval
6HD2 kódjelû mûanyagtartály külsõ rétegelt falemez ládával
6HG1 kódjelû mûanyagtartály külsõ papírlemez hordóval
6HG2 kódjelû mûanyagtartály külsõ papírlemez ládával
6HH1 kódjelû mûanyagtartály külsõ mûanyaghordóval
6HH2 kódjelû mûanyagtartály külsõ tömör mûanyag ládával

6.1.4.19.1 *Belsõ tartály*

6.1.4.19.1.1 A mûanyag belsõ tartálynak meg kell felelnie 6.1.4.8.1 és a 6.1.4.8.4 – 6.1.4.8.7 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.1.2 A mûanyag belsõ tartálynak hézag nélkül kell beleilleszkednie a külsõ csomagolóeszközbe, amelyen nem lehetnek olyan felületi érdességek, amelyek a mûanyag kidörzsölését okozhatják.

6.1.4.19.1.3 A belsõ tartály legnagyobb ûrtartalma: 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 *Külsõ csomagolóeszköz*

6.1.4.19.2.1 Mûanyagtartály külsõ acél- vagy alumíniumhordóval (6HA1 vagy 6HB1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.1, ill. a 6.1.4.2 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.2 Mûanyagtartály külsõ acél vagy alumínium rekesszel vagy ládával (6HA2 vagy 6HB2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.3 Mûanyagtartály külsõ faládával (6HC). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.9 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.4 Mûanyagtartály külsõ rétegelt falemez hordóval (6HD1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.5 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.5 Mûanyagtartály külsõ rétegelt falemez ládával (6HD2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.10 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.6 Mûanyagtartály külsõ papírlemez hordóval (6HG1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.7.1 – 6.1.4.7.4 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.7 Mûanyagtartály külsõ papírlemez ládával (6HG2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.12 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.8 Mûanyagtartály külsõ mûanyaghordóval (6HH1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.8.1– 6.1.4.8.6 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.19.2.9 Mûanyagtartály külsõ tömör mûanyagládával (beleértve a mûanyag hullámlemezt) (6HH2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 61.4.13.1 és a 6.1.4.13.4 – 6.1.4.13.6 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20 ***Összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszköz***

6PA1 kódjelû tartály külsõ acélhordóval
6PA2 kódjelû tartály külsõ acélládával vagy -rekesszel
6PB1 kódjelû tartály külsõ alumíniumhordóval
6PB2 kódjelû tartály külsõ alumíniumládával vagy -rekesszel
6PC kódjelû tartály külsõ faládával
6PD1 kódjelû tartály külsõ rétegelt falemez hordóval
6PD2 kódjelû tartály külsõ vesszõkosárral
6PG1 kódjelû tartály külsõ papírlemez hordóval
6PG2 kódjelû tartály külsõ papírlemez ládával
6PH1 kódjelû tartály külsõ habosított mûanyag csomagolóeszközzel
6PH2 kódjelû tartály külsõ tömör mûanyag csomagolóeszközzel

6.1.4.20.1 *Belsõ tartály*

6.1.4.20.1.1 A tartályoknak megfelelõ alakúaknak kell lenniük (henger vagy körte alakú), és azokat jó minõségû, minden olyan hibától mentes anyagból kell gyártani, amely szilárdságukat csökkenthetné. A falaknak minden ponton elég vastagnak és belsõ feszültségektõl mentesnek kell lenniük.

6.1.4.20.1.2 A tartályok zárószerkezeteként használhatók csavarmenetes mûanyag 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 elkerülhetõ legyen. Ha szellõztetõ-szerkezettel ellátott zárószerkezetre van szükség, a 4.1.1.8 bekezdés elõírásait kell betartani.

6.1.4.20.1.3 A tartályokat párnázó- és/vagy felszívóképes anyagok használatával szilárdan be kell ágyazni a külsõ csomagolásba.

6.1.4.20.1.4 A tartály legnagyobb ûrtartalma 60 liter.

6.1.4.20.1.5 A legnagyobb nettó tömeg 75 kg.

6.1.4.20.2 *Külsõ csomagolóeszköz*

6.1.4.20.2.1 Tartály külsõ acélhordóval (6PA1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.1 bekezdés elõírásainak. Az e csomagolástípushoz szükséges levehetõ tetõ süveg alakú is lehet.

6.1.4.20.2.2 Tartály külsõ acélládával vagy -rekesszel (6PA2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés elõírásainak. Hengeres tartályoknál függõleges helyzetben a külsõ védõcsomagolásnak felfelé túl kell nyúlni a tartályon és annak zárószerkezetén. Amennyiben a rekesz körte alakú tartályt vesz körül és annak alakjához illeszkedik, a külsõ védõcsomagolást védõtetõvel (süveggel) kell ellátni.

6.1.4.20.2.3 Tartály külsõ alumíniumhordóval (6PB1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.2 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.4 Tartály külsõ alumíniumládával vagy -rekesszel (6PB2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.14 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.5 Tartály külsõ faládával (6PC). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.9 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.6 Tartály külsõ rétegelt falemez hordóval (6PD1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.5 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.7 Tartály külsõ vesszõkosárral (6PD2). A vesszõkosarat jó minõségû anyagból, megfelelõen kell elkészíteni. Védõtetõvel (süveggel) úgy kell felszerelni, hogy a tartály sérülése elkerülhetõ legyen.

6.1.4.20.2.8 Tartály külsõ papírlemez hordóval (6PG1). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.7.1 – 6.1.4.7.4 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.9 Tartály külsõ papírlemez ládával (6PG2). A külsõ csomagolóeszköz kialakításának meg kell felelnie a 6.1.4.12 bekezdés elõírásainak.

6.1.4.20.2.10 Tartály külsõ habosított mûanyag vagy tömör mûanyag csomagolóeszközzel (6PH1 vagy 6PH2). E két külsõ csomagolóeszköz anyagának meg kell felelnie a 6.1.4.13 bekezdés elõírásainak. A tömör mûanyag csomagolóeszközt nagy sûrûségû polietilénbõl vagy más, ehhez hasonló mûanyagból kell készíteni. Az e csomagolási típushoz tartozó levehetõ tetõ süveg alakú is lehet.

6.1.4.21 ***Kombinált csomagolások***

Csak a 6.1.4 szakasz megfelelõ, a külsõ csomagolóeszközre vonatkozó elõírásait kell figyelembe venni.

Megjegyzés: *Az alkalmazandó külsõ és belsõ csomagolóeszközökre lásd a 4.1 fejezetben a megfelelõ csomagolási utasításokat.*

6.1.4.22 ***Finomlemez csomagolóeszköz***

0A1 kódjelû finomlemez csomagolóeszköz nem levehetõ tetõvel
0A2 kódjelû finomlemez csomagolóeszköz levehetõ tetõvel

6.1.4.22.1 A palásthoz és a fenekekhez megfelelõ acélból készített lemezt kell használni és a lemez vastagságának meg kell felelnie a csomagolás ûrtartalmának és rendeltetésének.

6.1.4.22.2 Az illesztéseket hegeszteni kell, vagy legalább kettõs korcolással vagy hasonló szilárdságot és tömítettséget adó eljárással kell kialakítani.

6.1.4.22.3 A belsõ 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 levehetõ tetejû csomagolóeszközök (0A1) palástján és fenekein a töltõ-, ürítõ- és szellõzõnyílások átmérõje nem haladhatja meg a 7 cm-t. A nagyobb nyílású csomagolóeszközöket levehetõ tetejûnek (0A2) kell tekinteni.

6.1.4.22.5 A nem levehetõ tetejû csomagolóeszközök (0A1) zárószerkezetének csavarmenetesnek kell lennie, vagy olyannak, amely csavarmenetes szerkezettel vagy más, legalább azonos hatékonyságú szerkezettel zárható. A levehetõ tetejû 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 ûrtartalma 40 liter.

6.1.4.22.7 A legnagyobb nettó tömeg 50 kg.

6.1.5 Elõírások 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 elõírt vizsgálatoknak kell alávetni.

6.1.5.1.2 A csomagolóeszközök gyártási típusának sikeresen ki kell állnia a vizsgálatokat, mielõtt 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 beleérthetõk 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 idõközönként meg kell ismételni. Az ilyen vizsgálatoknál papír vagy papírlemez csomagolóeszközök esetén a szobahõmérsékleten való elõkészítés a 6.1.5.2.3 pont követelményeivel egyenértékûnek tekintendõ.

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 méretû belsõ csomagolásokat vagy kisebb nettó tömegû belsõ csomagolásokat tartalmaznak; vagy olyan hordók, zsákok és ládák, melyek a külsõ méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.1.5.1.6 Amennyiben egy kombinált csomagolás külsõ csomagolóeszközét különbözõ típusú belsõ csomagolóeszközökkel sikeresen bevizsgáltak, ebbe a külsõ csomagolóeszközbe a különbözõ belsõ csomagolóeszközök tetszõleges kombinációban behelyezhetõk. Ezenkívül, a csomagolás további vizsgálata nélkül használhatók a következõ belsõ csomagolóeszköz változatok, ha azonos követelményszintnek felelnek meg:

a) Azonos vagy kisebb méretû belsõ csomagolóeszközök használhatók, amennyiben:
   (i) a belsõ csomagolóeszközök hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált belsõ csomagolóeszközök (pl. alak – hengeres, szögletes, stb.);
   (ii) a belsõ csomagolóeszközök szerkezeti anyaga (üveg, mûanyag, fém, stb.) az eredetileg bevizsgált belsõ csomagolóeszközökkel azonos vagy nagyobb mértékben ellenálló az ütõdéseknél és halmazolásnál fellépõ erõkkel szemben;
   (iii) a belsõ csomagolóeszközök nyílásai azonos vagy kisebb átmérõjûek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél, stb.);
   (iv) elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belsõ csomagolóeszközök jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására; és
   (v) a belsõ csomagolóeszközök ugyanolyan helyzetben vannak a külsõ csomagolóeszközbe elhelyezve, mint a bevizsgált csomagolóeszközök.

b) Azokból a belsõ csomagolóeszközökbõl, amelyekkel bevizsgálták, vagy az elõzõ a) pontban leírt eltérõ belsõ csomagolóeszközökbõl kevesebb is használható, amennyiben elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belsõ csomagolóeszközök jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására.

6.1.5.1.7 Bármilyen, akár folyadékot, akár szilárd anyagot tartalmazó belsõ csomagolóeszközök, ill. tárgyak egy külsõ csomagolóeszközbe berakva szállíthatók anélkül, hogy a külsõ csomagolóeszközzel együtt vizsgálták volna, feltéve, ha:

a) a külsõ csomagolóeszköz folyékony anyagot tartalmazó, törékeny (pl. üveg) belsõ csomagolóeszközökkel a 6.1.5.3 bekezdéssel szerinti ejtõpróbát az I csomagolási csoportnak megfelelõ ejtési magassággal sikeresen kiállta;

b) a belsõ csomagolóeszközök együttes össztömege nem haladhatja meg az elõzõ a) pontban leírt ejtõpróbánál alkalmazott belsõ csomagolóeszközök össztömegének a felét;

c) a belsõ csomagolóeszközök között, ill. a belsõ csomagolóeszközök és a csomagolás külseje között a párnázóanyag vastagsága nem lehet kisebb az eredetileg vizsgált csomagolásban alkalmazott vastagságnál; ha az eredeti vizsgálatnál csak egy belsõ csomagolóeszköz volt, akkor a belsõ csomagolóeszközök közötti párnázóanyag vastagsága az eredeti vizsgálatnál a belsõ csomagolóeszköz és a csomagolás külseje közötti vastagságnál nem lehet kisebb. Ha az ejtõpróbánál alkalmazott belsõ csomagolóeszköz(ök)nél kevesebb vagy kisebb belsõ csomagolóeszköz(öke)t használnak, akkor az ebbõl adódó hézagokat ki kell tölteni elegendõ mennyiségû párnázóanyaggal;

d) a külsõ csomagolóeszköz – üres állapotban vizsgálva – sikeresen kiállta a 6.1.5.6 bekezdésben leírt halmazolási próbát. Az „azonos küldeménydarabok össztömegét” az elõzõ a) pontban az ejtõpróbánál alkalmazott belsõ csomagolóeszközök össztömege alapján kell meghatározni;

e) a folyadékot tartalmazó belsõ csomagolóeszközöket teljesen körül kell venni felszívóképes anyaggal, amely a belsõ csomagolóeszközök teljes folyadéktartalmának felszívására elegendõ mennyiségû;

f) ha a külsõ csomagolóeszközt folyadékot tartalmazó belsõ csomagolóeszközökhöz használják és nem szivárgásmentes, ill. szilárd anyagot tartalmazó belsõ csomagolóeszközökhöz használják és nem portömör, akkor szivárgásmentes bélés, mûanyagzsák vagy egyéb azonos hatékonyságú eszköz alkalmazásával biztosítani kell, hogy a folyadékot, ill. szilárd anyagot szivárgás esetén is megtartsa. Folyadékot tartalmazó csomagolóeszközöknél az elõzõ e) pont szerinti felszívóképes anyagot a folyadékot tartalmazó belsõ 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 külsõ csomagolóeszköz tömegének és az elõzõ a) pont szerinti ejtõpróbához használt belsõ csomagolóeszközök fele össztömegének összege legyen. A csomagolóeszköz jelölésében a „V” betût is fel kell tüntetni, mint azt a 6.1.2.4 bekezdés elõírja.

6.1.5.1.8 Az illetékes hatóság bármikor elõírhatja, hogy a jelen szakasz elõírásainak megfelelõ próbákkal igazolják, hogy a sorozatban gyártott csomagolóeszközök megfelelnek a gyártási típus követelményeinek. A vizsgálatok jegyzõkönyvét ellenõrzés céljából meg kell õrizni.

6.1.5.1.9 Amennyiben biztonsági okokból valamilyen belsõ felületkezelés vagy bevonat szükséges, annak védõ tulajdonságait a vizsgálatok után is meg kell õriznie.

6.1.5.1.10 Amennyiben a vizsgálat eredményeinek érvényességét nem befolyásolja és az illetékes hatóság hozzájárul, ugyanazon a mintadarabon több vizsgálat is végezhetõ.

6.1.5.1.11 *Kármentõ csomagolások*

A kármentõ csomagolásokat (lásd az 1.2.1 szakaszt) a szilárd anyagok vagy belsõ csomagolások szállítására használt, II csomagolási csoportba tartozó csomagolóeszközökre vonatkozó elõírások szerint kell vizsgálni és jelölni, a következõ eltérésekkel:

a) a vizsgálatok végrehajtásához töltõanyagként vizet kell használni és a csomagolóeszközöket ûrtartalmuk legalább 98%-áig kell megtölteni. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítõ terhek is használhatók, pl. ólomszemcsét tartalmazó zsákok, feltéve, hogy ezeket oly módon helyezik el, hogy nem hamisítják meg a próbák eredményét. Ennek alternatívájaként az ejtõpróba végrehajtásánál az ejtési magasság a 61.5.3.4 b) ponttal összhangban változtatható;

b) ezenkívül a csomagolóeszközöknek sikeresen ki kell állniuk a 30 kPa-lal végrehajtott tömörségi próbát, a próba eredményét a 6.1.5.9 bekezdésben elõírt vizsgálati jegyzõkönyvben rögzíteni kell; és

c) a csomagolóeszközöket „T” betûvel kell jelölni, mint azt a 6.1.2.4 bekezdés elõírja.

6.1.5.2 ***A csomagolóeszközök elõkészítése a próbákhoz***

6.1.5.2.1 A próbákat szállításra kész csomagolásokon kell végrehajtani, beleértve a kombinált csomagolások esetén azok belsõ csomagolásait. A belsõ csomagolóeszközöket vagy tartályokat vagy önálló csomagolóeszközöket folyadékok esetén ûrtartalmuk legalább 98%-áig, szilárd anyag esetén legalább 95%-áig kell megtölteni. A kombinált csomagolásoknál, ahol a belsõ csomagolóeszközök folyadékokat és szilárd anyagokat egyaránt tartalmaznak, külön vizsgálat szükséges a folyadék és külön a szilárd anyag tartalomra. A szállítandó anyag helyettesíthetõ más anyaggal, kivéve, ha ez meghamisítaná a próbák eredményét. Szilárd anyag esetén a helyettesítõanyagnak ugyanolyan fizikai jellemzõi legyenek (tömeg, szemcseméret stb.), mint a szállítandó anyagnak. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítõ 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 ejtõpróbáknál ha más anyagot használnak, ennek a szállítandó anyaggal azonos relatív sûrûségûnek és viszkozitásúnak kell lennie. A 61.5.3.4 pontban meghatározott feltételek között végzett ejtõpróbákhoz víz is használható.

6.1.5.2.3 A papírból vagy papírlemezbõl készült csomagolóeszközöket legalább 24 órán át szabályozott hõmérsékletû és relatív páratartalmú levegõn kell tartani. Három megoldás közül lehet választani. Az ajánlott érték 23 °C ± 2 °C hõmérséklet és 50% ± 2% relatív páratartalom. A másik két lehetõség: 20 °C ± 2 °C hõmérséklet és 65% ± 2% relatív páratartalom, illetve 27 °C ± 2 °C hõmérséklet és 65% ± 2% relatív páratartalom.

Megjegyzés: *Az átlagértékeknek ezen határok közé kell esni. A rövid idejû ingadozások és a mérési korlátok az egyedi mérésektõl legfeljebb ± 5% relatív páratartalom eltérést eredményezhetnek a vizsgálatok reprodukálhatóságának észrevehetõ csökkenése nélkül.*

6.1.5.2.4 A töltõnyílással ellátott fahordókat a próba elõtt legalább 24 órán át vízzel töltve kell tartani.

6.1.5.2.5 A 6.1.4.8 bekezdés szerinti mûanyaghordókat, -kannákat és – ha szükséges – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (mûanyag) csomagolóeszközöket abból a célból, hogy kipróbálják, hogy kémiai összeférhetõségük a folyadékokkal kielégítõ-e, szobahõmérsékleten hat hónapig kell tárolni, ez idõ alatt a mintadaraboknak azokkal az árukkal kell megtöltve lenniük, amelyeket szállítani kívánnak bennük.

A tárolás elsõ és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószerkezetükkel lefelé kell állítani. A szellõztetõ-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolást követõen a mintadarabokat a 61.5.3 – 6.1.5.6 bekezdésben elõírt próbáknak kell alávetni.

Az összetett (mûanyag) csomagolóeszközök belsõ tartályai esetén nem szükséges elvégezni a kémiai összeférhetõségi próbát, ha ismeretes, hogy a mûanyag szilárdsági jellemzõi a betöltött anyag hatására lényegesen nem változnak meg.

A szilárdsági jellemzõk lényeges változásán a következõket kell érteni:

a) jelentõs ridegedést; vagy

b) a szakítószilárdság jelentõs csökkenését, hacsak ez nem jár a szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.

Ha a mûanyag viselkedését más módszerekkel megállapították, az elõzõ összeférhetõségi vizsgálattól el lehet tekinteni. Az ilyen eljárásoknak azonban legalábbis azonos értékûnek kell lennie az elõzõ összeférhetõségi vizsgálattal és azokat az illetékes hatóságnak el kell ismernie.

Megjegyzés: *Az olyan mûanyaghordókra és -kannákra, valamint az összetett (mûanyag) csomagolóeszközökre vonatkozóan, amelyek nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl 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 (mûanyag) csomagolóeszközöknél, amelyek olyan nagy molekulatömegû polietilénbõl készülnek, amely a következõ specifikációknak megfelel:

– relatív sûrûsége 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, II és III csomagolási csoportba tartozó kannáknál, és – ha szükséges – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (mûanyag) csomagolóeszközöknél, amelyek olyan, közepes molekulatömegû polietilénbõl készülnek, amely a következõ specifikációknak megfelel:

– relatív sûrûsége 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 6.1.6.2 bekezdésben felsorolt folyadékokkal szembeni kémiai összeférhetõség standardfolyadékokkal (lásd a 6.1.6.1 bekezdést) is meghatározható a következõk szerint.

E csomagolóeszközök kielégítõ kémiai összeférhetõsége bizonyítható háromhetes 40 °C-on végzett tárolással a megfelelõ standardfolyadékkal feltöltve; ha standardfolyadékként víz van megadva, a kémiai összeférhetõség bizonyítására nincs szükség.

A tárolás elsõ és utolsó 24 órája alatt a mintadarabokat zárószerkezetükkel lefelé kell állítani. A szellõztetõ-szerkezettel ellátott csomagolóeszközöket azonban egy-egy alkalommal csak öt percig kell ilyen helyzetben tartani. A tárolás után a mintadarabokat a 61.5.3 – 6.1.5.6 bekezdésben elõírt 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 következõ feltételekkel:

– a betöltendõ anyag relatív sûrûsége nem haladhatja meg azt a sûrûséget, amelyet az ejtõpróba során az ejtési magasság, és a halmazolási próba során a terhelõ tömeg meghatározásához használtak,

– a betöltendõ anyag gõznyomása 50 vagy 55 °C-on nem haladhatja meg azt a nyomást, amelyet a belsõnyomás-állósági próba során a próbanyomás meghatározásához használtak.

Az 5.2 osztályba tartozó terc-butil-hidroperoxid 40%-nál nagyobb peroxid-tartalommal és a peroxi-ecetsav esetében az összeférhetõségi vizsgálat standard folyadékkal nem végezhetõ el. Ezeknél az anyagoknál a kielégítõ kémiai összeférhetõség bizonyításához a mintadarabot a szállítani kívánt anyaggal megtöltve hat hónapon keresztül kell szobahõmérsékleten tárolni.

E pont elõírásai azokra a nagy sûrûségû, nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl készült csomagolóeszközökre is vonatkoznak, amelyek belsõ felületét fluorozták.

6.1.5.2.7 Ha 6.1.4.8 bekezdés szerinti hordók és kannák, valamint – szükség esetén – a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett csomagolások, amelyek nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl készültek, kiállták a 6.1.5.2.6 pont szerinti próbát, más szállítandó anyagokra is jóváhagyhatók, mint amelyek a 6.1.6.2 bekezdésben fel vannak sorolva. Ennek a jóváhagyásnak laboratóriumi vizsgálatokon[3)] kell alapulnia, amelyeknek bizonyítaniuk kell, hogy ezeknek az anyagoknak a hatása a mintadarabokra gyengébb, mint a standardfolyadékoké. A figyelembe veendõ károsodási folyamatok a következõk: lágyulás duzzadás révén, feszültségi repedések keletkezése, molekuladegradációs reakciók. A relatív sûrûségre és a gõznyomásra az elõzõ 6.1.5.2.6 pont feltételei érvényesek.

6.1.5.2.8 A kombinált csomagolások mûanyag belsõ csomagolóeszközein nem szükséges elvégezni a kémiai összeférhetõségi próbát, ha ismeretes, hogy a mûanyag szilárdsági jellemzõi a betöltött anyag hatására lényegesen nem változnak.

A szilárdsági jellemzõk lényeges változásán a következõket kell érteni:

a) a jelentõs ridegedést; vagy

b) a rugalmasság jelentõs csökkenését, hacsak ez nem jár a szakadási nyúlás legalább arányos növekedésével.

6.1.5.3 ***Ejtõpróba***[4)]

6.1.5.3.1 *A próbadarabok száma (gyártási típusonként és gyártónként) és a próbadarab helyzete az ejtõpróbához*

A lapra való ejtéstõl eltérõ ejtõpróbáknál a tömegközéppontnak függõlegesen a felütközési pont fölött kell lennie.

Amennyiben egynél több helyzet lehetséges egy adott ejtõpróbánál, azt a helyzetet kell választani, ami a legnagyobb valószínûséggel eredményezi a csomagolóeszköz sérülését.

Csomagolóeszköz	**A próbadarabok száma**	**A próbadarabok helyzete az ejtõpróbához**
a) Acélhordó Alumíniumhordó Fémhordó (acélt és alumíniumot kivéve) Acélkanna Alumíniumkanna Rétegelt falemez hordó Fahordó Papírlemez hordó Mûanyaghordó és -kanna Hordó alakú összetett csomagolóeszköz Finomlemez csomagoló-eszközök	hat (ejtõpróbánként három)	elsõ 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 elsõ ejtés során nem került vizsgálatra, pl. az egyik záróelemre vagy egyes hengeres hordóknál a hordópalást hosszirányú hegesztési varratára

[3)] A 6.1.5.2.6 ppont meghatározása szerinti nagy molekulatömegû polietilénnek a betöltött termékkel (anyagokkal, keverékekkel és készítményekkel) szembeni kémiai összeférhetõségének bizonyítására a 6.1.6.1 bekezdés szerinti standardfolyadékkal összehasonlítva az alkalmas laboratóriumi módszereket lásd a Központi Hivatal által nyilvánosságra hozott RID szövegének nem kötelezõ részében található Irányelvet.

[4)] Lásd az ISO 2248 szabványt.

Csomagolóeszköz	A próbadarabok száma	A próbadarabok helyzete az ejtõpróbához
b) Faláda Rétegelt falemez láda Farostlemez láda Papírlemez láda Mûanyagláda Acél- vagy alumíniumláda Láda alakú összetett csomagolóeszköz	öt (ejtõpróbánként egy)	elsõ próba: a fenéklapra második próba: a tetõlapra harmadik próba: a hosszabbik oldallapra negyedik próba: a rövidebbik oldallapra ötödik próba: az egyik sarokra
c) Zsák – egyrétegû, oldalvarrattal	három (három ejtés zsákonként)	elsõ próba: a zsák egyik széles oldallapjára második próba: a zsák egyik keskeny oldallapjára harmadik próba: a zsák végére
d) Zsák – egyrétegû, oldalvarrat nélkül, vagy többrétegû	három (két ejtés zsákonként)	elsõ próba: a zsák egyik széles oldallapjára második próba: a zsák végére
e) Hordó vagy láda alakú összetett (üveg, porcelán, kõagyag) csomagolóeszköz, amely a 6.1.3.1. a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel van ellátva	három (ejtõpróbánként egy)	átlós irányban a fenék peremére, ha ilyen nincs, a körvarratra vagy a fenékélre

6.1.5.3.2 *A próbadarabok különleges elõkészítése az ejtõpróbákhoz*

A próbadarab és tartalmának hõmérsékletét –18 °C-ra vagy az alá kell csökkenteni a következõ csomagolásoknál:

a) mûanyaghordók (lásd a 6.1.4.8 bekezdést);

b) mûanyagkannák (lásd a 6.1.4.8 bekezdést):

c) mûanyagládák a habosított mûanyag ládák kivételével (lásd a 6.1.4.13 bekezdést);

d) összetett (mûanyag) csomagolóeszközök (lásd a 6.1.4.19 bekezdést); és

e) kombinált csomagolások mûanyag belsõ csomagolóeszközökkel, a szilárd anyagokhoz vagy tárgyakhoz használt mûanyagzsákok kivételével.

Ha a próbadarabokat ily módon készítették elõ, a 61.5.2.3 pontban elõírt kondicionálás elhagyható. A próbához használt folyadékokat szükség esetén fagyásgátló hozzáadásával kell folyékony állapotban tartani.

6.1.5.3.3 *Ütközõlap*

Az ütközõlapnak merevnek, rugalmatlannak, sík és vízszintes felületûnek kell lennie.

6.1.5.3.4 *Ejtési magasság*

Szilárd és folyékony anyagoknál, ha a próbát a szállítandó szilárd vagy folyékony anyaggal vagy lényegében azonos fizikai jellemzõkkel bíró egyéb anyaggal végzik:

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
1,8 m	1,2 m	0,8 m

Folyékony anyagoknál, ha a próbát vízzel hajtják végre:

a) olyan szállítandó anyagoknál, amelyeknek relatív sûrûsége 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 sûrûsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag relatív sûrûségébõl a következõ módon kell kiszámítani (egy tizedesre felkerekítve):

I csomagolási csoport	II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
relatív sûrûség × 1,5 (m)	relatív sûrûség × 1,0 (m)	relatív sûrûség × 0,67 (m)

c) olyan anyagok szállítására használt és a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „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 átmérõjû kifolyónyílású szabványos pohárból 30 s kifolyási idõnek):

(i) ha a relatív sûrûség 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 sûrûsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag relatív sûrûségébõl a következõ módon kell kiszámítani (egy tizedesre felkerekítve):

II csomagolási csoport	III csomagolási csoport
relatív sûrûség × 0,5 m	relatív sûrûség × 0,33 m

6.1.5.3.5 *Elfogadási feltétel*

6.1.5.3.5.1 Minden folyadékot tartalmazó csomagolásnak tömítettnek kell maradnia, miután a belsõ és a külsõ nyomás között az egyensúly létrejött; a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott, összetett (üveg, porcelán és kõagyag) csomagolóeszközöknél és a kombinált csomagolások belsõ csomagolásainál nincs szükség arra, hogy a nyomások kiegyenlítõdjenek.

6.1.5.3.5.2 Ha szilárd anyagok szállítására használt csomagolóeszközt ejtõpróbának vetnek alá úgy, hogy az ütközõlapra a felsõ rész ütközik fel, a próbadarab kiállta a próbát, még akkor is, ha a zárószerkezet már nem portömör, de a tartalmat a belsõ csomagolóeszköz vagy belsõ tartály (pl. mûanyagzsák) teljes egészében megtartotta.

6.1.5.3.5.3 A csomagolóeszközön, ill. az összetett csomagolóeszköz vagy a kombinált csomagolás külsõ csomagolóeszközén nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a szállítás biztonságát. A belsõ tartályban vagy belsõ csomagolóeszköz(ök)ben levõ anyagból semmi sem juthat ki.

6.1.5.3.5.4 A zsákok külsõ rétegén, ill. a külsõ csomagolóeszközön nem szabad olyan sérülésnek mutatkoznia, amely befolyásolná a szállítás biztonságát.

6.1.5.3.5.5 Felütközésnél a zárószerkezeteknél keletkezett nagyon csekély veszteség nem tekinthetõ a csomagolás hiányosságának, feltéve, hogy további elfolyás nincs.

6.1.5.3.5.6 Az 1 osztályba tartozó áruk csomagolásán semmiféle olyan repedés nem engedhetõ meg, amely miatt az robbanóanyagok vagy -tárgyak a külsõ csomagolóeszközbõl kijuthatnának.

6.1.5.4 ***Tömörségi próba***

Tömörségi próbát kell végrehajtani minden, folyékony anyag szállítására szánt csomagolástípuson, kivéve

– a kombinált csomagolások belsõ csomagolásait;

– a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jellel ellátott összetett (üveg, porcelán és kõagyag) csomagolóeszközök belsõ tartályait; és

– 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 „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 elõkészítése a próbához:* a szellõztetõ-szerkezettel ellátott zárószerkezetet hasonló, de szellõztetõ-szerkezet nélkülire kell kicserélni, vagy a szellõztetõ szerkezeteket 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 belsõ levegõnyomás hat rájuk; a rögzítési módszernek nem szabad a próba eredményét befolyásolnia.

Az alkalmazandó levegõnyomás (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 ***Belsõnyomás-állósági próba (folyadéknyomás próba)***

6.1.5.5.1 A folyadéknyomás próbát folyadék befogadására használt, minden fémbõl és mûanyagból készült és összetett csomagolóeszköz típusán el kell végezni. Nincs szükség nyomáspróbára:

– a kombinált csomagolások belsõ csomagolásain;

– a 6.1.3.1 a) (ii) pont szerint „RID/ADR” jelel ellátott összetett (üveg, porcelán és kõagyag) csomagolóeszközök belsõ 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 „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 elõkészítése a próbához:* a szellõztetõ-szerkezettel ellátott zárószerkezetet hasonló, de szellõztetõ-szerkezet nélkülire kell kicserélni, vagy a szellõztetõ szerkezeteket le kell zárni.

6.1.5.5.4 *Vizsgálati módszer és alkalmazandó nyomás:* a fém csomagolóeszközöket és az összetett (üveg, kõagyag, porcelán) csomagolóeszközöket, beleértve zárószerkezeteiket is, 5 percig kell a próbanyomásnak kitenni. A mûanyag csomagolóeszközöket és az összetett (mûanyag) 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 idõtartama alatt állandó értéken kell tartani. Az alkalmazott folyadéknyomást (túlnyomást) a következõ módszerek egyikével kell meghatározni. A próbanyomás nem lehet kisebb, mint:

a) a csomagolásban 55 °C-on mért teljes túlnyomás (vagyis a töltõanyag gõznyomásának és a levegõ vagy más inert gázok parciális nyomásának összegébõl levonva 100 kPa-t) szorozva 1,5 biztonsági tényezõvel; e teljes túlnyomás meghatározásához 4.1.1.4 bekezdés szerinti maximális töltési fokot és 15 °C töltési hõmérsékletet kell alapul venni; vagy

b) a betöltött anyag 50 °C-on mért gõznyomásának 1,75-szorosából levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás; vagy

c) a betöltött anyag 55 °C-on mért gõznyomásának 1,5-szeresébõl levonva 100 kPa-t, de legalább 100 kPa túlnyomás.

6.1.5.5.5 Ezenkívül az I csomagolási csoportba tartozó anyagokhoz szánt csomagolóeszközöket a csomagolóeszköz szerkezeti anyagától függõen 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 „RID/ADR” jellel ellátott, nem halmazolható, összetett (üveg, porcelán és kõagyag) 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 felsõ felületére ható, az azonos küldeménydarabok össztömegével megegyezõ erõnek, melyek a szállítás során arra halmazolhatók; amennyiben a próbadarab tartalma olyan, nem veszélyes folyadék, amelynek relatív sûrûsége eltér a szállítandó folyadék sûrûségétõl, az erõt ez utóbbira vonatkoztatva kell kiszámítani. A legkisebb halmazolási magasság, beleértve a próbadarabot is, 3 méter. A próba idõtartama 24 óra, kivéve a folyadékokhoz szánt mûanyaghordókat, -kannákat és a 6HH1 és 6HH2 összetett csomagolóeszközöket, amelyeket 28 nap idõtartamon át kell legalább 40 °C hõmérsékleten halmazolási próbának alávetni.

A 6.1.5.2.5 pont szerinti vizsgálathoz az eredeti töltõanyagot 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 belsõ tartályban, ill. a belsõ 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 mûanyag csomagolóeszközöket a próba értékelése elõtt környezeti hõmérsékletre kell hûteni.

6.1.5.7 ***Töltõnyílással kialakított fahordók összeépítési próbája***

6.1.5.7.1 *A próbadarabok száma:* egy hordó.

6.1.5.7.2 *Vizsgálati módszer:* a legalább két napja összeállított üres hordók hasa feletti összes abroncsot el kell távolítani.

6.1.5.7.3 *Elfogadási feltétel:* a hordó felsõ részének átmérõje nem növekedhet 10%-nál nagyobb mértékben.

6.1.5.8 ***Kiegészítõ áteresztõképességi (szivárgási) próba az 61 °C vagy annál kisebb lobbanáspontú folyadékok szállítására használt, a 6.1.4.8 bekezdés szerinti mûanyaghordókra és -kannákra, és a 6.1.4.19 bekezdés szerinti összetett (mûanyag) csomagolóeszközökre, kivéve a 6HA1 kódjelû csomagolóeszközöket***

A polietilénbõl gyártott csomagolóeszközökön ezt a próbát csak akkor kell végrehajtani, ha benzol, toluol, xilol vagy ezeket az anyagokat tartalmazó keverékek vagy készítmények szállítására kell jóváhagyni.

6.1.5.8.1 *A próbadarabok száma:* Gyártási típusonként és gyártónként három próbadarab.

6.1.5.8.2 *A próbadarabok különleges elõkészítése a próbákhoz:* A próbadarabokat elõzetesen, vagy a 6.1.5.2.5 pont szerint eredeti töltõanyaggal, vagy nagy molekulatömegû polietilénbõl gyártott csomagolóeszközöknél a 6.1.5.2.6 pont szerint standardszénhidrogén-keverék (white spirit) folyadékkal megtöltve kell tárolni.

6.1.5.8.3 *Vizsgálati eljárás:* A jóváhagyandó anyaggal megtöltött próbadarabokat 50%-os relatív nedvességtartalommal és 23 °C-on 28 napig tartó tárolás elõtt és után le kell mérni. A nagy molekulatömegû polietilénbõl gyártott csomagolásoknál a próbát standardszénhidrogén-keverék (white spirit) folyadékkal is el lehet végezni benzol, toluol vagy xilol helyett.

6.1.5.8.4 *Elfogadási feltétel:* A folyadékáteresztés (szivárgás) nem haladhatja meg a 0,008 g/(l·h) értéket.

6.1.5.9 ***Vizsgálati jegyzõkönyv***

6.1.5.9.1 A vizsgálatokról legalább a következõ adatokat tartalmazó jegyzõkönyvet kell készíteni, amit a csomagolóeszköz felhasználói számára hozzáférhetõvé kell tenni:

1. A vizsgálatot végzõ szerv megnevezése;
2. A vizsgálatot kérõ neve és címe (ha szükséges);
3. A vizsgálati jegyzõkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzõkönyv 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) kiegészíthetõ;
7. Legnagyobb ûrtartalom;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzõi, pl. folyadékoknál a viszkozitás és a relatív sûrûség és szilárd anyagoknál a szemcseméret;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzõkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.1.5.9.2 A vizsgálati jegyzõkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra elõkészített csomagolás ezen fejezet megfelelõ rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzõkönyv egy példányát az illetékes hatóság rendelkezésére kell bocsátani.

6.1.6 A 6.1.5.2.6 pont szerinti standardfolyadékok nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl gyártott csomagolóeszközök kémiai összeférhetõségének vizsgálatához és az anyagok felsorolása amelyekkel a standard folyadékok egyenértékûnek tekinthetõk

6.1.6.1 ***A 6.1.5.2.6 pont szerinti standardfolyadékok nagy vagy közepes molekulatömegû polietilénbõl gyártott csomagolóeszközök kémiai összeférhetõségének vizsgálatához***

Az ilyen mûanyaghoz a következõ standardfolyadékokat kell használni:

a) Nedvesítõszer oldatot olyan anyagoknál, amelyeknek a polietilénre erõs, feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen az összes, nedvesítõszert tartalmazó oldatnál és készítménynél.

1...10% nedvesítõszert tartalmazó vizes oldatot kell használni, az oldat felületi feszültségének 23 °C-on 31...35 mN/m-nek kell lennie.

A halmazolási próbánál legalább 1,2 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

Amennyiben a nedvesítõszer oldattal való kielégítõ kémiai összeférhetõség bizonyított, akkor ecetsavval nem kell összeférhetõségi vizsgálatot végezni.

Olyan töltõanyagok esetén, amelyeknek a polietilénre a nedvesítõszer oldatnál erõsebb feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, a kielégítõ kémiai összeférhetõséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti, 40 °C-on végzett, háromhetes elõtárolással, de az eredeti töltõanyaggal lehet vizsgálni.

b) Ecetsavat olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyeknek a polietilénre feszültségkorróziót kiváltó hatásuk van, különösen a monokarbonsavaknál és egyértékû alkoholoknál.

98...100%-os koncentrációjú ecetsavat kell használni, amelynek relatív sûrûsége 1,05.

A halmazolási próbánál legalább 1,1 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltõanyagok esetén, amelyek a polietilént az ecetsavnál nagyobb mértékben és legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevõ mértékben duzzasztják, a kielégítõ kémiai összeférhetõséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes elõtárolással, de az eredeti töltõanyaggal lehet vizsgálni.

c) Normál-butil-acetátot/n-butil-acetáttal telített nedvesítõszer oldatot olyan anyagoknál és készítményeknél, amelyek a polietilént legfeljebb 4% tömegnövekedést kitevõ mértékben duzzasztják, és egyidejûleg feszültségkorróziót okoznak, különösen növényvédõ szereknél, folyékony festékeknél és észtereknél. A 6.1.5.2.6 pont szerinti elõtároláshoz 98...100%-os koncentrációjú n-butil-acetátot kell használni.

A 6.1.5.6 bekezdés szerinti halmazolási próbához az elõzõ a) pont szerinti 1...10% vizes nedvesítõszer oldatot és 2% n-butil-acetátot tartalmazó vizsgálófolyadékot kell használni.

A halmazolási próbánál legalább 1,0 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltõanyagok esetén, amelyek a polietilént az n-butil-acetátnál nagyobb mértékben és legfeljebb 7,5% tömegnövekedést kitevõ mértékben duzzasztják, a kielégítõ kémiai összeférhetõséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes elõtárolással, de az eredeti töltõanyaggal lehet vizsgálni.

d) Szénhidrogén-keveréket (white spirit) a polietilénre duzzasztó hatást kifejtõ anyagoknál és készítményeknél, különösen szénhidrogéneknél, észtereknél és ketonoknál.

A szénhidrogén-keverék forrás tartományának 160...220 °C közöttinek, relatív sûrûségének 0,78...0,80 közöttinek, lobbanáspontjának 50 °C fölöttinek és aromatartalmának 16...21%-nak kell lenni.

A halmazolási próbánál legalább 1,0 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltõanyagok esetén, amelyek a polietilént 7,5%-nál nagyobb tömegnövekedést kitevõ mértékben duzzasztják, a kielégítõ kémiai összeférhetõséget a 6.1.5.2.6 pont szerinti 40 °C-on végzett háromhetes elõtárolás után, de az eredeti töltõanyaggal lehet vizsgálni.

e) Salétromsavat minden olyan anyagnál és készítménynél, amelynek a polietilénre gyakorolt oxidáló hatása és molekulatömeg-csökkentése azonos vagy kisebb mértékû, mint az 55%-os salétromsavé.

A salétromsavat legalább 55%-os koncentrációban kell alkalmazni.

A halmazolási próbánál legalább 1,4 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

Olyan töltõanyagok esetén, amelyek oxidáló hatása vagy molekulatömeg-csökkentése nagyobb mértékû, mint az 55%-os salétromsavé, a 6.1.5.2.5 pont szerint kell eljárni.

Az ilyen esetekben a felhasználhatóság idõtartamát a károsodás mértékének megfigyelése alapján kell meghatározni (pl. legalább 55%-os töménységû salétromsavnál 2 év).

f) Vizet azoknál az anyagoknál, amelyek az a) – e) pontban jelzett esetektõl eltérõen nem támadják meg a polietilént, különösen szervetlen savaknál és lúgoknál, vizes sóoldatoknál, többértékû alkoholoknál és vízben oldott szerves anyagok esetében.

A halmazolási próbánál legalább 1,2 relatívsûrûség-értéket kell alapul venni.

6.1.6.2 ***Azon anyagok jegyzéke, amelyekkel a 6.1.5.2.6 pont szerint a standardfolyadékok egyenértékûnek tekinthetõk***

3 osztály

Anyag	**Standardfolyadék**
A II csomagolási csoportba tartozó gyúlékony, folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (F1 osztályozási kód, II csomagolási csoport)	
Anyagok, amelyeknek gõznyomása 50 °C-on nem haladja meg a 110 kPa (1,1 bar) értéket	
– nyers kõolajok és egyéb nyersolajok	szénhidrogén-keverék
– szénhidrogének	szénhidrogén-keverék
– halogéntartalmú anyagok	szénhidrogén-keverék
– alkoholok	ecetsav
– éterek	szénhidrogén-keverék
– aldehidek	szénhidrogén-keverék

Anyag	Standardfolyadék
– ketonok	szénhidrogén-keverék
– észterek	*n*-butil-acetát 4% tömegnövekedést okozó duzzasztó hatás esetén; egyébként szénhidrogén-keverék
Az elõzõ anyagok keverékei 35 °C feletti forrásponttal, ill. forráskezdettel, legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz-tartalommal, amelyben legfeljebb 12,6% nitrogén van (UN 2059)	*n*-butil-acetát/*n*-butil-acetáttal telített nedvesítõszer oldat és szénhidrogén-keverék
Viszkózus anyagok, amelyek kielégítik a 2.2.3.1.4 pont besorolási kritériumait	szénhidrogén-keverék
A II csomagolási csoportba tartozó mérgezõ, gyúlékony folyékony anyagok (FT1 osztályozási kód, II csomagolási csoport)	
– metanol (UN 1230)	ecetsav
A III csomagolási csoportba tartozó gyúlékony folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (F1 osztályozási kód, III csomagolási csoport)	
– nyersolaj (petróleum) és párlatok	szénhidrogén-keverék
– white spirit (terpentinpótló)	szénhidrogén-keverék
– szénhidrogének	szénhidrogén-keverék
– halogéntartalmú anyagok	szénhidrogén-keverék
– alkoholok	ecetsav
– éterek	szénhidrogén-keverék
– aldehidek	szénhidrogén-keverék
– ketonok	szénhidrogén-keverék
– észterek	*n*-butil-acetát 4% tömegnövekedést okozó duzzasztó hatás esetén, egyébként szénhidrogén-keverék
– nitrogéntartalmú anyagok	szénhidrogén-keverék
Az elõzõ anyagok keverékei 35 °C feletti forrásponttal, ill. forráskezdettel, legfeljebb 55% olyan nitrocellulóz-tartalommal, amelyben legfeljebb 12,6% nitrogén van (UN 2059)	*n*-butil-acetát/*n*-butil-acetáttal telített nedvesítõszer oldat és szénhidrogén-keverék

5.1 osztály

Anyag	Standardfolyadék
Gyújtó hatású (oxidáló) folyékony, maró anyagok (OC1 osztályozási kód)	
– hidrogén-peroxid vizes oldat legalább 20%, de legfeljebb 60% hidrogén-peroxiddal (UN 2014)[5)]	víz
– perklórsav 50 tömeg%-nál több, de legfeljebb 72 tömeg% savtartalommal (UN 1873)	salétromsav
Gyújtó hatású (oxidáló) folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (O1 osztályozási kód)	
– hidrogén-peroxid vizes oldat legalább 8%, de legfeljebb 20% hidrogén-peroxiddal (UN 2984)[4)]	víz
– kalcium-klorát vizes oldat (UN 2429)	víz
– kálium-klorát vizes oldat (UN 2427)	víz
– nátrium-klorát vizes oldat (UN 2428)	víz

5.2 osztály

Megjegyzés: *A terc-butil-hidroperoxid 40%-nál nagyobb peroxidtartalommal és a peroxi-ecetsav kivételt képez.*

Minden szerves peroxid technikailag tiszta formában és olyan oldószerben oldva, amelyre összeférhetõsége vonatkozásában ezen felsorolásban „szénhidrogén-keverék” standardfolyadék van feltüntetve (UN 3101, 3103, 3105, 3107, 3109, 3111, 3113, 3115, 3117, 3119)	*n*-butil-acetát/nedvesítõszer-oldat 2% butil-acetáttal és szénhidrogén-keverék és 55%-os salétromsav

A szellõztetõ-szerkezeteknek és a tömítéseknek a szerves peroxiddal való összeférhetõségét – a gyártási típusvizsgálattól függetlenül – salétromsavval végrehajtott laboratóriumi vizsgálattal is lehet igazolni.

6.1 osztály

Mérgezõ szerves, folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (T1 osztályozási kód)	
– anilin (UN 1547)	ecetsav
– furfuril-alkohol (UN 2874)	ecetsav
– fenol oldat (UN 2821, III csomagolási csoport)	ecetsav
Mérgezõ, maró szerves folyékony anyagok (TC1 osztályozási kód)	
– krezolok (UN 2076) vagy	ecetsav
– krezilsav (UN 2022)	

[5)] A próbát csak szellõztetõ-szerkezettel szabad végrehajtani.

6.2 osztály

Minden fertõzõ anyag (UN 2814 és 2900, 2. kockázati csoport, és UN 3291), amely a 2.1.2.6 bekezdés értelmében folyadéknak minõsül	víz

8 osztály

Anyag	Standardfolyadék
Maró savas, szervetlen folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (C1 osztályozási kód)	
– kénsav (UN 1830 és 2796)	víz
– kimerült kénsav (UN 1832)	víz
– salétromsav (UN 2031) legfeljebb 55% savtartalommal	salétromsav
– perklórsav vizes oldat legfeljebb 50 tömeg% savtartalommal, (UN 1802)	salétromsav
– klór-hidrogénsav (UN 1789) legfeljebb 36% tisztasav-tartalommal	víz
– bróm-hidrogénsav (UN 1788)	víz
– jód-hidrogénsav (UN 1787)	víz
– fluoro-bórsav (UN 1775) legfeljebb 50% tisztasav-tartalommal	víz
– fluoro-kovasav (UN 1778)	víz
– krómsav oldat (UN 1755) legfeljebb 30% tisztasav-tartalommal	salétromsav
– foszforsav (UN 1805)	víz
Maró, savas, szerves folyékony anyagok (C3 osztályozási kód)	
– akrilsav (UN 2218),	ecetsav
– hangyasav (UN 1779)	ecetsav
– ecetsav (UN 2789 és 2790)	ecetsav
– tioglikolsav (UN 1940)	ecetsav
– metakrilsav (UN 2531)	ecetsav
– propionsav (UN 1848)	ecetsav
– folyékony alkil-fenolok, m.n.n. (UN 3145, III csomagolási csoport)	ecetsav
Maró, lúgos, szervetlen folyékony anyagok járulékos veszély nélkül (C5 osztályozási kód)	
– nátrium-hidroxid oldat (UN 1824)	víz
– kálium-hidroxid oldat (UN 1814)	víz
– ammónia oldat (UN 2672)	víz
Egyéb maró folyékony anyagok (C9 osztályozási kód)	
– klorit oldat (UN 1908) és hipoklorit oldat[6)] (UN 1791, III csomagolási csoport)	salétromsav
– formaldehid oldat (UN 2209)	víz
Maró, mérgezõ folyékony anyagok (CT1 osztályozási kód)	
– fluor-hidrogénsav (UN 1790) legfeljebb 60% hidrogén-fluorid tartalommal[7)]	víz
– hidrazin vizes oldat legalább 37 tömeg%, de legfeljebb 64 tömeg% hidrazintartalommal (UN 2030)	víz

6) A próbát csak szellõztetõ-szerkezettel szabad végrehajtani. Ha a próbánál standardfolyadékként salétromsavat használnak, a szellõztetõ-szerkezetnek és a tömítésnek savállónak kell lennie. Hipoklorit oldatok esetén ugyanolyan típusú, hipokloritnak ellenálló, de salétromsavval szemben nem ellenálló szellõztetõ-szerkezetek és tömítések (pl. szilikongumiból készültek) is használhatók.

7) Legfeljebb 60 liter; az engedélyezett használati idõtartam 2 év.

6.2 FEJEZET

A GÁZTARTÁLYOK, AZ AEROSZOLOK ÉS A GÁZZAL TÖLTÖTT, KISMÉRETÛ TARTÁLYOK (GÁZPATRONOK) GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

6.2.1 A gáztartályokra vonatkozó általános követelmények

Megjegyzés: *Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméretû tartályokra (gázpatronokra) lásd a 6.2.4 szakaszt.*

6.2.1.1 *Tervezés és gyártás*

6.2.1.1.1 A tartályokat és zárószerkezetüket úgy kell méretezni, kialakítani, gyártani, bevizsgálni és felszerelni, hogy a normális szállítási feltételek mellett és normális használatot feltételezve minden fellépõ igénybevételt elviseljenek.

A nyomásálló tartályok konstrukciójánál minden lényeges tényezõt, mint pl.:

– a belsõ nyomást;
– a környezeti és az üzemi hõmérsékleteket, 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 külsõ falnál és a teherviselõ részeknél alkalmas szilárdsági számításokat kell végezni a tartályok biztonságának eléréséhez.

A nyomás elviseléséhez szükséges legkisebb falvastagságot számítással kell meghatározni, különösen figyelembe véve:

– a számítási nyomást, ami nem lehet a próbanyomásnál kisebb;
– a számítási hõmérsékletet, elfogadható biztonsági tényezõ figyelembevételével;
– a legnagyobb feszültséget és szükség esetén a feszültség halmozódásokat;
– az anyag tulajdonságaival összefüggõ egyéb tényezõket.

A gázpalackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek próbanyomását a 4.1.4.1 bekezdésben található P200 csomagolási utasítás írja elõ. A zárt mélyhûtõ tartályoknál a próbanyomás a legnagyobb megengedett üzemi nyomás legalább 1,3-szerese, ezt a próbanyomást vákuumszigetelésû tartályoknál 1 bar-ral kell megnövelni.

A figyelembe veendõ anyagjellemzõk – értelemszerûen – pl. a következõk:

– folyáshatár;
– szakítószilárdság;
– a szilárdság idõbeli változása;
– kifáradási tulajdonságok;

– rugalmassági modulus (Young féle modulus);
– alkalmas tényezõ a mûanyagok nyúlására;
– ütõszilárdság;
– törési szívósság.

6.2.1.1.2 Az UN 1001 oldott acetilénhez használt tartályokat teljesen ki kell tölteni hatóságilag engedélyezett fajtájú, egyenletesen elosztott olyan porózus anyaggal, amely:

a) a tartályt nem támadja meg, és sem az acetilénnel, sem az oldószerrel káros, vagy veszélyes vegyületet nem alkot;

b) képes megakadályozni az acetilén bomlásának terjedését az anyagban.

Az oldószer nem támadhatja meg a tartályt.

6.2.1.2 ***A tartályok anyaga***

A 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 következõ anyagok alkalmazhatók:

a) szénacél a sûrített, a cseppfolyósított, a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz, valamint a nyomás alatt oldott gázokhoz;

b) ötvözött acél (különleges acél), nikkel és nikkelötvözet (pl. monel) a sûrített, a cseppfolyósított, a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz, valamint a nyomás alatt oldott gázokhoz;

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 12) bekezdésének „a” különleges elõírását;

e) kompozit a sûrített, a cseppfolyósított, a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz, valamint a nyomás alatt oldott gázokhoz;

f) mûanyagok a mélyhûtött ,cseppfolyósított gázokhoz; és

g) üveg a 3A osztályozási kód gázaihoz, az UN 2187 szén-dioxid, mélyhûtött, cseppfolyósított, ill. szén-dioxid keverékek, mélyhûtött, cseppfolyósított gázok kivételével, valamint a 3O osztályozási kód gázaihoz.

6.2.1.3 ***Üzemi szerelvények***

6.2.1.3.1 *Nyílások*

A gázhordókon az esetleges vizsgálónyíláson, amelyet biztosan záró fedéllel kell ellátni, és az üledék eltávolításához szükséges nyíláson kívül legfeljebb két további nyílás lehet, amelyek közül egyik a töltésre, a másik az ürítésre szolgál.

A 2F osztályozási kód gázaihoz használt gázpalackok és gázhordók további nyílásokkal is elláthatók, elsõsorban a folyadékszint és a manometrikus nyomás ellenõrzésére.

6.2.1.3.2 *Szerelvények*

a) Ha a palack gördítést akadályozó szerkezettel van ellátva, ezt a szerkezet nem szabad a szelepvédõ sapkával egybeépíteni.

b) A gördíthetõ gázhordókat gördítõabroncscsal kell ellátni vagy más módon kell védeni a gördülés során bekövetkezõ sérülésektõl (pl. korrózióálló fémbevonat felszórásával a tartály külsõ felületére).

c) A nem gördíthetõ gázhordókat és mélyhûtõ tartályokat olyan szerkezettel (pl. csúszótalppal, emelõfülekkel, kampókkal) kell ellátni, amely lehetõvé teszi gépi berendezéssel biztonságos kezelésüket, és ezeket úgy kell a tartályra felszerelni, hogy ne okozzák sem a tartály falának gyengülését, sem pedig meg nem engedhetõ igénybevételét.

d) A palackkötegeket olyan szerkezettel kell ellátni, amely biztonságos kezelésüket és szállításukat lehetõvé teszi. A gyûjtõcsõnek legalább akkora próbanyomást kell elviselnie, mint a palackoknak. A gyûjtõcsövet és a fõszelepet úgy kell elhelyezni, hogy sérülésekkel szemben védve legyen.

6.2.1.3.3 *Biztonsági szelepek*

A zárt mélyhûtõ tartályokat egy vagy több nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, azért, hogy védje a tartályt a túlzott nyomással szemben. Túlzott nyomás a legnagyobb üzemi nyomás 110%-át meghaladó olyan nyomás, ami a normális hõáteresztés eredményeként következik be, ill. a próbanyomást meghaladó olyan nyomás, amely a vákuumszigetelt tartályoknál a vákuum csökkenése vagy a nyomástartó rendszer alaphelyzetben történt meghibásodása miatt következik be.

6.2.1.4 ***A tartályok engedélyezése***

6.2.1.4.1 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az ûrtartalom szorzata meghaladja a 150 MPa·liter (1500 bar·liter) értéket, a 2 osztály elõírásainak való megfelelõséget a következõ módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

a) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet minden egyes tartályt megvizsgál, ellenõriz és jóváhagy a mûszaki dokumentáció és a gyártónak a 2 osztály vonatkozó elõírásainak betartásáról szóló nyilatkozata alapján.

A mûszaki dokumentációnak a méretezés és a szerkezet (konstrukció) részletes leírását, valamint a gyártás és a vizsgálatok teljes dokumentációját kell tartalmaznia; vagy

---

1) Ha a jóváhagyó ország nem valamely COTIF Tagállam vagy ADR Szerzõdõ Fél, akkor valamely COTIF Tagállam vagy ADR Szerzõdõ Fél illetékes hatósága.

b) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály konstrukcióját vizsgálja meg és hagyja jóvá a 2 osztály vonatkozó elõírásainak betartása szempontjából, a mûszaki dokumentáció alapján.

Emellett a tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenõrzésre és vizsgálatokra vonatkozó, átfogó minõségbiztosítási programnak megfelelõen kell méretezni, gyártani és vizsgálni. A minõségbiztosítási programnak kell garantálnia, hogy a tartályok megfelelnek a 2 osztály vonatkozó elõírásainak. A minõségbiztosítási programot a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezetnek kell jóváhagynia és ellenõriznie; vagy

c) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú tartályt a gyártásra, a végellenõrzésre és vizsgálatra vonatkozó átfogó minõségbiztosítási programnak megfelelõen kell gyártani és vizsgálni. A minõségbiztosítási programot a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és minõsítõ szervezetnek kell jóváhagynia és ellenõriznie; vagy

d) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát hagyja jóvá. Minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni, a gyártónak a 2 osztály vonatkozó elõírásainak betartására és a gyártási típussal való megegyezõségre vonatkozó nyilatkozata alapján.

6.2.1.4.2 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az ûrtartalom szorzata 30 MPa·liternél (300 bar·liternél) nagyobb, de legfeljebb 150 MPa·liter (1500 bar·liter), a 2 osztályra vonatkozó elõírásoknak való megfelelõséget a 6.2.1.4.1 pontban leírt módszerek valamelyikével vagy a következõ módszerek valamelyikével bizonyítani:

a) A tartályokat a méretezésre, a gyártásra, a végellenõrzésre és a vizsgálatra vonatkozó, a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet által jóváhagyott és ellenõrzött, átfogó minõségbiztosítási programnak megfelelõen kell méretezni, gyártani és vizsgálni; vagy

b) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet által jóváhagyott és ellenõrzött, a végellenõrzésre és a vizsgálatokra vonatkozó minõségbiztosítási programja alapján írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a tartály megegyezik a gyártási típussal; vagy

c) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát hagyja jóvá. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy a tartály megegyezik a gyártási típussal, emellett minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni.

6.2.1.4.3 Azoknál a tartályoknál, amelyeknél a próbanyomás és az ûrtartalom szorzata legfeljebb 30 MPa·liter (300 bar·liter), a 2 osztályra vonatkozó elõírásoknak való megfelelõséget a 6.2.1.4.1 vagy a 6.2.1.4.2 pontban leírt módszerek valamelyikével, vagy a következõ módszerek valamelyikével kell bizonyítani:

a) A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az egyes tartályok megegyeznek a mûszaki dokumentációban részletezett típussal, emellett minden egyes, ilyen típusú tartályt a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett meg kell vizsgálni; vagy

b) A jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet a tartály gyártási típusát jóváhagyja. A gyártónak írásban kell nyilatkoznia arról, hogy az egyes tartályok megegyeznek a jóváhagyott típussal és emellett minden egyes tartályt egyedileg meg kell vizsgálni.

6.2.1.4.4 A 6.2.1.4.1 – 6.2.1.4.3 pont követelményei teljesítettnek tekinthetõk:

a) a 6.2.1.4.1 és a 6.2.1.4.2 pontban említett minõségbiztosítási program vonatkozásában, ha mindenkor az érvényes EN ISO 9000 európai szabványsorozatnak megfelel;

b) teljes egészüket tekintve akkor, ha a Tanács 99/36/EK[2)] Irányelve a megfelelõség értékelési eljárásokra vonatkozóan a következõk szerint teljesül:

(i) a 6.2.1.4.1 pont szerinti 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 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 tartályok esetében az A1 vagy a D1 vagy az E1 modul.

6.2.1.4.5 *A gyártóra vonatkozó elõírások*

A gyártónak mûszakilag alkalmasnak kell lennie a tartályok megfelelõ színvonalú elõállítására és rendelkeznie kell minden, ehhez szükséges eszközzel, különösen megfelelõ képzettségû alkalmazottakra van szükség:

a) a gyártási folyamat átfogó felügyeletére;

b) az anyagok illesztésének kivitelezésére;

c) a megfelelõ vizsgálatok végrehajtására.

A gyártó alkalmasságának értékelését minden esetben a jóváhagyó ország[1)] illetékes hatósága 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 minõsítõ szervezetekre vonatkozó elõírások*

A vizsgáló és tanúsító szervezeteknek a gyártó vállalatoktól kellõen függetlennek és mûszakilag alkalmasnak kell lenniük. Ezek az elõírások teljesítettnek tekintendõk, ha a szervezetek kijelölése az EN 45000 európai szabvány sorozat szerinti akkreditálási eljárás alapján történt.

6.2.1.5 ***Üzembe helyezés elõtti vizsgálat***

6.2.1.5.1 A tartályokat elsõ alkalommal vizsgálatnak kell alávetni, amely a következõkre terjed ki:

---

2) A Tanács 99/36/EK Irányleve a mobil nyomástartó edényekrõl (Az EK Hivatalos Lapja, L 138. szám, 1999.06.01).

Elegendõ számú tartálymintadarabon:

a) a szerkezeti anyag vizsgálatára, aminek során meg kell határozni legalább a rugalmassági határt (egyezményes folyáshatárt), a szakítószilárdságot és a szakadási nyúlást;

b) a legkisebb falvastagság mérésére és a feszültség kiszámítására;

c) a szerkezeti anyag minden egyes gyártási sorozaton belüli azonosságának (minõségének) ellenõrzésére, valamint a tartály külsõ és belsõ állapotának vizsgálatára.

Minden tartályon:

d) folyadéknyomás-próbára. A tartálynak tartós deformáció vagy repedések bekövetkezte nélkül el kell viselnie a próbanyomást;

Megjegyzés: *A jóváhagyó ország[3)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknyomás-próba gázzal végzett vizsgálattal helyettesíthetõ, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt.*

e) a tartályon levõ jelölések vizsgálatára, lásd 6.2.1.7 bekezdést;

f) az UN 1001 oldott acetilén szállítására használt tartályoknál ezek kívül a porózus anyag minõségére és az oldószer mennyiségére is.

6.2.1.5.2 *Az alumíniumötvözet tartályokra vonatkozó különleges elõírások*

a) A 6.2.1.5.1 pontban elõírt vizsgálatokon kívül vizsgálni kell a tartályfal belsejének kristályközi korróziójának lehetõségét, 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 részérõl történõ engedélyezése alkalmával kell végrehajtania, és ezt követõen 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 történõ engedélyezése alkalmával kell végrehajtania. Az ötvözet összetételében vagy a gyártási eljárásban bekövetkezett változás esetén a vizsgálatot meg kell ismételni.

6.2.1.6 ***Idõszakos vizsgálat***

6.2.1.6.1 Az újratölthetõ tartályokat a jóváhagyó ország[3)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet felügyelete mellett a 4.1.4.1 bekezdés P200, ill. P203 csomagolási utasítása szerinti gyakorisággal idõszakos vizsgálatnak kell alávetni, amelynek a következõkre kell kiterjednie:

[3)] Ha a jóváhagyó ország nem valamely COTIF Tagállam vagy ADR Szerzõdõ Fél, akkor valamely COTIF Tagállam vagy ADR Szerzõdõ Fél illetékes hatósága.

a) a tartály külsõ állapotának, valamint a szerelvények és jelölések vizsgálatára;

b) a tartály belsõ vizsgálatára (pl. mérlegeléssel, a belsõ állapot vizsgálatával, a falvastagság mérésével);

c) folyadéknyomás-próbára és szükség esetén alkalmas vizsgálati eljárással az anyagjellemzõk ellenõrzésére.

Megjegyzés: ***1****. A jóváhagyó ország[3)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a folyadéknyomás-próba helyettesíthetõ gázzal végzett vizsgálattal, ha az ilyen eljárás nem okoz semmiféle veszélyt, illetve egyenértékû ultrahangos módszerrel.*

2. *A jóváhagyó ország[3)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén a palackok és nagypalackok folyadéknyomás-próbája akusztikus emisszión alapuló, egyenértékû vizsgálati módszerrel helyettesíthetõ.*

3. *A jóváhagyó ország[3)] illetékes hatósága által elismert vizsgáló és tanúsító szervezet hozzájárulása esetén az UN 1965 szénhidrogén gáz keverék, cseppfolyósított, m.n.n. szállítására szándékolt és 6,5 l-nél kisebb térfogatú tartályok folyadéknyomás-próbája akusztikus emisszión alapuló, egyenértékû vizsgálati módszerrel helyettesíthetõ.*

6.2.1.6.2 Az UN 1001 oldott acetilén szállítására használt tartályoknál csak a külsõ állapotot (korrózió, alakváltozások) és a porózus anyag állapotát (lazulás, összeesés) kell vizsgálni.

6.2.1.6.3 A 6.2.1.6.1 c) ponttól eltérõen a zárt mélyhûtõ tartályokat külsõ vizsgálatnak és tömörségi próbának kell alávetni. A tömörségi próbát a tartályban levõ gázzal vagy inert gázzal kell végrehajtani. Az ellenõrzés nyomásmérõvel vagy vákuum-méréssel végezhetõ. A hõszigetelést nem kell eltávolítani.

6.2.1.7 ***A tartályok jelölése***

6.2.1.7.1 Az újratölthetõ tartályokon a következõket kell jól olvashatóan és maradandóan feltüntetni:

a) a gyártó nevét vagy jelét;

b) a jóváhagyás számát (amennyiben a tartály gyártási típusát a 6.2.1.4 bekezdés szerint jóváhagyták);

c) a tartály gyártó által meghatározott sorozatszámát;

d) a tartály saját tömegét a szerelvények és tartozékok nélkül, amennyiben az idõszakos vizsgálat során a falvastagság ellenõrzés mérlegeléssel történik;

e) a próbanyomás (túlnyomás) értékét;

f) az elsõ vizsgálat és az utoljára végrehajtott idõszakos vizsgálat idõpontját (év, hónap);

Megjegyzés: *A hónap feltüntetése nem szükséges az olyan gázoknál, amelyeknél az idõszakos vizsgálatokat 10 évente vagy ritkábban kell elvégezni [lásd 4.1.4.1 bekezdés, P200 csomagolási utasítás 9) bekezdését és P203 csomagolási utasítás 8) bekezdését].*

g) a próbákat és vizsgálatokat végrehajtó szakértõ bélyegzõjét;

h) az UN 1001 oldott acetilénnél: a megengedett töltési nyomást [lásd 4.1.4.1 bekezdés, P200 csomagolási utasítás 6) bekezdés] és az üres tartály tömegét, beleértve a tartozékok, a szerelvények, a porózus anyag és az oldószer tömegét;

i) az ûrtartalmat literben;

j) a nyomásra töltött sûrített gázok esetében a tartály megengedett legnagyobb töltési nyomását 15 °C-on.

Ezeket az adatokat a tartály valamely erõsített részére, egy gyûrûre vagy szilárdan rögzített tartozékára kell tartósan felvinni, pl. beütéssel.

Az adatokat közvetlenül a tartályra is rá lehet vésni, ha bizonyítható, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti.

Megjegyzés: *lásd az 5.2.1.6 bekezdést is.*

6.2.1.7.2 A nem újratölthetõ palackokon a következõket kell jól olvashatóan és maradandóan feltüntetni:

a) a gyártó nevét vagy jelét;

b) a jóváhagyás számát (amennyiben a tartály gyártási típusát a 6.2.1.4 bekezdés szerint jóváhagyták);

c) a tartály gyártó által meghatározott sorozat- vagy tételszámát;

d) a próbanyomás (túlnyomás) értékét;

e) a gyártás idõpontját (év, hónap);

f) az elsõ alkalommal eÞírt vizsgálatokat végrehajtó szakértõ bélyegzõjét;

g) az UN számot és a helyes szállítási megnevezést a 3.1 fejezet szerint meghatározva;

Az m.n.n. tétel alá sorolt gáz esetében csak az UN számot és a gáz mûszaki megnevezését[4)] kell feltüntetni;

Gázkeverékek esetében nem szükséges két olyan alkotórésznél többet megnevezni, amely a keverék veszélyessége tekintetében mértékadó;

h) a „TILOS ÚJRATÖLTENI” feliratot; ennek a jelölésnek legalább 6 mm-es betûkkel.

Ezeket az adatokat – a g) pont kivételével – a tartály valamely erõsített részére, egy gyûrûre vagy tartósan rögzített tartozékára kell tartósan felvinni, pl. beütéssel. Az adatokat közvetlenül a tartályra is rá lehet vésni, ha bizonyítható, hogy a bevésés a tartály szilárdságát nem csökkenti.

6.2.2 Szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályok

A 6.2.1 szakasz követelményei teljesítettnek tekinthetõk a következõ szabványok alkalmazása esetén:

---

4) A mûszaki név helyett a következõ megnevezések valamelyike is engedélyezett:
- Az UN 1078 hûtõgáz, m.n.n. esetében: F1 keverék, F2 keverék, F3 keverék;
- Az UN 1060 metil-acetilén és propadién stabilizált keverék esetén: P1 keverék, P2 keverék;
- Az UN 1965 cseppfolyósított szénhidrogén-gáz keverék, 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.

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
Anyagokra		
EN 1797-1:1998	Mélyhûtõ tartályok – Gáz/anyag összeférhetõség – 1. Rész: Oxigénnel való összeférhetõség	6.2.1.2
EN ISO 11114-1:1997	Hordozható gázpalackok – A palackok és a szelepek anyagának összeférhetõsége a gáztartalommal – 1. Rész: Fémes anyagok	6.2.1.2
EN ISO 11114-2:2000	Hordozható gázpalackok – A palackok és a szelepek anyagának összeférhetõsége a gáztartalommal – 2. Rész: Nemfémes anyagok	6.2.1.2
EN 1252-1:1998	Mélyhûtõ tartályok –Anyagok– 1. Rész: Szívóssági követelmények –80°C alatti hõmérsékleten	6.2.1.2
Palackokra		
84/525/EGK Irányelv, I Melléklet, 1-3 Rész	A Tanács irányelve a tagállamok varrat nélküli acél gázpalackokra vonatkozó jogszabályainak közelítésérõl	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 alumíniumötvözetbõl készült gázpalackokra vonatkozó jogszabályainak közelítésérõl	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 közelítésérõl	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1442:1998	Szállítható, újratölthetõ hegesztett acélpalackok cseppfolyósított petróleum gázokhoz (LPG-hez) – Tervezés és gyártás	6.2.1.1, 6.2.1.5, 6.2.1.7
EN 1800:1998 / AC:1999	Hordozható gázpalackok – Acetilén palackok– Alapvetõ követelmények és fogalmak	6.2.1.1.2
EN 1964-1:1999	Hordozható gázpalackok – Elõírások a 0,5–150 liter ûrtartalmú, újratölthetõ, hordozható, varrat nélküli acél gázpalackok tervezésére és gyártására – 1. Rész: Varrat nélküli palackok legfeljebb 1100 MPa R_m értékû acélból	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1975:1999 (a G Melléklet kivételével)	Hordozható gázpalackok – Elõírások a 0,5–150 liter ûrtartalmú, újratölthetõ, hordozható, varrat nélküli alumínium és alumíniumötvözet gázpalackok tervezésére és gyártására	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN ISO 11120:1999	Gázpalackok – Elõírások a 150- 3000 liter ûrtartalmú, újratölthetõ, sûrített gázok szállítására alkalmas, varratnélküli acél nagypalackok tervezésére és gyártására és vizsgálatára	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1964-3:2000	Hordozható gázpalackok - Elõírások a 0,5 l és 150 l közötti ûrtartalmú, újratölthetõ, hordozható, varrat nélküli acél gázpalackok tervezésére és gyártására: 3. Rész Rozsdamentes acél gázpalackok	6.2.1.1 és 6.2.1.5

Hivatkozás	A dokumentum címe	A vonatkozó bekezdés
EN 12862:2000	Hordozható gázpalackok – Elõírások az újratölthetõ, mobil, hegesztett alumínium-ötvözet gázpalackok tervezésére és gyártására	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1251-1:2000	Mélyhûtõ tartályok – Hordozható, vákuumszigetelt tartályok, legfeljebb 1000 liter ûrtartalommal – 1. Rész: Alapkövetelmények	6.2.1.7.1
EN 1251-2:2000	Mélyhûtõ tartályok – Hordozható, vákuumszigetelt tartályok, legfeljebb 1000 liter ûrtartalommal – 2. Rész: Tervezés, gyártás, vizsgálat	6.2.1.1 és 6.2.1.5
EN 1251-3:2000	Mélyhûtõ tartályok – Hordozható, vákuumszigetelt tartályok, legfeljebb 1000 liter ûrtartalommal – 3. Rész: Üzemeltetési elõírások	6.2.1.6
zárószerkezetekre		
EN 849:1996 (az A melléklet kivételével)	Hordozható gázpalackok – A palackok szelepei – Meghatározások és típusvizsgálat.	6.2.1.1.
jelölésre		
EN 1089-1: 1996	Hordozható gázpalackok – A gázpalackok azonosítása (kivéve az LPG palackokat) – 1. Rész: Bélyegzõjelzés.	6.2.1.7.1, a b) kivételével és 6.2.1.7.2 , a b) kivételével

6.2.3 Nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartályokra vonatkozó követelmények

Azokat a 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 mûszaki szabályzat elõírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.2.1 szakasz követelményeit és a következõ követelményeket azonban ki kell elégíteni.

6.2.3.1 ***Fémbõl készült palackok, nagypalackok, gázhordók és palackkötegek***

A próbanyomás hatására a fémben keletkezõ feszültség a tartály leginkább igénybe vett helyén nem haladhatja meg az Re 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 fémlemezbõl készült szakítópróbatest tengelye merõleges legyen a hengerlés irányára. A szakadási nyúlás mérése olyan kör keresztmetszetû szakítópálcán történjék, amelyen a két jel közötti l távolság a d átmérõ ötszöröse (l = 5d). Négyszög keresztmetszetû szakítópálca esetén a jelek közötti távolságot a következõ képlettel kell számítani:*

$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$,

ahol F_o a szakítópálca eredeti keresztmetszeti területe.

A tartályokat és zárószerkezetüket olyan alkalmas anyagból kell gyártani, amely –20 °C és +50 °C között ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedezésnek.

Hegesztett tartályokhoz csak olyan, hibátlanul hegeszthetõ anyagok használhatók fel, amelyek ütõszilárdsága –20 °C környezeti hõmérsékleten – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – szavatolható.

A hegesztéseket szakszerûen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük.

A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartály falvastagságának számításakor nem szabad tekintetbe venni.

6.2.3.2 ***A sûrített gázokhoz, a cseppfolyósított gázokhoz, a nyomás alatt oldott gázokhoz és túlnyomás nélküli gázokhoz, amelyekre különleges elõírások érvényesek (gázmintákhoz) használható alumíniumötvözet tartályokra, valamint a túlnyomás alatti gázt tartalmazó tárgyakra (az aeroszolok és a gázpatronok kivételével), vonatkozó kiegészítõ elõírások***

6.2.3.2.1 Az alumíniumötvözetbõl készült 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) (= 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
Hajlítási próba (a hajlítótüske átmérõje $d = n \cdot e$, 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)] *L. az „Aluminium Standards and Data” 5. kiadás, 1976. január, közzétette az Aluminium Association, 750, 3rd Avenue, New York.*

A tényleges tulajdonságok az adott ötvözet összetételétõl és a tartály végleges megmunkálásától függnek, azonban bármilyen ötvözetet is használjanak, a falvastagságot a következõ képletek egyikével kell kiszámítani:

$$e = \frac{P_{MPa}\, D}{\frac{2R_e}{1{,}3} + P_{MPa}} \quad vagy \quad e = \frac{P_{bar}\, D}{\frac{20R_e}{1{,}3} + P_{bar}},$$

ahol e = a tartály legkisebb falvastagsága, mm;
P_{MPa} = a próbanyomás, MPa;
P_{bar} = a próbanyomás, bar;
D = a tartály névleges külsõ átmérõje, mm;
R_e = a szavatolt minimális folyáshatár, MPa (=N/mm^2) 0,2%-os maradó nyúlásnál.

Az elõzõ képletekben szereplõ szavatolt minimális folyáshatár (*Re*) nem lehet nagyobb, mint a szavatolt minimális szakítószilárdság (*Rm*) 0,85-szorosa bármilyen alumíniumötvözet esetén.

Megjegyzés: ***1.*** *A táblázatban felsorolt minõségi adatok azokon a tapasztalatokon alapulnak, amelyeket eddig a tartályok gyártásához használt következõ anyagokkal szereztek:*
A oszlop: nem ötvözött, 99,5% tisztaságú alumínium;
B oszlop: alumínium- és magnéziumötvözetek;

C oszlop: alumínium-szilícium-magnézium ötvözetek, pl.: ISO R209-Al-Si-Mg (Aluminium Association 6351);
D oszlop: alumínium-réz-magnézium ötvözetek.

2. *A szakadási nyúlást kör keresztmetszetû szakítópálcán mérik, amelyen a két jel közötti „l" távolság a „d" átmérõ ötszöröse (l=5d). Négyszög keresztmetszetû szakítópálcák esetén a jelek közötti távolságot a következõ képlettel kell kiszámítani:*

$$l = 5{,}65\sqrt{F_0}$$

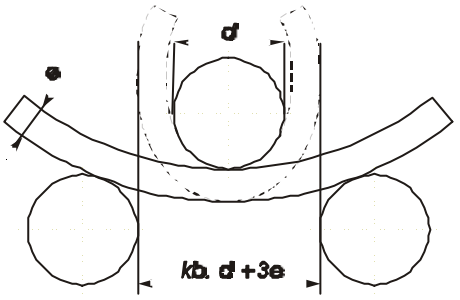
ahol Fo a szakítópálca kezdeti keresztmetszete.

3. ***a)*** *A hajlítási próbát (lásd az ábrát) olyan próbatesteken kell végrehajtani, amelyeket a palástból két egyforma 3e, de legalább 25 mm széles körgyûrû kivágásával nyernek. A próbatesteknek csak a széleken szabad megmunkáltaknak lenniük.*

b) *A hajlítási próbát egy d átmérõjû tüskével és két támasztó hengerrel kell végrehajtani, amelyek egymástól d+3e távolságra vannak. A próba során a belsõ felületeknek nem szabad egymástól nagyobb távolságra eltávolodni, mint a tüske átmérõje.*

c) *A próbatesteken nem szabad repedéseknek mutatkozniuk, ha a tüske körül egészen addig behajlanak, ameddig a belsõ felületük közti távolság nem haladja meg a tüske átmérõjét.*

d) *A tüske átmérõje 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 engedhetõ meg, hogy olyan kiegészítõ vizsgálati eljárással, amelyet a 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 szabvány G Mellékletét is).

6.2.3.2.3 A tartályok falának a legvékonyabb részen a következõ vastagságúnak kell lennie:

– legalább 1,5 mm, ha a tartály átmérõje 50 mm-nél kisebb;
– legalább 2 mm, ha a tartály átmérõje 50 mm és 150 mm között van;
– legalább 3 mm, ha a tartály átmérõje 150 mm-nél nagyobb.

6.2.3.2.4 A tartályfenekek keresztmetszetének félkör, ellipszis vagy kosárív alakúnak kell lennie, és a tartály palástjával azonos biztonságot kell nyújtania.

6.2.3.3 ***Kompozit 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 repesztõ- és a próbanyomás hányadosa legalább a következõ legyen:

– köpenyrészen bevont tartályoknál 1,67;
– a teljes felületen bevont tartályoknál 2,00.

6.2.3.4 ***Zárt mélyhûtõ tartályok***

A mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt zárt mélyhûtõ tartályok kialakítására a következõ követelményeket kell alkalmazni:

6.2.3.4.1 Az üzembe helyezés elõtti vizsgálat alkalmával minden egyes tartályra meg kell állapítani a felhasznált anyag mechanikai és technológiai tulajdonságait. Az ütõszilárdságra (a fajlagos ütõmunka vizsgálatára) vonatkozóan lásd a 6.8.5.3 bekezdést.

6.2.3.4.2 Egyéb anyagok alkalmazása esetén a tartályoknak és szerelvényeiknek a legkisebb üzemi hõmérsékleten a ridegtöréssel szemben ellenállónak kell lenniük.

6.2.3.4.3 A tartályokat biztonsági szeleppel kell ellátni, amely a tartályon feltüntetett üzemi nyomásnál képes kinyílni. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy még a legkisebb üzemi hõmérsékleten is kifogástalanul mûködjenek. Az ilyen hõmérsékleten való megbízható mûködést vagy minden egyes szelepen, vagy ugyanilyen szerkezetû szelepekbõl vett mintán végzett próbával kell megállapítani, ill. ellenõrizni.

6.2.3.4.4 A tartályok nyílásait és biztonsági szelepét úgy kell kialakítani, hogy azok a folyadék kifröccsenését megakadályozzák.

6.2.3.4.5 Azokat a tartályokat, amelyeket térfogatra töltenek, folyadékszint-jelzõvel kell ellátni.

6.2.3.4.6 A tartályokat hõszigetelni kell. A hõszigetelést ütések ellen folytonos fémburkolattal kell védeni. Ha a tartály és a fémburkolat közötti tér légüres (vákuumszigetelés), a védõburkolatot úgy kell méretezni, hogy legalább 100 kPa (1 bar) külsõ nyomásnak álljon ellen alakváltozás nélkül. Ha a burkolat gáztömören zár (pl. vákuumszigetelés esetén), külön berendezéssel kell megakadályozni, hogy a tartályon vagy szerelvényein bekövetkezõ tömítetlenség esetén a szigetelõrétegben veszélyes nyomás keletkezzék. A berendezésnek meg kell akadályoznia, hogy a szigetelésbe nedvesség hatoljon be.

6.2.4 Az aeroszolokra és a gázzal töltött kisméretû 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 kisméretû tartályokat (gázpatronokat) fémbõl kell gyártani. Ezt a követelményt nem kell alkalmazni az UN 1011 butánt tartalmazó aeroszolokra és gázzal töltött kisméretû tartályokra (gázpatronokra) 100 mlûrtartalomig. Az UN 1950 számú egyéb aeroszolokat fémbõl, mûanyagból vagy üvegbõl kell gyártani. A legalább 40 mm külsõ átmérõjû fémtartályok fenekének homorúnak kell lennie.

6.2.4.1.2 A fémtartályok ûrtartalma 1000 ml-nél, a mûanyag és üvegtartályoké 500 ml-nél nagyobb nem lehet.

6.2.4.1.3 Minden tartálymintadarabot (aeroszolokat és gázpatronokat) üzembe helyezés elõtt 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 belsõ nyomásra zárnak, nem alkalmazhatók.

6.2.4.2 ***Üzembe helyezés elõtti vizsgálat***

6.2.4.2.1 A próba során alkalmazott belsõ nyomásnak (próbanyomásnak) az 50 °C-on fennálló belsõ 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 elõírt próbanyomásig, amely mellett semmiféle szivárgásnak vagy maradandó alakváltozásnak nem szabad fellépnie;

b) szivárgás vagy szétrepedés bekövetkeztéig; amennyiben a tartály feneke homorú, annak kell elõször 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 ***Hivatkozás a szabványokra***

Ezen szakasz követelményei a következõ szabványok alkalmazása esetén teljesítettnek tekinthetõk:

– UN 1950 aeroszolokra: a 94/1/EK[5)] Bizottsági Irányelvvel módosított 75/324/EGK[6)] Tanácsi Irányelv melléklete;

– az UN 2037 gázzal töltött kisméretû tartályokra (gázpatronokra), amelyek UN 1965 szénhidrogén-gáz keverék, cseppfolyósított , m.n.n.-t tartalmaznak: EN 417:1992 „Nem újratölthetõ fém gázpatronok cseppfolyósított szénhidrogén gázokhoz, szeleppel vagy szelep nélkül, hordozható berendezésekhez – Gyártás, vizsgálat és jelölés” szabvány.

---

5) 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 52/2000. (XII. 27.) GM rendeletet.

6) A Tanács 1975. május 20-i 75/324/EGK Irányelve a tagállamok aeroszolokra vonatkozó jogszabályainak közelítésére módosításáról (Az EK Hivatalos Lapja, L 147 szám, 1975. 06.09.).

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 elõírások

6.3.1.1 A jelen szakasz és a 6.3.2 szakasz követelményeit kielégítõ csomagolóeszköz az illetékes hatóság döntése alapján a következõ jelölésekkel látható el:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön: (UN) ;

b) a csomagolóeszköz típusát a 6.1.2 szakasz szerint jelölõ 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 résztvevõ gépjármûvek 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 kielégítõ csomagolóeszközöknél az elõzõ b) pont szerint elõírt jelölés után közvetlenül egy „U” betût kell írni.

6.3.1.2 ***Példa a csomagolóeszköz jelölésére***

(UN)	4G/CLASS 6.2/92	a 6.3.1.1 a), b), c) és d) szerint
	S/SP-9989-ERIKSSON	a 6.3.1.1 e), f) szerint

6.3.2 A csomagolóeszközök vizsgálati követelménye i

6.3.2.1 Az élõ állatok és szervezetek csomagolására szolgáló csomagolóeszközök kivételével minden csomagolóeszköz mintadarabját a 6.3.2.2 bekezdés szerint kell a vizsgálatokhoz elõkészíteni és azután a 6.3.2.4 – 6.3.2.6 bekezdés szerinti vizsgálatoknak kell alávetni. Ha a csomagolóeszköz természete szükségessé teszi, azonos értékû elõkészítés és vizsgálatok engedélyezettek, amennyiben bizonyítható, hogy ezek legalább azonos hatékonyságúak.

6.3.2.2 Minden csomagolóeszköz mintát úgy kell elõkészíteni, mint a szállításra, azzal a különbséggel, hogy a folyékony vagy szilárd fertõzõ anyagot vízzel vagy, ha –18 °C-on

---

1) A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

történõ kondicionálás van elõírva, víz/fagyásgátló keverékkel kell helyettesíteni. Minden elsõdleges tartályt ûrtartalmának 98%-áig kell megtölteni.

6.3.2.3 ***Elõírt vizsgálatok***

A csomagolás anyaga					Elõírt vizsgálatok				
Külsõ csomagolóeszköz			Belsõ csomagolóeszköz		Lásd 6.3.2.5				Lásd 6.3.2.6
Papír-lemez	Mûanyag	Egyéb	Mûanyag	Egyéb	a)	b)	c)	d)	
x			x			x	x	ha száraz jég 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 elõkészített csomagolóeszközöket a 6.3.2.3 táblázatban felsorolt vizsgálatoknak kell alávetni, ahol a csomagolóeszközöket a vizsgálatok céljából az anyagi jellemzõik szerint vannak csoportosítva. A külsõ csomagolóeszközöknél a táblázat fejléce a következõkre vonatkozik:

– papírlemezre vagy hasonló anyagra, melynek szilárdságát a nedvesség gyorsan befolyásolhatja;
– mûanyagra, ami alacsony hõmérsékleten rideggé válhat; és
– más anyagra, mint pl. fémre, aminek minõségét a hõmérséklet és a nedvesség nem befolyásolja.

Ha az elsõdleges tartály és a másodlagos csomagolás eltérõ anyagból készült, a megfelelõ próbát az elsõdleges tartály anyaga határozza meg. Ha az elsõdleges tartály kétféle anyagból készült, a megfelelõ 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 tetõlapra,
(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 felsõ peremre oly módon, hogy a tömegközéppont függõlegesen a felütközési pont felett legyen,
(vii) átlósan a fenékperemre,
(viii) laposan a palástra.

A megfelelõ ejtési sorozatot követõen az elsõdleges 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 esõnek felel meg. Ezután alá kell vetni az a) pontban leírt próbának.

c) A mintát –18 °C-os vagy még alacsonyabb hõmérsékletû atmoszférában kell kondicionálni legalább 24 órán át és azután az ezen atmoszférából való eltávolítást követõen 15 percen belül alá kell vetni az a) pontban leírt próbának. Ha a minta szárazjeget tartalmaz, a kondicionálás idõtartama 4 órára csökkenthetõ.

d) Ha a csomagolásnak szárazjeget kell tartalmaznia, az a) vagy b) vagy c) alatt elõírt próbán kívül kiegészítõ 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 tömegû küldeménydarabokat a következõ a) pontban, míg a 7 kg-ot meghaladó bruttó tömegû küldeménydarabokat a b) pontban leírt próbának kell alávetni.

a) A mintát vízszintes, kemény felületre kell állítani. Legalább 7 kg tömegû, legfeljebb 38 mm átmérõjû és a felütközési végén legfeljebb 6 mm-es sugárral lekerekített végû hengeres acélrudat kell ráejteni függõlegesen szabadeséssel a minta felütközési felületétõl a rúd felütközési végéig mért 1 m magasságból. Az elsõ mintát fenéklapjára kell állítani. Egy második mintát az elsõ alkalommal választott helyzetre merõlegesen kell elhelyezni. Az acélrúddal minden esetben az elsõdleges tartály ütését kell megcélozni. Az egyes ütéseket követõen a másodlagos csomagolásba való behatolás elfogadható, amennyiben az elsõdleges tartály(ok)ból nem következett be szivárgás.

b) A mintákat egy hengeres acélrúd végére kell ejteni. A rudat függõlegesen egy vízszintes, kemény felületbe kell befogni. A rúd átmérõje 38 mm kell legyen és a felsõ végének lekerekítési sugara nem haladhatja meg a 6 mm-t. A rúdnak a felületbõl legalább annyira kell kiállnia, mint az elsõdleges tartály(ok) és a külsõ csomagolás legkülsõ felülete közötti távolság, de legalább 200 mm-re. Egy mintát függõlegesen szabadeséssel a rúd felsõ végétõl mért 1 m magasságból kell a rúdra ejteni. A második mintát ugyanezen magasságból az elsõ ejtésnél alkalmazott helyzethez képest merõlegesen kell ejteni. A küldeménydarabokat minden esetben úgy kell elhelyezni, hogy az acélrúd behatolhasson az elsõdleges tartály(ok)ba. Az egyes ütéseket követõen az elsõdleges 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 méretû belsõ csomagolásokat, vagy kisebb nettó tömegû belsõ csomagolásokat tartalmaznak; vagy amelyek, pl. hordók, zsákok és ládák esetén a külsõ méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.3.2.8 Azonos minõség esetén a másodlagos csomagoláson belül az elsõdleges tartályoknál a következõ változatok engedélyezettek a teljes csomagolás további vizsgálata nélkül:

a) A vizsgált elsõdleges tartállyal azonos méretû vagy kisebb elsõdleges tartályok használhatók, amennyiben:

(i) az elsõdleges tartályok hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált elsõdleges tartályok (pl. hengeres, szögletes);

(ii) az elsõdleges tartályok szerkezeti anyaga (pl. üveg, mûanyag, fém) az eredetileg bevizsgált elsõdleges tartályokkal azonos vagy nagyobb mértékben ellenáll az ütõdéseknél és a halmazolásnál fellépõ erõkkel szemben;

(iii) az elsõdleges tartály nyílásai azonos vagy kisebb átmérõjûek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél, stb.);

(iv) elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és az elsõdleges tartályok jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására; és

(v) az elsõdleges tartályok ugyanolyan helyzetben vannak a másodlagos csomagolásban elhelyezve, mint a bevizsgált küldeménydarabban.

b) Azokból az elsõdleges tartályokból, amelyekkel bevizsgálták, vagy az elõzõ a) pontban leírt elsõdleges tartályokból kevesebb is használható, amennyiben elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és az elsõdleges tartályok jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására.

6.3.2.9 Bármely típusú elsõdleges tartály elhelyezhetõ és szállítható egy köztes (másodlagos) csomagolásban anélkül, hogy a külsõ csomagolóeszközzel együtt vizsgálták volna, feltéve, ha:

a) a köztes/külsõ csomagolóeszköz kombináció törékeny (pl. üveg) belsõ tartályokkal a 6.3.2.5 a) pont szerinti vizsgálatokat sikeresen kiállta;

b) a belsõ tartályok együttes össztömege nem haladhatja meg az elõzõ a) pont szerinti ejtõpróbánál használt belsõ tartályok össztömegének felét;

c) a belsõ tartályok között és a belsõ 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 belsõ tartály volt, akkor a belsõ tartályok közötti párnázóanyag vastagsága az eredeti vizsgálatnál a belsõ tartály és a köztes csomagolóeszköz külseje közötti vastagságnál nem lehet kisebb. Ha az ejtõpróbánál alkalmazott belsõ tartályoknál kevesebb vagy kisebb belsõ tartályokat használnak, akkor az ebbõl adódó hézagokat ki kell tölteni elegendõ mennyiségû párnázóanyaggal;

d) a külsõ csomagolóeszköz – üres állapotban vizsgálva – sikeresen kiállta a 6.1.5.6 bekezdésben leírt halmazolási próbát. Az „azonos küldeménydarabok össztömegét” az elõzõ a) pontban az ejtõpróbánál alkalmazott belsõ tartályok össztömege alapján kell meghatározni;

e) a folyadékot tartalmazó belsõ tartályokat teljesen körül kell venni felszívóképes anyaggal, amely a belsõ tartályok teljes folyadéktartalmának felszívására elegendõ mennyiségû;

f) ha a külsõ csomagolóeszközt folyadékot tartalmazó belsõ tartályokhoz használják és nem szivárgásmentes, ill. szilárd anyagot tartalmazó belsõ tartályokhoz használják és nem portömör, akkor szivárgásmentes bélés, mûanyag zsák vagy egyéb azonos hatékonyságú eszköz alkalmazásával biztosítani kell, hogy a folyadékot, ill. szilárd anyagot szivárgás esetén is megtartsa.

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 kezelhetõ és szállítható legyen, továbbá, hogy a szállítás alatt a szállítóeszközön vagy azon belül megfelelõen rögzíteni lehessen.

6.4.2.2 A kivitelnek olyannak kell lennie, hogy a küldeménydarabon bármely emelõ szerelvény rendeltetésszerû használat közben ne romoljon el, és ha a meghibásodás mégis bekövetkezik, az ne rontsa a küldeménydarabnak azt a képességét, hogy megfeleljen a többi RID elõírásnak. A kivitelnél figyelembe kell venni a hirtelen emelés miatt szükséges biztonsági tényezõket.

6.4.2.3 Az olyan tartozékokat és egyéb kiemelkedéseket a küldeménydarab külsõ felületén, amelyek emelésre felhasználhatók, úgy kell megtervezni, hogy azok vagy elbírják a küldeménydarab tömegét a 6.4.2.2 bekezdés elõírásainak megfelelõen, 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 külsõ felületeken kiálló kiemelkedések ne legyenek, és könnyen lehessen a szennyezettségtõl mentesíteni.

6.4.2.5 Amennyire lehetséges, a küldeménydarab külsõ burkolatát úgy kell tervezni, hogy az a vizet ne gyûjtse 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 valószínûleg fellépõ gyorsulási, rezgési vagy rezonancia hatásoknak. Különösen a csavarokat, csavaranyákat és más biztonsági szerkezeteket kell úgy tervezni, hogy többszöri, megismételt használat után is megelõzhetõ legyen lazulásuk vagy nem szándékos kinyílásuk.

6.4.2.8 A csomagolás anyagainak és bármely alkatrészének vagy szerkezetének fizikailag és kémiailag összeférhetõnek 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 mûködtetéssel szemben védetté kell tenni.

6.4.2.10 A küldeménydarab tervezésekor figyelembe kell venni a normális szállítási feltételek mellett valószínûleg elõforduló környezeti hõmérsékleteket és nyomásokat.

6.4.2.11 A más veszélyes tulajdonságokkal is rendelkezõ 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.

6.4.3 (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 1, 2 és 3 típusú ipari küldeménydaraboknak (*IP-1*, *IP-2* és *IP-3*) a 6.4.2 szakasz és a 6.4.7.2 bekezdés követelményeit kell kielégíteniük.

6.4.5.2 A 2 típusú ipari küldeménydarab (*IP-2*) 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 mértékû csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külsõ felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.3 A 3 típusú ipari küldeménydarabnak *(IP-3)* a 6.4.7.2 – 6.4.7.15 bekezdésben meghatározott minden követelményt ki kell elégítenie.

6.4.5.4 ***Alternatív követelmények a 2 és a 3 típusú (IP-2 és IP-3) ipari küldeménydarabokra***

6.4.5.4.1 Egy küldeménydarab 2 típusú *(IP-2)* ipari küldeménydarabként akkor használható, ha:

a) eleget tesz a 6.4.5.1 bekezdés követelményeinek;

b) tervezése olyan, hogy megfelel a 6.1 fejezetben elõírt követelményeknek vagy e követelményekkel legalább egyenértékû, más elõírásoknak; és

c) ha alávetnék a 6.1 fejezetben a I vagy II csomagolási csoportra elõírt vizsgálatoknak, akkor nem következne be:
   (i) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és
   (ii) az árnyékoló hatás olyan mértékû csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külsõ felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.4.2 A tankkonténer és a mobil tartány 2 vagy 3 típusú (*IP-2* vagy *IP-3*) ipari küldemény-darabként 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 elõírt követelményeknek vagy e követelményekkel legalább egyenértékû, más elõírásoknak, és képes 265 kPa próbanyomás elviselésére; és

c) tervezése olyan, hogy a kialakított bármilyen kiegészítõ árnyékolás normális kezelési és szállítási feltételek között ellenáll a statikus és dinamikus hatásoknak, és nem következhet be az árnyékoló hatás olyan mértékû csökkenése, amely a tankkonténer,

ill. a mobil tartány bármely külsõ 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 2 vagy 3 típusú (*IP-2* vagy *IP-3*) ipari küldeménydarabként a 4.1.9.2.4 táblázatban elõírtak 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 2 vagy 3 típusú (*IP-2* vagy *IP-3*) ipari 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 – Elsõ rész: Általános teherkonténerek" szabványban meghatározott követelményeknek, kivéve a méreteket és a terhelési határokat. Ezeket úgy kell tervezni, hogy ha alávetnék az ezen elõírásban meghatározott próbáknak és a normális szállítási körülmények mellett elõforduló gyorsulásoknak, nem következne be:
(i) a radioaktív tartalom elvesztése vagy szétszóródása; és
(ii) nem következne be az árnyékoló hatás olyan mértékû csökkenése, amely a konténer bármely külsõ felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.5.4.5 A fém IBC-k is használhatók a 2 vagy 3 típusú (*IP-2* vagy *IP-3*) ipari küldeménydarabként, ha:

a) kielégítik 6.4.5.1 bekezdés elõírásait; és

b) a kivitelük megfelel a 65 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 mértékû csökkenése, amely az IBC bármely külsõ felületén a sugárzási szint több, mint 20%-os növekedését okozná.

6.4.6 Az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra vonatkozó követelmények

6.4.6.1 A 6.4.6.4 bekezdésben engedélyezett kivétellel az 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 elõírásainak megfelelõen kell csomagolni és szállítani. A küldeménydaraboknak ki kell elégíteniük a RID máshol található azon elõírásait, amelyek az anyag radioaktív és hasadó tulajdonságai miatt vonatkoznak rájuk.

6.4.6.2 Minden küldeménydarabot, amelyet 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluorid tartalomra terveztek, úgy kell kialakítani, hogy kielégítse a következõ elõírásokat:

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 próbát;

c) a biztonsági tartály törése nélkül elviselje a 6.4.17.3 bekezdésben meghatározott próbát.

6.4.6.3 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokat nem szabad nyomás csökkentõ 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 szabványban és a 6.4.6.2 és a 6.4.6.3 bekezdésben található követelményektõl eltérõ követelmények szerint tervezték, de a 6.4.6.2 és a 6.4.6.3 bekezdés követelményeit, amennyire csak lehetséges, kielégítik;

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 elõírja; 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 elõírásait.

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 külsõ mérete nem lehet 10 cm-nél kisebb.

6.4.7.3 A küldeménydarab külsõ oldalán megfelelõ szerkezetnek (pl. ólomzárnak) kell lenni, amely nem könnyen törhetõ össze, és amelynek sértetlen állapota bizonyítja, hogy a küldeménydarabot nem nyitották fel.

6.4.7.4 Minden rögzítõ szerelvénynek a küldeménydarabon olyan kialakításúnak kell lennie, hogy a szerelvényekben ébredõ erõk se normális szállítási körülmények, se baleseti körülmények esetén ne okozzák azt, hogy a küldeménydarab a továbbiakban nem felel meg a RID elõírásainak.

6.4.7.5 A küldeménydarab tervezésekor –40 °C ...+70 °C hõmérséklet-tartományt kell alapul venni a csomagolás alkotóelemeihez. Figyelembe kell venni a folyadéktartalom fagyási hõmérsékletét és a csomagolás anyagainak e hõmérséklet-tartományban bekövetkezõ lehetséges károsodását.

6.4.7.6 A tervezési és a gyártási technikának meg kell felelnie a belföldi és a nemzetközi elõírásoknak vagy más olyan követelményeknek, amelyek az illetékes hatóság számára elfogadhatóak.

6.4.7.7 A konstrukciónak tartalmaznia kell egy kényszerrögzítõ szerkezettel biztonságosan lezárt biztonsági tartályt, amely nem tud véletlenül vagy a küldeménydarabban esetleg keletkezõ nyomás hatására kinyílni.

6.4.7.8 A különleges formájú anyag úgy tekinthetõ, 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 részétõl független kényszerrögzítõ 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 gázfejlõdést.

6.4.7.11 A biztonsági tartálynak meg kell õriznie radioaktív tartalmát a környezeti nyomás 60 kPa-ig történõ csökkenése során is.

6.4.7.12 Minden szelepet, amely nem nyomáscsökkentõ szelep, burkolattal kell védeni, hogy a szelepbõl jövõ 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 kényszerrögzítésû biztonságos zárószerkezettel, amely független a csomagolás bármely más részétõl.

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

b) az árnyékoló hatás olyan mértékû csökkenése, amely a küldeménydarab bármely külsõ 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 elegendõ üres tér a tartalom hõmérséklet-változásának és a töltés során fellépõ, ill. az egyéb erõhatások kiegyenlítésére.

Folyadékot tartalmazó *A* típusú küldeménydarab

6.4.7.16 A folyadékot tartalmazó *A* típusú küldeménydarabnak továbbá meg kell felelnie:

a) az elõzõ 6.4.7.14 bekezdésben meghatározott követelményeknek, ha a küldeménydarabot alávetik a 6.4.16 szakaszban meghatározott vizsgálatoknak; és

b) a következõk 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 elsõdleges, belsõ és egy másodlagos, külsõ visszatartó elembõl készült, amely biztosítja a folyadéktartalom megtartását a másodlagos, külsõ részben abban az esetben, ha az elsõdleges belsõ 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 hõ 6.4.15 szakasz szerinti normális szállítási feltételek között oly módon nem befolyásolhatja kedvezõtlenül a küldeménydarabot, hogy az a zártságra és sugárárnyékolásra vonatkozó követelményeket ne teljesítse, ha a küldeménydarab egy hétig felügyelet nélkül marad. Különösen a hõ 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 fûtõelemek), elõidézheti a fémtok, tartály vagy a radioaktív anyag deformációját vagy megolvadását; vagy

b) csökkenti a csomagolás hatékonyságát a sugárárnyékoló anyag eltérõ hõtágulása, 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 mellett a küldeménydarab hozzáférhetõ felületének hõmérséklete ne haladja meg az 50 °C-ot, kivéve, ha a küldeménydarabot kizárólagos használat mellett szállítják.

6.4.8.4 A környezeti hõmérsékletet 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

A felület alakja és elhelyezkedése	Napi 12 óra napbesugárzás (W/m^2)
Vízszintesen szállított sík felületek:	
– alapfelületek	nincs
– egyéb felületek	800
Nem vízszintesen szállított sík felületek:	
– valamennyi felület	200 [a)]
Görbült felületek	400 [a)]

[a)] *Szükség esetén szinuszfüggvényt lehet használni egy felvett elnyelési együtthatóval, és a szomszédos tárgyaktól származó lehetséges reflexió hatásai elhanyagolhatók.*

6.4.8.6 Az olyan hõvédelemmel rendelkezõ küldeménydarabot, amely megfelel a 6.4.17.3 bekezdésben ismertetett hõpróba elõírásainak, úgy kell kialakítani, hogy a hõvédelem 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 függõen, melyik alkalmasabb. A küldeménydarab külsején levõ 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, külsõ méretei alapján átlagos sûrûsége nem nagyobb 1000 kg/m^3-nél, és radioaktív tartalma – nem különleges formájú radioaktív anyagból – meghaladja a $1000A_2$ értéket; vagy
   (ii) a 6.4.17.2 a) pontban meghatározott próbának minden más küldeménydarab esetén,

akkor kielégítené a következõ követelményeket:
– elegendõ árnyékoló hatása maradna, amely biztosítja, hogy a sugárzási szint a küldeménydarab felületétõl 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 elõzõ a) esetben számításba kell venni 41.9.1.2 pont szerinti külsõ 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 aktivitáskibocsátás engedélyezett határa nem függhet sem szûrõktõl, sem pedig mechanikus hûtõrendszertõl.

6.4.8.10 A küldeménydarabban a biztonsági tartályon nem lehet nyomás csökkentõ 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 hozzáférhetõ bármely felületének legmagasabb hõmérséklete napbesugárzás nélkül, a 6.4.8.4 bekezdésben meghatározott környezeti körülmények között nem haladhatja meg a 85 °C-ot. Amennyiben ez a legmagasabb hõmérséklet az 50 °C-ot meghaladja, a küldeménydarabot a 64.8.3 bekezdésben meghatározott kizárólagos használat mellett kell szállítani. Figyelembe vehetõk a személyek védelmét szolgáló védõfalak vagy árnyékolások is anélkül, hogy a védõfalat vagy az árnyékolást vizsgálatnak kellene alávetni.

6.4.8.14 (fenntartva)

6.4.8.15 A küldeménydarabot –40…+38 °C környezeti hõmérsékletre 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 eltérõ körülmények feltételezhetõk. 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 szellõztetése engedélyezhetõ, amennyiben a szellõztetés mûködésének ellenõrzési gyakorlata az érintett illetékes hatóság számára elfogadható.

6.4.10 (fenntartva)

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 következõ eshetõségekre kell tekintettel lenni:
   (i) víz szivárgása a küldeménydarabba vagy a küldeménydarabból;
   (ii) a beépített neutronelnyelõk vagy moderátorok hatékonyságának elvesztése;
   (iii) a radioaktív tartalom lehetséges átrendezõdése 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 temetõdése; és
   (vi) a hõmérséklet-változások; és

b) megfeleljen:
   (i) a küldeménydarabokban levõ hasadóanyagokra a 6.4.7.2 bekezdés elõírásainak;
   (ii) a RID máshol található elõírásainak, 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 megfelelõ hasadóanyagot nem szükséges olyan küldeménydarabokban szállítani, amely megfelel a 6.4.11.3 – 6.4.11.12 bekezdés elõírásainak, ill. az ilyen hasadóanyag mentesül a RID egyéb, hasadóanyagokra vonatkozó követelményei alól. Küldeményenként csak egy fajta mentesítés engedélyezhetõ.

a) A küldeményenkénti tömeghatár:

$$\frac{a\ 235\text{-}\ \textit{urán tömege}\,(g)}{X} + \frac{\textit{az egyéb hasadóanyag tömege}\,(g)}{Y} < 1,$$

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.

Sem berillium, sem deutérium nem lehet jelen a hasadó anyag 0,1 tömeg%-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 rácsszerû elrendezõdést, ha a 235-urán mint fém, oxid vagy karbid van jelen.

c) Uranil-nitrát folyékony oldatai az urán tömegének legfeljebb 2%-át kitevõ 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 elõírások alóli mentességhez*

Hasadóanyag	A vízzel azonos vagy annál kisebb átlagos hidrogén-sûrûségû anyagokkal kevert hasadóanyag tömeg (g)	A víznél nagyobb átlagos hidrogén-sûrûségû 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 sûrûség, vagy a geometriai elrendezés nem ismeretes, a 6.4.11.7–6.4.11.12 bekezdés szerinti értékelést kell elvégezni, feltételezve, hogy minden ismeretlen értékû 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 megelõzõen mérést kell végezni az izotóp összetétel konzervatív voltának bizonyítására.

6.4.11.5 A csomagolóeszköznek olyannak kell lennie, hogy miután alávetették a 6.4.15 szakaszban meghatározott vizsgálatnak egy 10 cm élhosszúságú kocka nem tud behatolni.

6.4.11.6 A küldeménydarabot –40 °C …+38 °C környezeti hõmérsékletre kell tervezni, kivéve, ha az illetékes hatóság mást ír elõ 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) többrétegû, megbízható vízszigetelés, amelyek mindegyike hézagmentes maradna, ha a küldeménydarabot alávetnék a 6.4.11.12 b) pontban meghatározott vizsgálatoknak; szigorú minõségellenõrzés a küldeménydarabok gyártása, karbantartása és javítása során; és különleges vizsgálatok valamennyi küldeménydarab szállítás elõtti zártságának kimutatására; vagy

b) csak az urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabokra:
   (i) a küldeménydaraboknál a 6.4.11.12 b) pontban elõírt 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 elõírt próba után a szelepek szivárgásmentesek maradnak; és
   (ii) a csomagolóeszközök gyártásánál, karbantartásánál és javításánál magas szintû minõségellenõrzés vizsgálatokkal összekapcsolva minden küldeménydarab tömörségének bizonyítására az egyes szállítások elõtt.

6.4.11.8 Fel kell tételezni, hogy a biztonsági tartályt a közvetlenül körülvevõ legalább 20 cm-es vízréteg (vagy ezzel egyenértékû más anyag) által létrehozott reflexió vagy olyan nagyobb járulékos reflexió éri, amelyet a csomagolást körülvevõ anyag biztosít. Azonban, ha bizonyítható, hogy a biztonsági tartály a 64.11.12 b) pontban leírt vizsgálatok után is a csomagolásban marad, a 6.4.11.9 c) pontban feltételezhetõ 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 eredményezõ küldeménydarab feltételek mellett, ami felléphet:

a) normális szállítási feltételek között (esemény mentes);

b) a 6.4.11.11 b) pontban elõírt vizsgálatok során;

c) a 6.4.11.12 b) pontban elõírt 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 következõkkel:

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.

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 következõkkel:

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 következõk 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, külsõ méretei alapján átlagos sûrûsége 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 levõ 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 megfelelõ mértékben.

6.4.12 Vizsgálati eljárások és a megfelelõség 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. bekezdésben és a 6.4.2–6.4.11 szakaszban elõírt követelményeknek való megfelelõséget a következõkben 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 elõkészíteni, ahogyan azt szállításra átadják.

b) Megfelelõ mértékben hasonló esetben korábban elvégzett bizonyítási eljárásra való hivatkozással.

c) Olyan modelleken végzett vizsgálatokkal, amelyek mérethûen tartalmazzák a vizsgált mintadarab lényeges jellemzõit, olyan esetekben, amikor a mérnöki tapasztalat szerint az ilyen vizsgálatok eredményei tervezési célokra alkalmasak. Amennyiben ilyen modellt használnak, bizonyos vizsgálati paramétereket, mint pl. az átdöfõ rúd átmérõjét vagy a halmazolási terhelést, megfelelõen módosítani kell.

d) Számítással vagy ésszerû 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, megfelelõ 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 elõírásait és a 6.4.2 – 6.4.11 szakasz követelményeit betartották.

6.4.12.3 Minden mintadarabot a próbák elõtt azonosítás céljából meg kell vizsgálni, és a hiányosságokat vagy sérüléseket jegyzõkönyvezni kell a következõk szerint:

a) eltérés a gyártási mintától;

b) gyártási hibák;

c) korrózió vagy más elhasználódás; és

d) külsõ alakváltozás.

A küldeménydarab biztonsági tartályának egyértelmûen azonosíthatónak kell lennie. A mintadarab külsõ jellegzetességeinek egyértelmûen azonosíthatónak kell lennie, hogy a mintadarab bármely részére egyszerûen 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 jegyzõkönyvezni kell;

b) meg kell határozni, hogy a biztonsági tartály és a sugárárnyékolás megõrizte-e zártságát a vizsgált küldeménydarabra vonatkozóan a 6.4.2 – 6.4.11 szakaszban elõírt mértékben; és

c) hasadóanyagot tartalmazó küldeménydaraboknál meg kell határozni, hogy a 6.4.11.1 – 6.4.11.12 bekezdésben elõírt értékelésnél az egy vagy több küldeménydarabra alkalmazott feltételezések és körülmények érvényesek-e.

6.4.14 Ütközõlap ejtési vizsgálatokhoz

A 2.2.7.4.5 a), 6.4.15.4, 6.4.16 a) és a 6.4.17.2 bekezdésben meghatározott ejtési vizsgálatokhoz az ütközõlapnak olyan jellegû sík, vízszintes felületûnek kell lennie, hogy a mintadarab felütközése során létrejött elmozdulás vagy alakváltozás által okozott ellenállás növekedése ne növelje észrevehetõ 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, elõtte 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 következõ vizsgálat közötti idõtartamnak annyinak kell lennie, hogy a víz beszívódása a legnagyobb mértékû legyen a mintadarab külsejének észrevehetõ száradása nélkül. Ha semmi nem szól ellene, akkor ennek az idõtartamnak 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 esõnek megfelelõ hatásnak.

6.4.15.4 ***Szabadejtési próba:*** a mintadarabot úgy kell az ütközõlapra ejteni, hogy a vizsgálandó – biztonsági szempontból legfontosabb – részeket a legnagyobb károsodás érje.

a) A mintadarab legalsó pontjától az ütközõlap felsõ felületéig mért ejtési magasság nem lehet kevesebb, mint a 6.4.15.4 táblázatban a tömeg függvényében megadott távolság. Az ütközõlapnak olyannak kell lennie, ahogyan a 6.4.14 szakaszban meg van határozva.

b) Az 50 kg-nál nem nagyobb tömegû, szögletes, papírlemez vagy fa küldeménydarabok egy külön példányát 0,3 m magasságból mindegyik sarkára le kell ejteni.

c) A 100 kg-nál nem nagyobb tömegû 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 lehetõvé, a mintadarabot 24 órán át olyan nyomóterhelés hatásának kell kitenni, amely a következõk közül a nagyobb:

a) a tényleges küldeménydarab tömegének ötszöröse; és

b) a küldeménydarab függõleges vetületi felülete szorozva 13 kPa-lal.

A terhelésnek egyenletesen kell a mintadarab két, egymással szemben levõ 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 észrevehetõ módon elmozdulnia a próba végrehajtása során.

a) A 3,2 cm-es átmérõjû hengeres, félgömbben végzõdõ, 6 kg tömegû rudat hossztengelyével függõlegesen 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 észrevehetõ alakváltozást.

b) Az ejtési magasságnak a rúd alsó végétõl a mintadarab felsõ felületén azon pontig, ahová az ejtés irányul, 1 m-nek kell lennie.

6.4.16 Folyadékok és gázok szállítására tervezett *A* típusú küldeménydarabok kiegészítõ vizsgálata

Egyetlen vagy más-más mintadarabot kell a következõ 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 ütközõlapra ejteni, hogy a védelmet a legnagyobb károsodás érje. Az ejtési magasságnak a mintadarab legalsó részétõl az ütközõlap felsõ felületéig 9 m-nek kell lennie. Az ütközõlapnak olyannak kell lenni, ahogy a 6.4.14 szakaszban meg van határozva.

b) ***Átdöfési próba:*** A mintadarabot alá kell vetni a 64.15.6 bekezdésben meghatározott próbának, azzal az eltéréssel, hogy az ejtési magasságot a 6.4.15.6 b) pontban meghatározott 1 m-rõl 1,7 m-re kell növelni.

6.4.17 Vizsgálatok a szállítás közben bekövetkezõ 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 követõen 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 különbözõ 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 követõ hõpróba során a legnagyobb mértékû legyen.

a) Az 1. ejtés során a mintadarabot úgy kell az ütközõlapra ejteni, hogy az a legnagyobb sérülést szenvedje el, és az ejtési magasságnak a mintadarab legalsó pontjától az ütközõlap felsõ felületéig 9 m-nek kell lenni. Az ütközõlapnak 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 ütközõlapra függõlegesen rögzített hegyes rúd a legnagyobb sérülést okozza. Az ejtési magasságnak a mintadarab ütközésre szánt pontja és a rúd felsõ felülete között 1 m- nek kell lennie. A rúdnak szerkezeti acélból készült, tömör hengeres testnek kell lennie, amelynek átmérõje 15 cm ± 0,5 cm, és hosszúsága 20 cm, hacsak hosszabb rúd nem idézhet elõ nagyobb károsodást. Ez esetben a legnagyobb károsodást okozó, elegendõ hosszúságú rudat kell alkalmazni. A rúd felsõ végének sík, vízszintes felületûnek kell lenni, széleinek lekerekítési sugara ne legyen több, mint 6 mm. Az ütközõlapnak, amelybõl 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 ütközõlapra 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 ütközõlapnak, amelyen a mintadarab elhelyezkedik, a 6.4.14 szakasz szerintinek kell lennie.

6.4.17.3 ***Hõpróba:*** A mintadarabnak 38 °C-os környezeti hõmérsékleten termikus egyensúlyban kell lennie a 6.4.8.5 táblázatban meghatározott napbesugárzási körülmények és a radioaktív tartalomból a küldeménydarab belsejében történõ – a tervezésnél alapul vett – legnagyobb mértékû hõfejlõdés feltételei mellett. Alternatívaként ezen paraméterek bármelyike eltérõ értékû is lehet a próba elõtt és alatt, amennyiben a küldeménydarab megfelelõ reakciójának értékelése során ezt figyelembe veszik.

A hõpróbának a következõkbõl kell állnia:

a) a mintadarab teljes egészét 30 percig olyan termikus környezetbe kell helyezni, ami legalább akkora hõfluxust biztosít, mint a szénhidrogén–levegõ keverék lángja kellõen nyugodt környezeti körülmények mellett, legalább 800 °C közepes lánghõmérséklet és legalább 0,9 közepes kisugárzási tényezõ esetén; a mintát teljesen lánggal körülvéve a felület abszorpciós tényezõjének vagy 0,8-nak vagy olyan értékûnek kell

lennie, amelyet a küldeménydarab a meghatározott tûz hatására feltételezhetõen mutatna; majd ezt követõen

b) a mintát elegendõen hosszú ideig 38 °C-os környezeti hõmérsékletnek kell kitenni, a 6.4.8.5 táblázatban meghatározott napbesugárzási körülményeknek és a radioaktív tartalomból a küldeménydarab belsejében történõ legnagyobb mértékû hõfejlõdés feltételei mellett, hogy a hõmérséklet a küldeménydarabban mindenütt csökkenjen és/vagy elérje a kezdeti állandósult körülményeket. Alternatívaként ezen paraméterek bármelyike eltérõ értékû is lehet a próba elõtt és alatt, amennyiben a küldeménydarab viselkedésének értékelése során ezt megfelelõ módon figyelembe veszik.

A próba alatt és után a mintát nem kell mesterségesen hûteni 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 tekinthetõ a legalább 150 kPa külsõ 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 tekinthetõ a legalább 2 MPa külsõ 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 eredményezõnek feltételezték a 6.4.11.7 – 6.4.11.12 bekezdés szerinti értékelés céljából, mentesíteni kell a próba alól.

6.4.19.2 Mielõtt a mintadarabot a következõkben 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 elõírja, továbbá a 6.4.17.3 bekezdésben elõírt 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 (fenntartva)

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 elsõ alkalommal az üzembe helyezés elõtt és késõbb idõszakonként meg kell vizsgálni. Ezt a vizsgálatot az illetékes hatóság egyetértésével kell végrehajtani és tanúsítani.

6.4.21.2 Az üzembe helyezés elõtti vizsgálat a gyártási típus vizsgálatából, szerkezetvizsgálatból, tömörségvizsgálatból, víztérfogat-meghatározásból és az üzemi szerelvények kielégítõ mûködésének vizsgálatából áll.

6.4.21.3 Az idõszakos vizsgálat szemrevételezésbõl, szerkezetvizsgálatból, tömörségvizsgálatból és az üzemi szerelvények kielégítõ mûködésének vizsgálatából áll. Az idõszakos vizsgálat határideje legfeljebb öt év. Azokat a csomagolóeszközöket, amelyek ezen ötéves idõtartamon belül nem kerültek vizsgálatra, szállítás elõtt az illetékes hatóság által

jóváhagyott program szerint kell felülvizsgálni. Ezek csak az idõszakos vizsgálatra vonatkozó teljes körû program végrehajtása után tölthetõk meg ismét.

6.4.21.4 A gyártási típus vizsgálatnak bizonyítania kell a gyártási típus és a gyártási program elõírásainak betartását.

6.4.21.5 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluorid befogadására szolgáló csomagolóeszközöket legalább 1,38 MPa belsõ nyomással hidraulikus nyomáspróbának kell alávetni, de ha a próbanyomás 2,76 MPa-nál kevesebb, a minta többoldalú jóváhagyást igényel. A küldeménydarabok ismételt vizsgálatára más, azonos értékû, 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 elõírt táblán fel kell tüntetni.

6.4.21.8 Minden csomagolóeszközre nem korrodáló fémbõl készült táblát kell tartós módon egy könnyen hozzáférhetõ helyre erõsíteni. A tábla felerõsítésének módja nem befolyásolhatja a csomagolóeszköz szilárdságát. A táblára legalább a következõ adatokat kell beütéssel vagy más hasonló eljárással felvinni:

- az engedély száma;
- a gyártó sorozatszáma;
- legnagyobb üzemi nyomás (túlnyomás);
- próbanyomás (túlnyomás);
- tartalom: urán-hexafluorid;
- ûrtartalom literben;
- az urán-hexafluorid töltet megengedett legnagyobb tömege;
- saját tömeg;
- az üzembe helyezés elõtti vizsgálat és az utoljára végrehajtott idõszakos vizsgálat idõpontja (év, hónap);
- a vizsgálatot végzõ szakértõ bélyegzõlenyomata.

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 elõírásait 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 diszpergálható 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 diszpergálható 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 elõírások alól, többoldalú engedély szükséges.

6.4.22.5 A különleges formájú radioaktív anyag mintájához egyoldalú engedély kell. A kis mértékben diszpergálható radioaktív anyag mintájához többoldalú engedély szükséges (lásd a 6.4.23.8 bekezdést is).

6.4.22.6 Valamely COTIF Tagállamtól származó bármely mintát, amelyhez egyoldalú engedély kell, ezen állam illetékes hatóságának kell engedélyeznie. Amennyiben az az állam, amelyben a küldeménydarabot tervezték, nem COTIF Tagállam, a szállítás csak akkor engedélyezett, ha:

a) ez az állam tanúsítványt állít ki, amely szerint a küldeménydarab megfelel a RID mûszaki elõírásainak és ezt a tanúsítványt a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatósága elismeri;

b) amennyiben nincs semmiféle tanúsítvány mellékelve, a küldeménydarab gyártási mintáját a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságai engedélyezik.

6.4.22.7 Az átmeneti elõírások 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 idõszakot, 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 a 5.1.5.3.1 pont szerint kiállított engedélyokiratában nevesített óvórendszabályokat és adminisztratív vagy üzemi ellenõrzéseit.

6.4.23.3 A külön megegyezés alapján szállítandó küldemény engedély iránti kérelemnek minden olyan információt tartalmaznia kell, ami szükséges az illetékes hatóság meggyõzésére, bizonyítva, hogy a szállítás során az általános biztonság legalább annak megfelel, amely fennállna akkor, ha a RID minden vonatkozó elõírását betartották volna.

Az engedély iránti kérelemnek tartalmaznia kell:

a) felvilágosítást arra, hogy a küldemény milyen vonatkozásban és milyen okokból nem szállítható a RID vonatkozó elõírásaival teljes összhangban;

b) adatokat a különleges biztonsági elõírásokra vagy különleges adminisztratív vagy üzemi ellenõrzésekre, amelyeket a szállítás során végre kell hajtani, hogy a RID vonatkozó elõírásaitól 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 körû szerkezeti rajzokat, anyagjegyzéket és az alkalmazandó gyártási eljárást;

c) jegyzõkönyvet a vizsgálatokról és azok eredményeirõl, vagy számítási eljárásról vagy más bizonyítékot arra, hogy a minta a vonatkozó elõírásoknak megfelel;

d) a javasolt üzemelési és karbantartási utasításokat a küldeménydarab használatához;

e) ha a küldeménydarabot 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 elvégzendõ vizsgálatokra;

f) ha a tervezett radioaktív tartalom besugárzott fûtõelem, a kérelmezõnek a biztonsági vizsgálatokban szereplõ minden feltételezést, amely a fûtõelem tulajdonságaira vonatkozik, ki kell fejtenie és igazolnia kell, és le kell írnia az esetleges szállítást megelõzõ intézkedéseket, mint azt a 6.4.11.4 b) pont elõírja.

g) minden különleges rakodási feltételt, amely a küldeménydarabból a biztonságos hõelvezetéshez szükséges, figyelembe véve az alkalmazásra kerülõ különbözõ 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 minõségbiztosítási program specifikációját, mint azt a 17.3 szakasz elõírja.

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 elõírt adatokon kívül kiegészítésképpen a következõket 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 a RID egyébként nem ír elõ, de szükségesek ahhoz, hogy a küldeménydarab biztonsága megmaradjon vagy az elõzõ a) pontban felsorolt hiányosságok ellensúlyozásához;

c) a szállítási módokra vonatkozó bármilyen korlátozás bejelentését, és az esetleges különleges rakodási szállítási, kirakodási vagy kezelési eljárásokat; és

d) a szállítás alatt várhatóan fellépõ különbözõ környezeti feltételeket (hõmérséklet, napsugárzás), amelyeket a tervezés során figyelembe vettek.

6.4.23.6 A 0,1 kg vagy annál több urán-hexafluoridot tartalmazó küldeménydarabok mintáira vonatkozó engedélykérelemnek tartalmaznia kell minden információt, amely az illetékes hatóságot meggyõzheti arról, hogy a minta megfelel a 6.4.6.1 bekezdés elõírásainak és az alkalmazott minõségbiztosítási program leírását, mint azt az 1.7.3 szakasz elõírja.

6.4.23.7 A hasadó anyagot tartalmazó küldeményre vonatkozó engedély kérelemnek tartalmaznia kell minden információt, amely az illetékes hatóságot meggyõzheti arról, hogy a minta megfelel a 6.4.11.1 bekezdés elõírásainak és az alkalmazott minõségbiztosítási program leírását, mint azt az 1.7.3 szakasz elõírja.

6.4.23.8 A különleges formájú radioaktív anyagot és a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyagot tartalmazó mintára vonatkozó engedély kérelemnek a következõket 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 eredményeirõl, vagy a számításokról, amelyek bizonyítják, hogy a radioaktív anyag megfelel az elõírásoknak, vagy más bizonyítékot arra, hogy a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyag kielégíti a RID vonatkozó elõírásait;

d) az alkalmazott minõségbiztosítási program leírását, mint azt a 1.7.3 szakasz elõírja; és

e) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyag feladása során a szállítás elõtt elvégezni javasolt teendõket.

6.4.23.9 Az illetékes hatóság által kiadott minden engedélyokiratot egy azonosító jelöléssel kell ellátni. Ennek a jelölésnek a következõ általános alakúnak kell lennie:

Az állam jele/szám/típus kód

a) A 6.4.23.10 b) pontban elõírtak kivételével annak az államnak a jele, amely az engedélyt kiadta a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvek államjelzésének formájában[2)].

b) A számot az illetékes hatóságnak kell kiadnia és ez meghatározott mintára vagy meghatározott szállításra vonatkozik. A szállítási engedélyhez kiadott jelölésnek egyértelmûen kapcsolatban kell lenni a küldeménydarab-minta engedélyéhez kiadott azonosító jelöléssel.

c) A következõ kódokat az engedélyokirat típusának jelölésére a következõk 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 diszpergálható radioaktív anyagok
T Szállítás
X Külön megegyezés.

Nemhasadó vagy hasadó-engedményes urán-hexafluoridra vonatkozó küldemény-darab-minta esetében, ha az elõzõ kódokat nem használják, a következõ kódokat kell használni:

H(U) Egyoldalú engedély
H(M) Többoldalú engedély.

---

2) A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

d) A küldeménydarab mintákra és a különleges formájú radioaktív anyagokra vonatkozó engedélyokiratokban, a 1.6.6.2 – 1.6.6.4 bekezdés szerint kibocsátott engedélyek kivételével, és a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyagokra vonatkozó engedélyokiratokban a típus kódhoz a "-96" szimbólumot hozzá kell fûzni.

6.4.23.10 Ezeket a kódokat a következõképpen kell alkalmazni:

a) Minden okiratot és minden küldeménydarabot el kell látni a megfelelõ jelöléssel, amely a 6.4.23.9 a), b), c) és d) pontban elõírt szimbólumokból áll, azzal a kivétellel, hogy küldeménydaraboknál csak a megfelelõ 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 küldeménydarab mintára és a szállításra vonatkozó engedélyek egyetlen okirattá vannak összefogva, a megfelelõ kódokat nem kell megismételni. Például:

A/132/B(M)F–96: *B(M)* típusú küldeménydarab hasadóanyaghoz, amelyhez többoldalú engedély szükséges és amelyhez az illetékes ország, Ausztria hatósága a 132 azonosító jelölést adta ki (A küldeménydarabra fel kell vinni és a küldeménydarab-minta engedélyokiratába be kell írni);

A/132/B(M)F-96T: szállítási engedély az elõzõekben megjelölt azonosítóval ellátott küldeménydarabra kiadva (Csak az engedélyokiratban kell feltüntetni);

A/137/X: külön megegyezés, melyet Ausztria illetékes hatósága fogadott el és a 137 azonosító jelöléssel látott el. (Csak az engedélyokiratban kell feltüntetni);

A/139/IF-96: hasadóanyagokat tartalmazó ipari küldeménydarab-minta, melyet Ausztria illetékes hatósága engedélyezett és a 139 azonosító jelöléssel látott el (mind a küldeménydarabon, mind a küldeménydarab minta engedélyében fel kell tüntetni); és

A/145/H(U)-96: küldeménydarab minta hasadó engedményes urán-hexafluoridra, amelyet Ausztria illetékes hatósága engedélyezett és a 145 azonosító jelöléssel látott el (mind a küldemény- darabon, 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 különbözõ országokban egymásután kiállított engedélyokiratok révén adnak ki, akkor minden engedélyokiratban fel kell tüntetni a megfelelõ azonosító jelölést és a küldeménydarabokat, amelynek gyártási típusa ebben a formában engedélyezve lett, el kell látni minden megfelelõ azonosító jelöléssel.

Például a küldeménydarab
A/132/B(M)F-96
CH/28/B(M)F-96
jelölése osztrák eredetre utal, amelyet azután egy további engedélyokirat révén Svájc 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 az A/132/B(M)F-96(Rev.2) a küldeménydarabra vonatkozó osztrák engedélyokirat második felülvizsgálatát, vagy az A/132/B(M)F-96(Rev.0) a küldeménydarab osztrák engedélyének eredeti okiratát jelenti. Az elsõ alkalommal

történõ 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 kiegészítõ szimbólumok fûzhetõk zárójelben (ha ezt az egyes országokban elõírják), pl. A/132/B(M)F-96 (SP503).

e) Nem szükséges, hogy a jelölést a csomagoláson az engedélyokirat minden felülvizsgálatakor megváltoztassák. Az ilyen jellegû jelölésváltoztatás csak akkor szükséges, ha az engedélyokirat felülvizsgálata a küldeménydarab-minta második ferde vonal utáni betû 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 következõ információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelét;

c) a kiadás idõpontját és az érvényesség idõtartamát;

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 diszpergálható radioaktív anyagot engedélyezték;

e) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyag azonosítását;

f) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálható radioaktív anyag leírását;

g) a különleges formájú radioaktív anyag vagy a kis mértékben diszpergálható 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 minõségbiztosítási program részletes leírását, mint az az 1.7.3 szakaszban elõ van írva;

j) a kérelmezõ által szolgáltatandó, a szállítás elõtt végrehajtandó különleges tevékenységekre vonatkozó információkra való hivatkozást;

k) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmezõ kilétére;

l) az igazolást kiállító hivatalnok nevét és aláírását.

6.4.23.12 Az illetékes hatóság által a külön megegyezésekrõl kiadott valamennyi jóváhagyási igazolásnak a következõ információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás idõpontját és az érvényesség idõtartamát;

d) a szállítási módo(ka)t;

e) bármilyen korlátozást a szállítási módra, a szállító 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 következõ nyilatkozatot: „Ez az igazolás nem mentesíti a feladót azon elõírások 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 kiegészítõ mûszaki 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 megfelelõnek 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 fõbb külsõ méreteket és a megjelenést;

j) az engedélyezett radioaktív tartalom leírását, beleértve a radioaktív tartalom bármilyen korlátozását, amely a csomagolás természetébõl nem magától értetõdõ. 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 diszpergálható 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 hõmérséklet tartományt, amelyet a külön megegyezés tartalmaz;

l) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény elõkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hõelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási elõírást;

m) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, a külön megegyezés indoklását;

n) a külön megegyezés alapján történõ szállítás miatti intézkedések leírását;

o) hivatkozást azokra az információkra, amelyeket a kérelmezõ szolgáltatott a csomagolás használatára vonatkozóan vagy azokra a különleges intézkedésekre, amelyeket a szállítás megkezdése elõtt 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 minõségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elõ van írva;

s) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmezõ 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 következõ információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás idõpontját és az érvényesség idõtartamát;

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 szállító kocsi, ill. a konténer típusára és szükség esetén az útvonalra vonatkozó utasításokat;

f) a következõ nyilatkozatot: „Ez az igazolás nem mentesíti a feladót azon elõírások teljesítése alól, amelyet bármelyik ország kormánya hozott, amelyen keresztül vagy ahova a küldeménydarabot szállítják”;

g) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény elõkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hõelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási elõírást;

h) a kérelmezõ által szolgáltatott információkra való hivatkozást a szállítás elõtt 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 természetébõl nem magától értetõdõ. 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 diszpergálható radioaktív anyagról van-e szó;

k) minden vészhelyzeti intézkedést, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;

l) az alkalmazott minõségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elõ van írva;

m) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmezõ 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 következõ információkat kell tartalmaznia:

a) az igazolás fajtáját;

b) az illetékes hatóság által kiadott azonosító jelet;

c) a kiadás idõpontját és az érvényesség idõtartamát;

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 következõ nyilatkozatot: „Ez az engedély nem mentesíti a feladót azon elõírások 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 kiegészítõ mûszaki adatokra vagy információra, ha ezt az illetékes hatóság szükségesnek tartja;

h) nyilatkozatot a szállítás engedélyezésérõl, ha az 5.1.5.2.2 pont szerint a szállításhoz engedélyre van szükség, és ha az ilyen nyilatkozat elegendõ;

i) a csomagolóeszköz azonosítóját;

j) a csomagolás leírását, hivatkozással a rajzokra vagy a tervek részletes ismertetésére. Ha az illetékes hatóság megfelelõnek 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 fõbb külsõ 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 természetébõl nem magától értetõdõ. 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 diszpergálható 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 hõmérséklet 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 elõírásainak felsorolását, amelyeknek a küldeménydarab nem felel

meg, és minden olyan kiegészítõ információt, ami hasznos lehet más illetékes hatóságok számára;

o) a járulékos üzemeltetési intézkedések pontos felsorolását, amelyeket a küldemény elõkészítése, berakása, szállítása, kirakása és kezelése megkíván, beleértve a biztonságos hõelvezetésre vonatkozó minden különleges rakodási elõírást;

p) hivatkozást azokra az információkra, amelyeket a kérelmezõ szolgáltatott a csomagolás használatára vonatkozóan vagy azokra a különleges intézkedésekre, amelyeket a szállítás megkezdése elõtt 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 minõségbiztosítási program részletes leírását, amint az az 1.7.3 szakaszban elõ van írva;

s) minden vészhelyzeti intézkedést, amelyet az illetékes hatóság szükségesnek tart;

t) ha az illetékes hatóság szükségesnek tartja, hivatkozást a kérelmezõ 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 NAGYMÉRETÛ CSOMAGOLÓESZKÖZÖK (IBC-K) GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

6.5.1 Minden IBC típusra vonatkozó általános elõírások

6.5.1.1 ***Az elõírások hatálya***

6.5.1.1.1 E fejezet elõírásai azokra a nagyméretû 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 kielégítõ mobil tartányok, ill. tankkonténerek nem tekinthetõk IBC-nek. Az e fejezet követelményeit kielégítõ IBC-k nem tekinthetõk a RID értelmében vett konténernek. A szöveg további részében a nagyméretû 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 szereplõ követelményeknek, de elfogadható változatot jelentenek. Ezenkívül a tudományos és mûszaki haladás figyelembe vétele érdekében az illetékes hatóság ugyancsak elfogadhat olyan alternatív megoldásokat, amelyek a szállított anyaggal való összeférhetõség tekintetében legalább olyan biztonságosak, mint a meglevõ gyakorlat, ill. az ütõdésekkel, a rakodási igénybevételekkel és a tûzzel 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.

6.5.1.2 (fenntartva)

6.5.1.3 (fenntartva)

6.5.1.4 ***Az IBC-k típusát jelölõ kód***

6.5.1.4.1 A kód a következõkbõl áll: két arab számjegybõl, amint azt az a) pont meghatározza; ezt egy vagy több nagybetû követi a b) pont szerinti meghatározásnak megfelelõen; ezt adott esetben egy arab számjegy követi, amely az IBC kategóriát jelöli.

a)

Típus	**Szilárd anyagokhoz**		**Folyékony anyagokhoz**
	gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	10 kPa (0,1 bar) feletti nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	
Merev falú	11	21	31
Hajlékony falú	13	–	–

b) Anyagok:

A acél (bármilyen típusú vagy felületkezelésû)
B alumínium
C fa
D rétegelt falemez
F farostlemez
G papírlemez

H mûanyag
L textil
M papír, többrétegû
N fém (acélt és alumíniumot kivéve)

6.5.1.4.2 Összetett IBC-k esetén két latin nagybetût kell egymás után használni a kód második helyén. Az elsõ jelzi az IBC belsõ tartályának anyagát és a második az IBC külsõ csomagolóeszközének anyagát.

6.5.1.4.3 Az IBC-k típusai és kódjai a következõk:

Anyag	Kategória	Kód	Bekezdés
Fém			6.5.3.1
A Acél	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	11A	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	21A	
	folyadékokhoz	31A	
B Alumínium	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	11B	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	21B	
	folyadékokhoz	31B	
N Fém (acélt és alumíniumot kivéve)	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	11N	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	21N	
	folyadékokhoz	31N	
Hajlékony falú			6.5.3.2
H Mûanyag	mûanyagszövet belsõ bevonat vagy bélés nélkül	13H1	
	mûanyagszövet belsõ bevonattal	13H2	
	mûanyagszövet béléssel	13H3	
	mûanyagszövet belsõ bevonattal és béléssel	13H4	
	mûanyagfólia	13H5	
L Textilszövet	belsõ bevonat vagy bélés nélkül	13L1	
	belsõ bevonattal	13L2	
	béléssel	13L3	
	belsõ bevonattal és béléssel	13L4	
M Papír	többrétegû	13M1	
	többrétegû, vízálló	13M2	
Merev falú			6.5.3.3
H mûanyag	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél (vázszerkezettel)	11H1	
	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél (önhordó)	11H2	

Anyag	Kategória	Kód	Bekezdés
H mûanyag folyt.	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél (vázszerkezettel)	21H1	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél (önhordó)	21H2	
	folyadékokhoz (vázszerkezettel)	31H1	
	folyadékokhoz (önhordó)	31H2	
Összetett			6.5.3.4
HZ mûanyag belsõ tartállyal[a)]	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, merev falú mûanyag belsõ tartállyal	11HZ1	
	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal	11HZ2	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, merev falú mûanyag belsõ tartállyal	21HZ1	
	szilárd anyagokhoz nyomással történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal	21HZ2	
	folyadékokhoz, merev falú mûanyag belsõ tartállyal	31HZ1	
	folyadékokhoz, hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal	31HZ2	
Papírlemez			6.5.3.5
G Papírlemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél	11G	
Fa			6.5.3.6
C Közönséges fa	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, béléssel	11C	
D Rétegelt falemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél béléssel	11D	
F Farostlemez	szilárd anyagokhoz gravitációs úton történõ töltésnél és/vagy ürítésnél, béléssel	11F	

a) Ezt a kódot ki kell egészíteni, a Z betût helyettesítve, a 6.5.1.4.1 b) pont szerinti nagybetûvel, amely a külsõ burkolathoz használt anyag fajtáját jelzi.

6.5.1.4.4 Egy „W” betû követheti az IBC kódot. A „W” betû jelzi, hogy az IBC, bár a kód által jelzett típus alá tartozik, de a 6.5.3 szakaszban elõírtaktól eltérõen gyártották és a 6.5.1.1.2 pont elõírásai szerint azonos értékûnek tekinthetõ.

6.5.1.5 ***Gyártási elõírások***

6.5.1.5.1 Az IBC-knek a külsõ 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 a tartalomból normális szállítás körülmények között, beleértve a rezgések, a hõmérséklet-, 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 összeférhetõ, vagy belülrõl 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 képzõdnek.

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 bekövetkezõ sérülések esetén a legcsekélyebb mértékûre 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 belsõ nyomásának és azoknak az igénybevételeknek, amelyeknek normális kezelési és szállítási körülmények között ki vannak téve. A halmazolásra szánt IBC-ket ennek megfelelõen kell kialakítani. Az IBC valamennyi rögzítõ és emelõ berendezésének megfelelõ szilárdságúnak kell lennie ahhoz, hogy normális kezelési és szállítási körülmények között se jelentõs 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 levõ testbõl áll, azt oly módon kell kialakítani, hogy:

a) a test ne ütõdjön vagy dörzsölõdjön 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 lehetõvé teszi a relatív tágulást vagy elmozdulást.

6.5.1.5.8 Ha az IBC-t alsó ürítõszeleppel szerelik fel, ennek zárt helyzetben rögzíthetõnek kell lennie és sérülés ellen az egész ürítõrendszert megfelelõen védeni kell. Azokat a szelepeket, amelyek emeltyû segítségével záródnak, ill. nyitódnak, úgy kell kialakítani, hogy véletlen kinyílás ellen védhetõk legyenek és nyitott vagy zárt helyzetük könnyen felismerhetõ legyen. A folyékony anyagok szállítására szolgáló IBC-ken az ürítõ nyílásokat egy második zárószerkezettel is fel kell szerelni, pl. vakkarimával vagy ezzel egyenértékû készülékkel.

6.5.1.5.9 Minden IBC-nek képesnek kell lennie a megfelelõ szintû vizsgálatok elviselésére.

6.5.1.6 ***Vizsgálat, tanúsítás és felülvizsgálat***

6.5.1.6.1 *Minõségbiztosítás:* Annak biztosítására, hogy mindegyik IBC megfeleljen e fejezet elõírásainak, az IBC-ket olyan minõségbiztosítási program szerint kell gyártani és bevizsgálni, amelyet az illetékes hatóság kielégítõnek 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, elsõ alkalommal, ill. idõszakosan végzendõ 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 mûanyag és összetett IBC-t az illetékes hatóság által elfogadott módon felülvizsgálatnak kell alávetni:

a) az üzembe helyezés elõtt és azután legalább öt évenként az alábbiak tekintetében:
(i) a gyártási típusmintának való megfelelõség, beleértve a jelöléseket;
(ii) a belsõ és külsõ állapot;
(iii) az üzemi szerelvények kifogástalan mûködése.

Az esetleges hõszigetelést csak olyan mértékben kell eltávolítani, amennyire az az IBC test megfelelõ felülvizsgálatához szükséges.

b) legalább két és fél évenként az alábbiak tekintetében:
(i) külsõ állapot;
(ii) az üzemi szerelvények kifogástalan mûködése.

Az esetleges hõszigetelést csak olyan mértékben kell eltávolítani, amennyire az az IBC test megfelelõ felülvizsgálatához szükséges.

Az egyes felülvizsgálatokról készült jegyzõkönyvet legalább a következõ felülvizsgálat idõpontjáig a tulajdonosnak meg kell õrizni.

6.5.1.6.5 Amennyiben az IBC szerkezete ütközés (pl. baleset) révén vagy más okból megsérül, az IBC-t ki kell javítani, és a javítás után a 6.5.4.14.3 és a 6.5.1.6.4 a) pont szerinti teljes körû vizsgálatnak, ill. felülvizsgálatnak kell alávetni.

6.5.1.6.6 Az illetékes hatóság bármely idõpontban megkövetelheti annak bizonyítását – e fejezet elõírásainak megfelelõ próbák szerint eljárva –, hogy a IBC kielégíti a gyártási típus vizsgálatára vonatkozó elõírásokat.

6.5.2 Jelölés

6.5.2.1 ***Alapjelölés***

6.5.2.1.1 Minden, a RID elõírásai szerint gyártott és a RID szerinti felhasználásra szánt IBC-n jelölésnek kell lennie, amely tartós, jól olvasható és jól látható helyen van. A betûk, számok és jelek magasságának legalább 12 mm-nek kel lennie a következõ tartalommal:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközö *;*

Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém csomagolóeszközökre, e jel helyett az „UN” nagybetûk is használhatók;

b) az IBC típusát a 6.5.1.4 bekezdés szerint jelölõ kód;

c) egy nagybetû, 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 gyártási év (az utolsó két számjegy) és hónap;

e) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvek államjelzésével[1)];

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, ill. hajlékony falú IBC-knél a megengedett legnagyobb terhelés kg-ban.

Az elõírt alapjelölést az elõzõ pontok sorrendjében kell felvinni. A 6.5.2.2 bekezdésben elõírt és az illetékes hatóság által engedélyezett minden más jelölést úgy kell elhelyezni, hogy a jelölés különbözõ elemei pontosan felismerhetõk legyenek.

Az elõzõ a) – h) pont szerinti jelölések példái különbözõ IBC típusokra:

11A/Y/02 89 NL/Mulder 007 5500/1500	Szilárd anyagok szállítására készült, acélból gyártott fém IBC például gravitációs úton történõ ürítéshez / a II és III csomagolási csoporthoz / gyártási idõ 1989. február / engedélyezve Hollandiában / a Mulder cég gyártmánya azon gyártási típusnak megfelelõen, amelyet az illetékes hatóság a 007 sorozatszámmal látott el / halmazolási próba legnagyobb terhelése kg-ban / a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kg-ban.
13H3/Z/03 89 F/Meunier 1713 0/1500	Szilárd anyagok szállítására készült, hajlékony falú IBC mûanyagszövetbõl, béléssel ellátva, például gravitációs úton történõ töltéshez / nem halmazolható.
31H1/Y/04 89 GB/9099 10800/1200	Folyadékok szállítására készült, merev falú mûanyag IBC, amelyet a halmazolási terhelés elviselésére alkalmas szerkezeti elemekkel láttak el.
31HA1/Y/05 91 D/Müller 1683 10800/1200	Folyadékok szállítására készült összetett IBC merev falú mûanyag belsõ tartállyal és külsõ acél burkolattal.
11C/X/01 93 S/Aurigny 9876 3000/910	Szilárd anyagok szállítására készült fa IBC béléssel, amelyet az I csomagolási csoport szilárd anyagaihoz engedélyeztek.

1) A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

6.5.2.2 ***Kiegészítõ jelölés***

6.5.2.2.1 Minden egyes IBC-n rajta kell lenni a 6.5.2.1 bekezdésben elõírt jelölésnek és ezenkívül a következõ adatoknak, amelyek feltüntethetõk egy a felülvizsgálathoz könnyen hozzáférhetõ helyre tartósan felerõsített, korrózióálló fémlapon:

Kiegészítõ jelölés	**az IBC kategóriája**				
	Fém	**Merev falú mûanyag**	**Összetett**	**Papír-lemez**	**Fa**
Ûrtartalom 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 idõpontja (év és hónap) (ha van ilyen)	X	X	X		
Az utolsó felülvizsgálat idõpontja (év és hónap)	X	X	X		
A gyártó sorozatszáma	X				

[a)] A *mértékegységet fel kell tüntetni.*

6.5.2.2.2 A 6.5.2.1 bekezdésben elõírt 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 belsõ tartályát legalább a következõ 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 elõírja;

b) IBC gyártási idõpontja, mint azt a 6.5.2.1.1 d) pont elõírja; és

c) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, mint azt a 6.5.2.1.1 e) pont elõírja.

6.5.2.2.4 Amennyiben az összetett IBC úgy van kialakítva, hogy külsõ burkolata eltávolítható az üresen történõ szállításhoz (pl. ha újrahasználat céljából az IBC-t az eredeti feladónak visszaküldik), minden levehetõ részen fel kell tüntetni a gyártási évet és hónapot, a gyártó nevét vagy jelét és 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 megfelelõség***

A jelölés azt jelzi, hogy az IBC azonos a sikeresen bevizsgált gyártási típussal és a jóváhagyásban szereplõ 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 fémbõl kell készíteni, amelynek hegeszthetõsége bizonyított. A hegesztési varratokat szakszerûen kell elkészíteni és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hõmérsékleten tanúsított viselkedést.

6.5.3.1.3 Gondoskodni kell arról, hogy az egymással határos különbözõ fémek révén létrejövõ elektrolitikus korrózió elkerülhetõ 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 nekiütõdés révén veszélyes reakciót válthatnának ki.

6.5.3.1.5 A fém IBC-ket olyan fémbõl kell készíteni, amely teljesíti a következõ követelményeket:

a) acél esetében a szakadási nyúlás %-os értéke nem lehet kisebb, mint

$$\frac{10000}{R_m}, \text{ de legalább 20\%,}$$

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

$$\frac{10000}{6R_m}, \text{ de legalább 8\%.}$$

A szakadási nyúlás meghatározásához használt próbatesteket a hengerlési irányra merõlegesen kell kivágni és úgy kell befogni, hogy az

$$L_o = 5d \text{ vagy } L_o = 5{,}65\sqrt{A} \text{ legyen,}$$

ahol
L_o = próbatest hosszúsága a vizsgálat elõtt;
d = a próbatest átmérõje;
A = a próbatest keresztmetszeti területe.

6.5.3.1.6 Legkisebb falvastagság

a) Az $R_m \times A_o = 10\,000$ értékkel bíró referencia acélnál a falvastagság nem lehet kisebb a következõ értékeknél:

Ûrtartalom (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_o = 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 eltérõ más fémeknél a legkisebb falvastagság a következõ képlettel számítható:

$$e_1 = \frac{21{,}4 \times e_o}{\sqrt[3]{R_{m1} \times A_1}}$$

ahol

e_1 = a felhasznált fém szükséges azonos értékû falvastagsága, mm;

e_o = 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 növelhetõ, ha az anyag minõségére vonatkozó bizonylatban nagyobb érték szerepel. Ha a szóban forgó anyagra nincs anyagszabvány, az R_m értékének az anyag minõségére vonatkozó bizonylatban szereplõ legkisebb értéket kell venni.

6.5.3.1.7 *Nyomáskiegyenlítési követelmények:* A folyadékok szállítására szolgáló IBC-nek elegendõ mennyiségû gõzt kell tudni kiszabadítania ahhoz, hogy tûz hatására bekövetkezõ melegedése során elkerülhetõ legyen a csomagolóeszköz-test repedése. Ez hagyományos nyomáskiegyenlítõ szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhetõ el. Ezeknek a szerkezeteknek a mûködését kiváltó nyomás nem lehet nagyobb, mint 65 kPa (0,65 bar) és nem lehet kisebb, mint az IBC-ben elõálló összes túlnyomás (azaz a töltet gõznyomása növelve a levegõ 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 nyomáskiegyenlítõ szerkezeteket a gõztérben kell elhelyezni.

6.5.3.2 ***Különleges követelmények a hajlékony falú IBC-kre***

6.5.3.2.1 Ezeket a követelményeket a következõ hajlékony falú IBC-kre kell alkalmazni:

13H1 Mûanyagszövet belsõ bevonat vagy bélés nélkül
13H2 Mûanyagszövet belsõ bevonattal

lal (1 bar-ral) 55 °C-on, a 4.1.1.4 bekezdésében meghatározott maximális töltési fok mellett. A szükséges nyomáskiegyenlítõ szerkezeteket a gõztérben kell elhelyezni.

6.5.3.2 ***Különleges követelmények a hajlékony falú IBC-kre***

6.5.3.2.1 Ezeket a követelményeket a következõ hajlékony falú IBC-kre kell alkalmazni:

13H1 Mûanyagszövet belsõ bevonat vagy bélés nélkül
13H2 Mûanyagszövet belsõ bevonattal
13H3 Mûanyagszövet béléssel
13H4 Mûanyagszövet, belsõ bevonattal és béléssel
13H5 Mûanyagfólia
13L1 Textilszövet belsõ bevonat vagy bélés nélkül
13L2 Textilszövet belsõ bevonattal
13L3 Textilszövet béléssel
13L4 Textilszövet, belsõ bevonattal és béléssel
13M1Papír, többrétegû
13M2Papír, többrétegû, vízálló

A hajlékony falú IBC-k csak szilárd anyagok szállítására szolgálnak.

6.5.3.2.2 A testet megfelelõ anyagból kell gyártani. Az anyag szilárdságának és az IBC gyártási módszerének igazodnia kell az IBC ûrtartalmához 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 õriznie 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 Az egyesítéseket varrással, hõhegesztéssel, ragasztással vagy ezekkel egyenértékû eljárással kell elkészíteni. A varrással kialakított egyesítések minden végét el kell dolgozni.

6.5.3.2.5 A hajlékony falú IBC-knek kielégítõ ellenállással kell rendelkezniük az ultraibolya sugárzás hatására, a klimatikus hatásokra vagy a rendeltetés szerint szállított anyag hatására bekövetkezõ öregedéssel és gyengüléssel szemben.

6.5.3.2.6 Amennyiben a mûanyagból készült, hajlékony falú IBC-t az ultraibolya sugarak ellen védeni kell, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Az adalékoknak összeférhetõnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a csomagoló-eszköz-test teljes élettartama alatt meg kell õrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.2.7 A test anyagába adalékanyagok keverhetõk, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezõtlenül 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 rögzítõk és rakodólap alapok, feltéve hogy ezek a korábbi használat során semmiféle módon nem károsodtak.

6.5.3.3 ***Különleges követelmények a merev falú mûanyag IBC-kre***

6.5.3.3.1 Ezek a követelmények a szilárd vagy folyékony anyagok szállítására szolgáló, merev falú mûanyag IBC-kre vonatkoznak. A merev falú mûanyag IBC-k következõ típusai használatosak:

11H1 halmazoláskor a teljes terhelés elviselésére alkalmas vázszerkezetû, 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 vázszerkezetû, 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 rendelkezõ IBC folyadékokhoz

31H2 önhordó típusú, folyadékokhoz való IBC.

6.5.3.3.2 A testet ismert minõségi jellemzõjû, alkalmas mûanyagból kell gyártani és ûrtartalmának és rendeltetésszerû felhasználási módjának megfelelõ szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítõ ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkezõ öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hõmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levõ 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 összeférhetõnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell õrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.3.4 A test anyagába adalékanyagok keverhetõk, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolják.

6.5.3.3.5 A merev falú mûanyag IBC gyártásához az ugyanazon gyártási eljárásból származó gyártási maradékok vagy õrlemények kivételével más használt anyag nem használható fel.

6.5.3.3.6 A folyadékok szállítására szolgáló IBC-ket nyomáskiegyenlítõ szerkezettel kell ellátni, amelyen keresztül elegendõ mennyiségû gõz tud kiszabadulni ahhoz, hogy elkerülhetõ legyen az IBC test repedése, amennyiben a belsõ nyomás meghaladja a hidraulikus nyomáspróbánál alkalmazott nyomást. Ez hagyományos nyomáskiegyenlítõ szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhetõ el. Ezeknek a szerkezeteknek a mûködését kiváltó nyomás nem lehet nagyobb, mint a hidraulikus próba nyomása.

6.5.3.4 ***Különleges követelmények az összetett IBC-kre belsõ mûanyag tartállyal***

6.5.3.4.1 Ezeket a követelményeket a szilárd anyagok és folyadékok szállítására szolgáló, következõ típusú IBC-kre kell alkalmazni:

11HZ1 összetett IBC merev falú mûanyag belsõ tartállyal gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz

11HZ2 összetett IBC hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal gravitációs úton töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz
21HZ1 összetett IBC merev falú mûanyag belsõ tartállyal nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz
21HZ2 összetett IBC hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz
31HZ1 összetett IBC merev falú mûanyag belsõ tartállyal folyadékokhoz
31HZ2 összetett IBC hajlékony falú mûanyag belsõ tartállyal folyadékokhoz.

Ezt a kódot ki kell egészíteni, a Z betût helyettesítve, a 6.5.1.4.1 b) pont szerinti nagybetûvel, amely a külsõ burkolathoz használt anyag fajtáját jelzi.

6.5.3.4.2 A belsõ tartály nem arra szolgál, hogy a tartályfunkciót a külsõ burkolat nélkül betöltse. A „merev falú” belsõ tartály olyan tartály, amely üres állapotban, a zárószerkezet helyre tétele és a külsõ burkolat segítsége nélkül is megtartja szokásos alakját. A nem „merev falú” belsõ tartályokat „hajlékony falú”-nak kell tekinteni.

6.5.3.4.3 A külsõ burkolat normál esetben merev anyagból készül, és olyan alakú, hogy megvédje a belsõ tartályt a kezelés és szállítás során bekövetkezõ fizikai sérülésekkel szemben, de nem feladata a tartályfunkció betöltése. Ahol rakodólap alapzat szükséges, az is beleértendõ.

6.5.3.4.4 A teljesen körbeérõ külsõ burkolattal rendelkezõ összetett IBC-t úgy kell kialakítani, hogy a belsõ tartály sértetlensége a tömörségi és a hidraulikus nyomáspróbát követõen könnyen megállapítható legyen.

6.5.3.4.5 A 31HZ2 típusú IBC-k ûrtartalma nem haladhatja meg az 1250 litert.

6.5.3.4.6 A belsõ tartályt ismert minõségi jellemzõjû, alkalmas mûanyagból kell gyártani és ûrtartalmának és rendeltetésszerû felhasználási módjának megfelelõ szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítõ ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkezõ öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hõmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levõ tartalom esetleges áthatolása normális szállítási feltételek között nem okozhat veszélyt.

Megjegyzés: *A „mûanyag” az összetett IBC-knél a belsõ tartállyal kapcsolatosan használva az egyéb polimer anyagokat, mint pl. a gumit stb. is jelenti.*

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 összeférhetõnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell õrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolja.

6.5.3.4.8 A belsõ tartály anyagába adalékanyagok keverhetõk, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolják.

6.5.3.4.9 A belsõ tartály gyártásához az ugyanazon gyártási eljárásból származó gyártási maradékok vagy õrlemények kivételével más, használt anyag nem használható fel.

6.5.3.4.10 A folyadékok szállítására szolgáló IBC-ket nyomáskiegyenlítõ szerkezettel kell ellátni, amelyen keresztül elegendõ mennyiségû gõz tud kiszabadulni ahhoz, hogy elkerülhetõ legyen az IBC belsõ tartályának repedése, amennyiben a belsõ nyomás meghaladja a hidraulikus nyomáspróbánál alkalmazott nyomást. Ez hagyományos nyomáskiegyenlítõ szerkezetekkel vagy más szerkezeti megoldással érhetõ el.

6.5.3.4.11 A 31HZ2 típusú IBC-k belsõ tartályának legalább háromrétegû fóliából kell állnia.

6.5.3.4.12 A külsõ burkolat szerkezete és anyagának szilárdsága feleljen meg az összetett IBC ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának.

6.5.3.4.13 A külsõ burkolatnak mentesnek kell lennie minden olyan kiszögelléstõl, ami a belsõ tartályt megsérthetné.

6.5.3.4.14 A fém külsõ burkolatokat megfelelõ vastagságú, alkalmas fémbõl kell készíteni.

6.5.3.4.15 A fából készült külsõ burkolathoz felhasznált fának jól kiérleltnek, kereskedelmi szárazságúnak és olyan hibától mentesnek kell lennie, ami a burkolat bármely részének szilárdságát csökkentené. A tetõ és fenék vízálló farostlemezbõl, pl. keménylemezbõl, faforgácslemezbõl vagy egyéb, alkalmas típusból is készíthetõ.

6.5.3.4.16 A rétegelt falemez burkolatokhoz felhasznált rétegelt falemezt jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fûrészeléssel 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 erõsíteni, vagy azonos mértékben alkalmas eszközökkel össze kell erõsíteni.

6.5.3.4.17 A farostlemezbõl készült külsõ burkolatok falait vízálló farostlemezbõl, pl. keménylemezbõl, faforgácslemezbõl vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni. A burkolatok egyéb részei más alkalmas anyagokból is készíthetõk.

6.5.3.4.18 A papírlemez külsõ burkolatokhoz jó minõségû és ellenállóképes, tömör- vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegût) kell használni, amely megfelel a burkolat ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának. A külsõ felület vízállóságának olyan mértékûnek 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 megfelelõ 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 fedõrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.5.3.4.19 A papírlemez külsõ burkolat végei elláthatók fakerettel vagy teljes egészében fából készíthetõk. Erõsítésként falécek alkalmazhatók.

6.5.3.4.20 A papírlemez külsõ burkolatok palástillesztéseit vagy ragasztószalaggal kell leragasztani, vagy át kell lapolni és össze kell ragasztani, vagy fémkapoccsal össze kell tûzni. Az átlapolásnak kielégítõ mértékûnek kell lennie. Ha a zárás ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni.

6.5.3.4.21 Amennyiben a külsõ burkolat mûanyagból van, a 6.5.3.4.6 – 6.5.3.4.9 pont vonatkozó követelményeit kell alkalmazni annak figyelembevételével, hogy ebben az esetben a belsõ tartályra vonatkozó követelményeket kell az összetett IBC külsõ burkolatára is alkalmazni.

6.5.3.4.22 A 31HZ2 típusú IBC-k külsõ burkolatának a belsõ tartályt mindenütt teljesen körül kell vennie.

6.5.3.4.23 Az IBC szerves részét képezõ rakodólap alapzatnak ill. bármilyen különálló rakodólapnak alkalmasnak kell lennie a megengedett legnagyobb bruttó tömegig megtöltött IBC gépi kezelésére.

6.5.3.4.24 A rakodólapot, ill. az IBC szerves részét képezõ alapzatot úgy kell kialakítani, hogy az IBC alapján ne legyen semmilyen kiszögellés, ami a kezelés során sérülést okozhatna.

6.5.3.4.25 A külsõ burkolatot a különálló rakodólaphoz hozzá kell erõsíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felsõ felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstõl, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.4.26 A halmazolás megkönnyítésére erõsítõ szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a belsõ tartályon kívül kell elhelyezni.

6.5.3.4.27 Amennyiben az IBC-t halmazolásra szánják, a teherviselõ felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjék. Az ilyen IBC-t úgy kell kialakítani, hogy a terhet ne a belsõ 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 felülrõl emelõ szerkezetet beépíteni.

6.5.3.5.3 Szilárd és jó minõségû, tömör- vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegût) kell használni, amely megfelel az IBC ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának. A külsõ felület vízállóságának olyan mértékûnek 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 megfelelõ 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 fedõrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.5.3.5.4 Az oldalfalaknak, a tetõnek 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 megfelelõ mértékben át kell lapolni és azokat ragasztószalaggal kell lezárni, le kell ragasztani vagy fémkapcsokkal kell tûzni, vagy legalább azonos hatékonyságú módszerrel kell egyesíteni. Ha az egyesítés ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni. A fémkapcsoknak minden összeerõsítendõ 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 ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a normális szállítási körülmények között fellépõ nyomások és ütõdések elviselésére.

6.5.3.5.7 Az IBC szerves részét képezõ 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 képezõ 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 erõsíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felsõ felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstõl, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.5.10 A halmazolás megkönnyítésére erõsítõ 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 teherviselõ 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 következõ 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 felülrõl emelõ szerkezetet beépíteni.

6.5.3.6.3 A felhasznált anyag szilárdsága és a test gyártás módja feleljen meg az IBC ûrtartalmának és rendeltetésszerû 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 egyenértékû módon kell gyártani. Az elemek akkor tekinthetõk az egyetlen darabból készülttel egyenértékûnek, ha a következõ ragasztásos kötés típusok valamelyikét alkalmazzák: Lindermann illesztés (fecskefarok illesztés), hornyolás, átlapolás vagy tompaillesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítõelemmel, vagy akkor, ha legalább azonos hatékonyságú más eljárást alkalmaznak.

6.5.3.6.5 A rétegelt falemez testeknek legalább 3 rétegûnek kell lenniük. Jól kiérlelt, hántolással, vágással vagy fûrészeléssel 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 farostlemezbõl készült testeket vízálló farostlemezbõl, pl. keménylemezbõl, faforgácslemezbõl 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 összeerõsíteni.

6.5.3.6.8 A bélést alkalmas anyagból kell készíteni. A használt anyag szilárdságának és a bélés szerkezetének meg kell felelnie az IBC ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának. Az illesztéseknek és zárásoknak portömörnek kell lenniük és alkalmasnak kell lenniük a normális szállítási körülmények között fellépõ nyomások és ütõdések elviselésére.

6.5.3.6.9 Az IBC szerves részét képezõ 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 képezõ 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 erõsíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felsõ felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstõl, ami az IBC-t megsérthetné.

6.5.3.6.12 A halmazolás megkönnyítésére erõsítõ 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 teherviselõ 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, mielõtt az IBC-t használatba vennék. Az IBC gyártási típusát kialakítása, nagysága, anyaga és falvastagsága, gyártásmódja és töltõ- és ürítõberendezései határozzák meg; egy típushoz azonban különbözõ 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 elõkészített IBC-ken kell végrehajtani. Az IBC-t a megfelelõ szakaszokban elõírtak 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 jellemzõkkel (tömeg, szemcseméret, stb.) kell rendelkeznie, mint a szállítandó anyagnak. A küldeménydarab megkövetelt össztömegének elérése érdekében használhatók kiegészítõ 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 ejtõpróbáknál helyettesítõ anyagot használnak, ennek a szállítandó anyaggal azonos relatív sûrûségûnek és viszkozitásúnak kell lennie. Folyadékokra vonatkozó ejtõpróbánál helyettesítõ anyagként víz is használható a következõ feltételek mellett:

a) ha a szállítandó anyag relatív sûrûsége nem haladja meg az 1,2 értéket, az ejtési magasságnak a 6.5.4.9.4 pontban levõ táblázatban elõírtnak kell lennie;

b) ha a szállítandó anyag relatív sûrûsége meghaladja az 1,2 értéket, az ejtési magasságot a szállítandó anyag egy tizedesjegyre felkerekített relatív sûrûsége (*d*) alapján a következõk 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, méretû, falvastagságú és kialakítású IBC-bõl egy darabot alá kell vetni a 6.5.4.5 – 6.5.4.12 bekezdésben felsorolt próbáknak a 6.5.4.3.5 pont szerinti sorrendben. Ezeket a gyártási típus vizsgálatokat az illetékes hatóság elõírásai szerint kell elvégezni.

6.5.4.2.2 Az illetékes hatóság engedélyezheti azon IBC-k szelektív vizsgálatát, amelyek csak kis mértékben térnek el a már bevizsgált típustól, pl. külsõ méreteik valamivel kisebbek.

6.5.4.2.3 Amennyiben a vizsgálatoknál különálló rakodólapokat használnak, a 6.5.4.13 bekezdés szerint kiadott vizsgálati jegyzõkönyvnek tartalmaznia kell a használt rakodólapok mûszaki leírását is.

6.5.4.3 ***Az IBC elõkészí tése a vizsgálathoz***

6.5.4.3.1 A papír IBC-ket, a papírlemez IBC-ket és az összetett IBC-ket papírlemez külsõ burkolattal legalább 24 órán át olyan klímában kell tartani, amelynek hõmérséklete és relatív páratartalma szabályozott. Három lehetõség közül lehet választani. A legelõnyösebb vizsgálati klíma a 23 °C ± 2 °C és 50% ± 2% relatív páratartalom. A másik két lehetõség a 20 °C ± 2 °C és 65% ± 2% relatív páratartalom vagy a 27 °C ± 2 °C és 65% ± 2% relatív páratartalom.

Megjegyzés: *Az átlagértékeknek ezen határok közé kell esniük. A rövid idejû ingadozások és a mérési korlátok az egyedi mérésektõl legfeljebb ± 5% relatív páratartalom eltérést eredményezhetnek a vizsgálatok reprodukálhatóságának észrevehetõ csökkenése nélkül.*

6.5.4.3.2 Kiegészítõ intézkedéseket kell tenni, annak ellenõrzésére, hogy a 31H1 és 31H2 típusú merev falú mûanyag és a 31HZ1 és 31HZ2 típusú összetett IBC-k gyártására használt mûanyag 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 elõírásainak.

6.5.4.3.3 Annak bizonyítására, hogy kielégítõ a vegyi összeférhetõség a tartalommal, az IBC mintát hat hónapos elõzetes tárolásnak kell alávetni, amely alatt az IBC minták a szállítani kívánt anyaggal vannak töltve, vagy olyan anyaggal, amelyrõl ismeretes, hogy a kérdéses mûanyagra legalább ugyanolyan mértékben fejt ki feszültségi repedést, duzzadás révén lágyulást okozó vagy molekuláris degradáló hatást. Ezután a mintát alá kell vetni a 6.5.4.3.5 táblázatban felsorolt próbáknak.

6.5.4.3.4 Amennyiben a mûanyag viselkedését más módon határozták meg, az elõzõ összeférhetõségi vizsgálatoktól el lehet tekinteni. Az ilyen más eljárásoknak legalább az elõzõ összeférhetõségi vizsgálattal azonos értékûeknek és az illetékes hatóság által elismerteknek kell lenniük.

6.5.4.3.5 *A szükséges gyártási típus vizsgálatok és sorrendjük*

Az IBC típusa	Emelés alulról	Emelés felülrõl [a)]	Halmazolás [b)]	Tömörség	Folyadék nyomás	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 mûanyag:									
11H1, 11H2	1.[a)]	2.	3.	–	–	4.	–	–	–
21H1, 21H2, 31H1, 31H2	1.[a)]	2.	3.	4.	5.	6.	–	–	–
Összetett:									
11HZ1, 11HZ2	1.[a)]	2.	3.	–	–	4.[e)]	–	–	–
21HZ1, 21HZ2, 31HZ1, 31HZ2	1.[a)]	2.	3.	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 felülrõl vagy oldalról történõ emelésre van kialakítva.
d) Ahol a szükséges próbát x jelzi, az azt jelenti, hogy az egyik próbát elviselt IBC további próbákhoz bármilyen sorrendben felhasználható.
e) Az ejtõpróbához azonos kialakítású másik IBC is használható.

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 elõkészítése a próbához*

Az IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegének 1,25-szorosáig kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

6.5.4.4.3 *Vizsgálati eljárás*

Az IBC-t emelõvillás 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 felõli 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 felülrõl***

6.5.4.5.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként miden olyan IBC típusnál, amely el van látva a felülrõl való emelésre szolgáló szerkezettel és a felülrõl vagy oldalról történõ emeléshez kialakított hajlékony falú IBC-knél.

6.5.4.5.2 *Az IBC elõkészítése a próbához*

A fém, a merev falú mûanyag és az összetett IBC-t megengedett legnagyobb bruttó tömegének kétszereséig kell megtölteni. A hajlékony falú IBC-t 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 rendeltetésszerûen fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc idõtartamig.

A merev falú mûanyag és összetett IBC-ket a következõképpen kell felemelni:

a) Az IBC-t mindegyik emelõszerkezet-párjánál (egymással átlósan szemben levõ két emelõszerkezeténél) fogva öt perc idõtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelõ erõk függõlegesen hassanak; és

b) az IBC-t mindegyik emelõszerkezet-párjánál (egymással átlósan szemben levõ két emelõszerkezeténél) fogva öt perc idõtartamig felemelve kell tartani, úgy hogy az emelõ erõk a középpontra a függõlegeshez képest 45°-ban hassanak.

6.5.4.5.4 A hajlékony falú IBC-knél a felülrõl történõ emelés és az elõkészítés legalább azonos hatékonyságú más módszerrel is történhet.

6.5.4.5.5 *Elfogadási feltétel*

a) Fém IBC-knél, merev falú mûanyag 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 emelõszerkezetén, 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 elõkészítése a próbához*

Az IBC-t, kivéve a hajlékony falú IBC-t, a megengedett legnagyobb bruttó tömegig kell megtölteni. A hajlékony falú IBC-t ûrtartalmának legalább 95%-áig a megengedett legnagyobb terheléssel kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

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). Az IBC-t a próbaterhelésnek legalább a következõ idõtartamig kell kitenni:
   (i) a fém IBC-t 5 percig;
   (ii) a 11H2, 21H2 és 31H2 típusú merev falú mûanyag IBC-t és az összetett IBC-t külsõ mûanyag 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 következõ módok egyike szerint kell alkalmazni:
   (i) a megengedett legnagyobb bruttó tömegig (hajlékony falú IBC esetében a megengedett legnagyobb terheléssel) megtöltött egy vagy több, azonos típusú IBC-t kell a próbának alávetett IBC-re ráhelyezni;
   (ii) megfelelõ 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 ráhelyezendõ 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 idõszakos vizsgálatként olyan IBC típusoknál, amelyeket folyadékokhoz vagy nyomás alatt töltött vagy ürített szilárd anyagokhoz használnak.

6.5.4.7.2 *Az IBC elõkészítése a próbához*

A próbát az esetleges hõszigetelés felhelyezése elõtt kell végrehajtani. A szellõzõ zárószerkezeteket vagy hasonló, nem szellõzõ szerkezetekre kell kicserélni vagy tömören le kell zárni.

6.5.4.7.3 *Vizsgálati eljárás és alkalmazandó próbanyomás*

A nyomáspróbát legalább 10 perc idõtartamig legalább 20 kPa (0,2 bar) állandó túlnyomással kell végrehajtani. Az IBC légtömörségét megfelelõ módszerrel, pl. légnyomás-különbség méréssel vagy az IBC vízbe merítésével vagy fém IBC-knél az egyesítési helyek és varratok szappan oldattal történõ bekenésével kell megállapítani. Vízbe merítés esetén a hidrosztatikai nyomás figyelembe vételéhez korrekciós tényezõt kell alkalmazni. Más, legalább azonos hatékonyságú módszerek is használhatóak.

6.5.4.7.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be tömítetlenség.

6.5.4.8 ***Belsõ (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 elõkészítése a próbához*

A próbát az esetleges hõszigetelés felhelyezése elõtt kell végrehajtani. A nyomáscsökkentõ 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 idõtartamig 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) kiegészítõ 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 elõtt kell elvégezni.

6.5.4.8.4.2 Merev falú mûanyag 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 következõ módszerekkel meghatározott elsõ érték:

(i) az IBC-ben mért össznyomást (azaz a betöltött anyag gõznyomásához hozzáadva a benne levõ levegõ vagy inert gáz parciális nyomását és 100 kPa-t levonva) 55 °C-on meg kell szorozni 1,5-ös biztonsági tényezõvel; ezt az össznyomást a 4.1.1.4 bekezdés szerinti maximális töltési fok és 15 °C töltési hõmérséklet alapján kell meghatározni; vagy

(ii) szállítandó anyag 50 °C-on fennálló gõznyomásának 1,75-szorosából le kell vonni 100 kPa-t, de minimálisan 100 kPa próbanyomás; vagy

(iii) a szállítandó anyag 55 °C-on fennálló gõznyomásának 1,5-szeresébõl le kell vonni 100 kPa-t, de minimálisan 100 kPa próbanyomás;

és a következõ módszerrel meghatározott második érték:

(iv) 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 mûanyag 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 elõkészítése a próbához*

a) Fém IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelõen szilárd anyagok esetén ûrtartalmának legalább 95%-áig, folyékony anyagok esetén ûrtartalmának legalább 98%-áig kell megtölteni. A nyomáscsökkentõ szerkezeteket hatástalanítani kell, vagy el kell távolítani és a nyílásokat le kell zárni.

b) Hajlékony falú IBC-nél: az IBC-t ûrtartalmának legalább 95%-áig a megengedett legnagyobb terheléssel kell – a terhelést egyenletesen elosztva – megtölteni.

c) Merev falú mûanyag IBC-nél és összetett IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelõen szilárd anyagok esetén ûrtartalmának legalább 95%-áig, folyékony anyagok esetén ûrtartalmának legalább 98%-áig kell megtölteni. A nyomáscsökkentõ 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 hõmérsékletét –18 °C-ra vagy az alá csökkentették. A minta ilyen elõkészítése 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. Ettõl a kondicionálástól el lehet tekinteni, ha a kérdéses anyagok hajlékonysága és szakítószilárdsága –18 °C-on vagy az alatt jelentõsen nem csökken.

d) Papírlemez és fa IBC-nél: az IBC-t a gyártási típusnak megfelelõen ûrtartalmának 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 ûrtartalmú IBC-t ezenkívül a következõképpen is le kell ejteni:

a) a fém IBC-t az elsõ ejtési próbánál vizsgált, az alapfelület leggyengébbnek tekintett részétõl eltérõ, legsérülékenyebb részre;

b) a hajlékony falú IBC-t a legsérülékenyebb oldalára;

c) a merev falú mûanyag, az összetett, a papírlemez és a fa IBC-t: laposan az oldallapra, laposan a tetõlapra 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 kismértékû elfolyása a záráson vagy a varrásokon keresztül a felütközéskor nem tekintendõ az IBC tönkremenetelének, feltéve, hogy miután az IBC-t a talajról felemelték, további szivárgás nem következik be.

c) Merev falú mûanyag, összetett, papírlemez és fa IBC-knél: nem következhet be a tartalom elvesztése. A tartalom kismértékû elfolyása a záráson keresztül a felütközéskor nem tekintendõ 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 elõkészítése a próbához*

Az IBC-t ûrtartalmának legalább 95%-áig és a megengedett legnagyobb terheléssel kell megtölteni, a terhelést egyenletesen elosztva.

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 fõ tengelyére 45°-os szögben, mégpedig a fenék és a tartalom szintje közötti félmagasságban. Az IBC-re ezután egyenletesen elosztott, a megengedett legnagyobb terhelés kétszeresével egyenlõ terhelést kell helyezni. A terhelést legalább 5 percig kell rajta tartani. Az olyan IBC-t, amelyet felülrõl 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 idõtartamig.

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 elõkészítése a próbához*

Az IBC-t ûrtartalmának legalább 95%-áig és a megengedett legnagyobb terheléssel kell megtölteni, a terhelést egyenletesen elosztva.

6.5.4.11.3 *Vizsgálati eljárás*

Az IBC-t oly módon kell átbillenteni, hogy felsõ 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 kismértékû kiszabadulása a záráson vagy a varrásokon keresztül a felütközéskor nem tekintendõ 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 felülrõl vagy oldalról való emelésre van kialakítva.

6.5.4.12.2 *Az IBC elõkészítése a próbához*

Az IBC-t ûrtartalmának legalább 95%-áig és a gyártási típusra megengedett legnagyobb terheléssel kell megtölteni, a terhelést egyenletesen elosztva.

6.5.4.12.3 *Vizsgálati eljárás*

Az egyik oldalára fektetett IBC-t egyik emelõszerkezeténél, vagy amennyiben négy van, két emelõszerkezeténél fogva legalább 0,1 m/s sebességgel függõleges helyzetbe kell felemelni, amíg a talajtól elválik.

6.5.4.12.4 *Elfogadási feltétel*

Nem következhet be sem az IBC, sem emelõszerkezetének olyan sérülése, amely az IBC biztonságát a szállítás vagy kezelés során csökkentené.

6.5.4.13 ***Vizsgálati jegyzõkönyv***

6.5.4.13.1 A vizsgálatokról jegyzõkönyvet kell készíteni, amit az IBC felhasználói számára hozzáférhetõvé kell tenni és amelynek legalább a következõ adatokat kell tartalmaznia:

1. A vizsgálatot végzõ szerv neve és címe;
2. A vizsgálatot kérõ neve és címe (ha ilyen van);
3. A vizsgálati jegyzõkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzõkönyv 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 esetleg kiegészíthetõ;
7. Legnagyobb ûrtartalom;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzõi, pl. folyadékoknál a viszkozitás és a relatív sûrûség és szilárd anyagoknál a szemcseméret;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzõkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.5.4.13.2 A vizsgálati jegyzõkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra elõkészített IBC a jelen fejezet megfelelõ rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzõkönyv egy példányát az illetékes hatóságnak kell átadni.

6.5.4.14 ***A fém, a merev falú mûanyag és az összetett IBC-k elsõ alkalommal és idõszakosan végzendõ egyedi vizsgálata***

6.5.4.14.1 Ezeket a vizsgálatokat az illetékes hatóság elõírásai 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 mûanyag IBC-t és összetett IBC-t, amelyet folyadékok vagy nyomással töltött, ill. ürített szilárd anyagok szállítására használnak, elsõ alkalommal (azaz mielõtt elõször szállításra használnák) és azután legfeljebb két és fél éves idõközönként idõszakosan tömörségi próbának kell alávetni.

6.5.4.14.4 Ezt a tömörségi próbát meg kell ismételni mindenféle javítást követõen, a szállításhoz történõ ismételt használat elõtt.

6.5.4.14.5 A próbák eredményeit vizsgálati jegyzõkönyvben kell rögzíteni, amelyet az IBC tulajdonosának meg kell õriznie.

6.6 FEJEZET

A NAGYCSOMAGOLÁSOK GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

6.6.1 Általános elõírások

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 elõírásainak, a nagycsomagolásokat olyan minõségbiztosítási program szerint kell gyártani és bevizsgálni, amelyet az illetékes hatóság kielégítõnek tart.

6.6.2 A nagycsomagolások típusát jelölõ kód

A nagycsomagolásokhoz használt kód a következõkbõl áll:

a) két arab számjegy

50 a merev falú nagycsomagolásokhoz; vagy
51 a hajlékony falú nagycsomagolásokhoz; és

b) egy latin nagybetû, amely az anyag fajtáját jelöli, pl. fa, acél, stb. A használható nagybetûket a 6.1.2.6 bekezdés sorolja fel.

6.6.3 Jelölés

6.6.3.1 *Alapjelölés*. Minden, a RID elõírásai szerint gyártott és RID szerinti felhasználásra szánt nagycsomagolást tartósan és jól olvashatóan el kell látni a következõ jelöléssel:

a) az Egyesült Nemzetek jele a csomagolóeszközön:

;

Amennyiben a jelölést beütéssel viszik fel a fém nagycsomagolásokra, e jel helyett az „UN” nagybetûk 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 nagybetû, 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 év (az utolsó két számjegy) és hónap;

e) annak az államnak a jele, amely a jelölés alkalmazását engedélyezte, a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvek 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 elõzõ pontok sorrendjében kell felvinni.

6.6.3.2 ***Példák a jelölésre***

	50A/X/05 96/N/PQRS 2500/1000	Acél nagycsomagolásokhoz, amelyek halmazolhatók; a halmazolási próba során alkalmazott terhelés: 2500 kg; a megengedett legnagyobb bruttó tömeg: 1000 kg.
	50H/Y/04 95/D/ABCD 987 0/800	Mûanyag nagycsomagoláshoz, amely nem halmazolható, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg: 800 kg.
	51H/Z/06 97/S/1999 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 fémbõl készült nagycsomagolásokra***

50A kódjelû acél nagycsomagolás
50B kódjelû alumínium nagycsomagolás
50N kódjelû fém (acélt és alumíniumot kivéve) nagycsomagolás

6.6.4.1.1 A nagycsomagolást olyan alkalmas, alakítható fémbõl kell készíteni, amelynek hegeszthetõsége bizonyított. A hegesztési varratokat szakszerûen kell elkészíteni és azoknak teljes biztonságot kell nyújtaniuk. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hõmérsékleten tanúsított viselkedést.

6.6.4.1.2 Gondoskodni kell arról, hogy az egymással határos különbözõ fémek révén létrejövõ elektrolitikus korrózió elkerülhetõ legyen.

6.6.4.2 ***Különleges követelmények a hajlékony falú nagycsomagolásokra***

51H kódjelû hajlékony falú mûanyag nagycsomagolás
51M kódjelû hajlékony falú papír nagycsomagolás

[1)] A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

6.6.4.2.1 A nagycsomagolásokat megfelelõ anyagokból kell gyártani. Az anyag szilárdságának és a hajlékony falú nagycsomagolás gyártási módszerének igazodnia kell a nagycsomagolás ûrtartalmához 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 õriznie 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, hõhegesztéssel, ragasztással vagy ezekkel egyenértékû eljárással kell elkészíteni. A varrással kialakított egyesítések minden végét el kell dolgozni.

6.6.4.2.4 A hajlékony falú nagycsomagolásnak kielégítõ ellenállással kell rendelkeznie az ultraibolya sugárzás hatására, a klimatikus hatásokra vagy a rendeltetés szerint szállított anyag hatására bekövetkezõ öregedéssel és gyengüléssel szemben.

6.6.4.2.5 Amennyiben a mûanyagból készült, hajlékony falú nagycsomagolást az ultraibolya sugarak ellen védeni kell, ennek korom vagy más alkalmas pigment vagy inhibitor hozzáadásával kell történnie. Az adalékoknak összeférhetõnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a csomagolóeszköz-test teljes élettartama alatt meg kell õrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolja.

6.6.4.2.6 A nagycsomagolás anyagába adalékanyagok keverhetõk, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezõtlenül 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 mûanyag nagycsomagolásokra***

50H kódjelû merev falú mûanyag nagycsomagolás

6.6.4.3.1 A nagycsomagolást ismert minõségi jellemzõjû, alkalmas mûanyagból kell gyártani és ûrtartalmának és rendeltetésszerû felhasználási módjának megfelelõ szilárdsággal kell rendelkeznie. Az anyagnak kielégítõ ellenállást kell tanúsítania a tartalmazott anyag és esetleg az ultraibolya sugárzás hatására bekövetkezõ öregedéssel és gyengüléssel szemben. Szükség esetén figyelembe kell venni az alacsony hõmérsékleten tanúsított viselkedését. A benne levõ 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 összeférhetõnek kell lenniük a tartalommal és hatásukat a test teljes élettartama alatt meg kell õrizniük. Olyan korom, pigment vagy inhibitor alkalmazásánál, amely különbözik a bevizsgált gyártási típus gyártásához használttól, a vizsgálatok megismétlésétõl el lehet tekinteni, ha a megváltozott korom-, pigment- vagy inhibitor tartalom a szerkezeti anyag fizikai tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolja.

6.6.4.3.3 A nagycsomagolás anyagába adalékanyagok keverhetõk, hogy az öregedéssel szembeni ellenállóképességet javítsák, vagy más célokra, feltéve, hogy ezek az adalékok az anyag fizikai vagy kémia tulajdonságait kedvezõtlenül nem befolyásolják.

6.6.4.4 ***Különleges követelmények a papírlemez nagycsomagolásokra***

50G kódjelû merev falú papírlemez nagycsomagolás

6.6.4 4.1 Szilárd és jó minõségû, tömör vagy hullámpapírlemezt (három vagy többrétegût) kell használni, amely megfelel a nagycsomagolás ûrtartalmának és rendeltetésszerû használatának. A külsõ felület vízállóságának olyan mértékûnek 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 megfelelõ 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 fedõrétegekhez szilárdan hozzá kell ragasztani.

6.6.4.4.2 Az oldalfalaknak, a tetõnek és a fenéknek minimálisan 15 J beszakítási szilárdsággal kell rendelkezniük, az ISO 3036:1975 szabvány szerint mérve.

6.6.4.4.3 A nagycsomagolások külsõ burkolatain a palást illesztéseit megfelelõ mértékben át kell lapolni és ragasztószalaggal kell lezárni, le kell ragasztani vagy fémkapcsokkal kell tûzni, vagy legalább azonos hatékonyságú módszerrel kell egyesíteni. Ha az egyesítés ragasztással vagy ragasztószalaggal történik, vízálló ragasztót kell használni. A fémkapcsoknak minden összeerõsítendõ 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 képezõ 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 képezõ 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 erõsíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felsõ felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstõl, ami a nagycsomagolást megsérthetné.

6.6.4.4.7 A halmazolás megkönnyítésére erõsítõ szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.6.4.4.8 Amennyiben nagycsomagolásokat halmazolásra szánják, a teherviselõ felületnek olyannak kell lennie, hogy a terhelés biztonságos módon elosztódjon.

6.6.4.5 ***Különleges követelmények a fa nagycsomagolásokra***

50C kódjelû közönséges fa nagycsomagolás
50D kódjelû rétegelt falemez nagycsomagolás
50F kódjelû farostlemez nagycsomagolás

6.6.4.5.1 A felhasznált anyag szilárdsága és a test gyártási módja feleljen meg a nagycsomagolás ûrtartalmának és rendeltetésszerû 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 egyenértékû módon kell gyártani. Az elemek akkor tekinthetõk az egy darabból készülttel egyenértékûnek, ha a következõ ragasztásos kötéstípusok valamelyikét alkalmazzák: Lindermann illesztés (fecskefarok illesztés), hornyolt átlapolás vagy a tompa illesztés, minden csatlakozásnál legalább két, hullámosított fém rögzítõelemmel, vagy akkor, ha legalább azonos hatékonyság más eljárást alkalmaznak.

6.6.4.5.3 A nagycsomagoláshoz felhasznált rétegelt falemeznek legalább háromrétegûnek kell lennie. Jól kiérlelt, hántolt vagy fûrészelt 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 farostlemezbõl, pl. keménylemezbõl, faforgácslemezbõl vagy egyéb alkalmas típusból kell készíteni.

6.6.4.5.5 A nagycsomagolások oldallapjait szilárdan a sarokoszlopokhoz vagy homloklapokhoz kell szegezni vagy erõsíteni vagy azonos mértékben alkalmas eszközökkel kell összeerõsíteni.

6.6.4.5.6 A nagycsomagolás szerves részét képezõ 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 képezõ 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 erõsíteni, hogy biztosítva legyen a stabilitás a kezelés és a szállítás során. A különálló rakodólap felsõ felületének mentesnek kell lennie mindenféle éles kiszögelléstõl, ami a nagycsomagolást megsérthetné.

6.6.4.5.9 A halmazolás megkönnyítésére erõsítõ szerkezetek, mint pl. fa tartóelemek használhatók, de ezeket a bélésen kívül kell elhelyezni.

6.6.4.5.10 Amennyiben nagycsomagolásokat halmazolásra szánják, a teherviselõ 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 elõtt kell elvégezni. A nagycsomagolás gyártási típusát kialakítása, nagysága, anyaga és falvastagsága, gyártásmódja és a csomagolási módszer határozzák meg; egy típushoz azonban különbözõ 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 idõközönként meg kell ismételni. Az ilyen vizsgálatoknál papírlemez nagycsomagolások esetén a szobahõmérsékleten való elõkészítés azonosnak tekintendõ a 6.6.5.2.3 pont elõírásaival.

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 méretû belsõ csomagolásokat vagy kisebb nettó tömegû belsõ csomagolásokat tartalmaznak; és amelyek olyan nagycsomaglások, melyek a külsõ méret(ek)et tekintve valamivel kisebbek.

6.6.5.1.6 Amennyiben egy nagycsomagolást különbözõ típusú belsõ csomagolóeszközökkel sikeresen bevizsgáltak, ebbe a nagycsomagolásba a különbözõ belsõ csomagolóeszközök tetszõleges kombinációban behelyezhetõk. Ezenkívül, a csomagolás további vizsgálata nélkül használhatók a következõ belsõ csomagolóeszköz változatok, ha azonos követelményszintnek felelnek meg:

a) Azonos vagy kisebb méretû belsõ csomagolóeszközök használhatók, amennyiben:
   (i) a belsõ csomagolóeszközök hasonló kialakításúak, mint a bevizsgált belsõ csomagolóeszközök (pl. alak – hengeres, szögletes, stb.);
   (ii) a belsõ csomagolóeszközök szerkezeti anyaga (üveg, mûanyag, fém, stb.) az eredetileg bevizsgált belsõ csomagolóeszközökkel azonos vagy nagyobb mértékben ellenálló az ütõdéseknél és halmazolásnál fellépõ erõkkel szemben;
   (iii) a belsõ csomagolóeszközök nyílásai azonos vagy kisebb átmérõjûek és zárásuk hasonló kialakítású (pl. csavarmenetes kupak, bepattanó fedél, stb.);
   (iv) elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belsõ csomagolóeszközök jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására; és
   (v) a belsõ csomagolóeszközök ugyanolyan helyzetben vannak a külsõ csomagolóeszközbe elhelyezve, mint a bevizsgált csomagolóeszközök.

b) Azokból a belsõ csomagolóeszközökbõl, amelyekkel bevizsgálták, vagy az elõzõ a) pontban leírt eltérõ belsõ csomagolóeszközökbõl kevesebb is használható, amennyiben elegendõ mennyiségû párnázóanyagot használnak a hézagok kitöltésére és a belsõ csomagolóeszközök jelentõsebb elmozdulásának megakadályozására.

6.6.5.1.7 Az illetékes hatóság bármikor elõírhatja, hogy a jelen szakasz elõírásainak megfelelõ 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 végezhetõ.

6.6.5.2 ***Elõkészítés a vizsgálatokhoz***

6.6.5.2.1 A próbákat szállításra kész csomagolásokon kell végrehajtani, beleértve az alkalmazott belsõ csomagolóeszközöket. A belsõ csomagolóeszközöket folyadékok esetén ûrtartalmuk legalább 98%-áig, szilárd anyag esetén legalább 95%-áig kell megtölteni. Az olyan nagycsomagolásoknál, ahol a belsõ csomagolóeszközök folyadékokat és szilárd anyagokat egyaránt tartalmaznak, külön vizsgálat szükséges a folyadék és külön a szilárd anyag tartalomra. A belsõ csomagolóeszközben levõ anyag, ill. a szállítandó tárgy helyettesíthetõ más anyaggal vagy tárggyal, kivéve, ha ez meghamisítaná a próbák eredményét.

Amennyiben más belsõ csomagolóeszközt vagy tárgyat alkalmaznak, annak ugyanolyan fizikai jellemzõi legyenek (tömeg, stb.), mint a szállítandó anyagnak vagy tárgynak. Abból a célból, hogy elérjék a küldeménydarab megkövetelt össztömegét, kiegészítõ 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 mûanyagból készült nagycsomagolásokat és a mûanyag belsõ csomagolóeszközöket – a szilárd anyagokat vagy tárgyakat tartalmazó zsákok kivételével – tartalmazó nagycsomagolásokat akkor kell az ejtõpróbának alávetni, amikor a vizsgálati minta és tartalma hõmérsékletét –18 °C-ra vagy az alá lehûtötték. Ezt a kondicionálást nem kell alkalmazni, ha a kérdéses anyagok alacsony hõmérsékleten elegendõ hajlékonysággal és szakítószilárdsággal bírnak. Ha a vizsgálandó mintát ily módon készítették elõ, 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 papírlemezbõl készült ngycsomagolásokat legalább 24 órán át szabályozott hõmérsékletû és relatív páratartalmú levegõn kell tartani. Három megoldás közül lehet választani. Az ajánlott érték 23 °C + 2 °C hõmérséklet és 50% + 2% páratartalom. A másik két lehetõség: 20 °C + 2 °C hõmérséklet és 65% + 2% páratartalom, illetve 27 °C + 2 °C hõmérséklet és 65% + 2% páratartalom.

Megjegyzés: *Az átlagértékeknek ezen határok közé kell esniük. A rövid idejû ingadozások és a mérési korlátok az egyedi mérésektõl legfeljebb ± 5% relatív páratartalom eltérést eredményezhetnek a vizsgálatok reprodukálhatóságának észrevehetõ 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 elõkészítése 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 emelõvillás 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 felõli 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 felülrõl*

6.6.5.3.2.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden olyan nagycsomagolás típusnál, amely el van látva a felülrõl való emelésre szolgáló szerkezettel.

6.6.5.3.2.2 *A nagycsomagolás elõkészítése a próbához*

A nagycsomagolást a megengedett legnagyobb bruttó tömegének kétszereséig kell megtölteni.

6.6.5.3.2.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolást rendeltetésszerûen fel kell emelni, amíg az a talajtól elválik, és ebben a helyzetben kell tartani 5 perc idõtartamig.

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 elõkészítése 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 mûanyag nagycsomagolások esetében 24 órán át.

6.6.5.3.3.4 *A ráhelyezendõ próbaterhelés kiszámítása*

A tehernek, amelyet a nagycsomagolásokra 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 *Ejtõpróba*

6.6.5.3.4.1 *Alkalmazási terület*

Gyártási típus vizsgálatként minden nagycsomagolás típusnál.

6.6.5.3.4.2 *A nagycsomagolás elõkészítése a próbához*

A nagycsomagolásokat a 6.6.5.2.1 pont szerint kell megtölteni.

6.6.5.3.4.3 *Vizsgálati eljárás*

A nagycsomagolásokat 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 nagycsomagolásokat 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 belsõ csomagolóeszközökben vagy tárgyakban levõ anyag nem szivároghat.

6.6.5.3.4.5.2 Az 1 osztály tárgyaihoz használandó nagycsomagolások nem szenvedhetnek olyan törést, ami lehetõvé teszi a nagycsomagolásból a robbanóanyag kifolyását vagy tárgyak kiszóródását.

6.6.5.3.4.5.3 A nagycsomagolás ejtési próbáján a minta megfelelõnek tekinthetõ, ha a teljes tartalmat megtartotta, még ha a zárás a továbbiakban nem is portömör.

6.6.5.4 ***Bizonyítvány és vizsgálati jegyzõkönyv***

6.6.5.4.1 A nagycsomagolások minden gyártási típusára 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 következõ adatokat tartalmazó jegyzõkönyvet kell készíteni, amit a nagycsomagolás felhasználói számára hozzáférhetõvé kell tenni:

1. A vizsgálatot végzõ szerv neve és címe;
2. A vizsgálatot kérõ neve és címe (ha ilyen van);
3. A vizsgálati jegyzõkönyv egyedi azonosítója;
4. A vizsgálati jegyzõkönyv kelte;
5. A nagycsomagolás gyártója;
6. A nagycsomagolás gyártási típusának leírása (pl. méretek, anyagok, zárószerkezetek, falvastagságok, stb.) és/vagy fénykép(ek);
7. Legnagyobb ûrtartalom / megengedett legnagyobb bruttó tömeg;
8. A vizsgálat alatti tartalom jellemzõi, pl. a belsõ csomagolóeszközök vagy tárgyak típusa és leírása;
9. A vizsgálatok leírása és eredményei;
10. A vizsgálati jegyzõkönyvet alá kell írni, az aláíró nevét és beosztását fel kell tüntetni.

6.6.5.4.3 A vizsgálati jegyzõkönyvnek megállapítást kell tartalmaznia arra nézve, hogy a szállításra elõkészített nagycsomagolás ezen fejezet megfelelõ rendelkezéseivel összhangban került vizsgálatra és más csomagolási módszerek vagy alkotórészek használata azt érvénytelenné teheti. A vizsgálati jegyzõkönyv egy példányát az illetékes hatóságnak kell átadni.

6.7 FEJEZET

A MOBIL TARTÁNYOK TERVEZÉSÉRE, GYÁRTÁSÁRA ÉS VIZSGÁLATÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

Megjegyzés: *A fémbõl gyártott tartánnyal rendelkezõ tartálykocsikra, leszerelhetõ tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a battériás kocsikra és többelemes gázkonténerekre (MEG-konténerekre) lásd a 6.8 fejezetet; a szálvázas mûanyagból gyártott tankkonténerekre lásd a 6.9 fejezetet.*

6.7.1 Alkalmazási terület és általános elõírások

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 történõ szállítására használt mobil tartányokra vonatkoznak. Eltérõ elõírás hiányában, ha egy mobil tartány a – többször módosított – 1972. évi „Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény” (CSC) meghatározása szerint szállítótartálynak (konténernek) minõsül, akkor e fejezet követelményein kívül a CSC egyezmény elõírásait is be kell tartani. A nyílt tengeren kezelt „off-shore” mobil tartányokra kiegészítõ követelmények is vonatkozhatnak.

6.7.1.2 A tudományos és mûszaki haladás figyelembe vétele érdekében e fejezet mûszaki követelményeinek teljesítése helyett más megoldások is alkalmazhatók. Az ilyen alternatív megoldásoknak a szállított anyaggal való összeférhetõség, az ütõdésekkel, a rakodási igénybevételekkel és a tûzzel szembeni ellenállóképességük tekintetében legalább olyan biztonságosnak kell lenniük, mintha e fejezet követelményeit teljesítették volna. Nemzetközi szállítás esetén az alternatív megoldású mobil tartányt az érintett illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia.

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 A 3 – 9 osztály anyagainak szállításához használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.2.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelynek befogadóképessége 450 liternél nagyobb, és amelyet 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 tölthetõnek és üríthetõnek kell lennie. A tartány külsõ részén stabilizáló elemeknek kell lenniük, és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsõsorban a szállító jármûre, ill. a hajóba történõ berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjármûvek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémbõl készült tartányok és a nagyméretû csomagolóeszközök (IBC-k) e meghatározás értelmében nem minõsülnek 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 külsõ szerkezeti szerelvényeket.

Az *üzemi szerelvények* a töltõ- és ürítõ-, a szellõzõ-, a biztonsági, a fûtõ-, a hûtõ- és a hõszigetelõ berendezések, valamint a mérõeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külsõ részén található erõsítõ-, rögzítõ-, védõ- vagy stabilizáló elemek.

A *megengedett legnagyobb üzemi nyomás* a tartány üzemi helyzetében, annak tetején mérhetõ nyomás, amely nem lehet kisebb, mint a következõ 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 gõznyomása (bar-ban) 65 °C-on mínusz 1 bar; és
   (ii) a folyadékszint feletti térben levõ levegõ, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következõk alapulvételével kell meghatározni: legfeljebb 65 °C hõmérsékletû folyadékszint feletti tér, valamint az átlagos hõmérséklet $t_r - t_f$ értékû növekedésébõl adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hõmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hõmérséklet, 50 °C).

A *számítási nyomás* a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat szerint a számításokhoz használandó nyomás. A számítási nyomás nem lehet kisebb, mint a következõ nyomások közül a legnagyobb:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás); vagy

b) a következõk összege:
   (i) az anyag abszolút gõznyomása (bar-ban) 65 °C-on mínusz 1 bar;
   (ii) a folyadékszint feletti térben levõ levegõ, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következõk alapulvételével kell meghatározni: legfeljebb 65 °C hõmérsékletû folyadékszint feletti tér, valamint az átlagos hõmérséklet $t_r - t_f$ értékû növekedésébõl adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hõmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hõmérséklet, 50 °C); és
   (iii) a 6.7.2.2.12 pontban meghatározott erõk alapján meghatározott folyadéknyomás, de legalább 0,35 bar; vagy

c) a 4.2.4.2.6 pontban, az alkalmazandó mobil tartány utasításban meghatározott legkisebb próbanyomás kétharmada.

A *próbanyomás* a számítási 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 4.2.4.2.6 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 elérõ tényleges belsõ 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 6.7.2.3.3.3 pontnak.

A *tervezési hõmérséklet-tartomány* a környezeti hõmérsékleten szállított anyagokhoz használt tartányok esetében – 40 °C...+ 50 °C. A magas hõmérsékletû anyagoknál a tervezési hõmérséklet nem lehet alacsonyabb, mint az anyag töltés, ürítés, ill. szállítás alatti legmagasabb hõmérséklete. Szélsõséges éghajlati körülményeknek kitett mobil tartányok esetében szigorúbb tervezési hõmérsékleteket kell alkalmazni.

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 elõírásainak megfelelõen 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 hegeszthetõsége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerûen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségessé teszi, a tartányt megfelelõen hõkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hõhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítõ szívósságot. Az anyagok kiválasztásánál a ridegtörés veszélye, a feszültség alatti korróziós repedezések és az ütésállóság szempontjából figyelembe kell venni a tervezési hõmérséklet-tartományt. Finom szemcseszerkezetû acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felsõ 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 jelentõs romlását olyan esetekben, amikor a tartányt legalább 30 percen át 110 kW/m^2 hõterhelés éri. A hõszigetelésnek 649 °C alatti minden hõmérsékleten hatásosnak kell maradnia, és olyan anyaggal kell burkolni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külsõ környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.2.2.2 A mobil tartányokat, a szerelvényeiket és a csõvezetékeket olyan anyagból kell készíteni,

a) amelyet a szállított anyag(ok) eleve nem támad(nak) meg; vagy

b) amely kémiai reakció révén megfelelõen passziválódik vagy semlegesítõdik; vagy

c) amely a tartányhoz közvetlenül hozzáerõsített vagy azzal egyenértékû 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.

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 kellõen rugalmasnak kell lennie, valamint igazodnia kell a tartány hõtágulási jellemzõihez. Ha a tartányhoz külsõ szerelvény van hegesztve, a bélésnek folytonosan túl kell nyúlnia a szerelvényen keresztül a karima legkülsõ peremeig.

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 különbözõ fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán sérüléseket okozhat.

6.7.2.2.7 A mobil tartány, a szerelvények, a tömítések, a bélések és a tartozékok anyaga nem gyakorolhat kedvezõtlen hatást a mobil tartányban szállítandó anyagokra.

6.7.2.2.8 A mobil tartányt megfelelõ emelõ és rögzítõ 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 belsõ nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépõ statikus, dinamikus és hõterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlõdése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.2.2.10 Azokat a tartányokat, amelyeket vákuumszeleppel látnak el, úgy kell tervezni, hogy tartós alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külsõ nyomásnak, amely a belsõ nyomásnál legalább 0,21 bar-ral nagyobb. A vákuumszelepeket úgy kell beállítani, hogy legfeljebb 0,21 bar vákuum hatására kinyissanak, kivéve, ha nagyobb külsõ túlnyomásra vannak méretezve, amikor is a felszerelendõ szelepek nyitónyomása nem lehet nagyobb, mint a tartány tervezésénél figyelembe vett vákuum mértéke. Azokat a tartányokat, amelyeken nincs vákuumszelep, úgy kell tervezni, hogy tartós alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külsõ nyomásnak, amely a belsõ nyomásnál legalább 0,4 bar-ral nagyobb.

6.7.2.2.11 A 3 osztály kritériumainak megfelelõ lobbanáspontú anyagok (beleértve a lobbanáspontjukon vagy annál magasabb hõmérsékleten szállított, magas hõmérsékletû anyagokat) szállítására szolgáló mobil tartányokon használt vákuumszelepeknek meg kell akadályozni a lángnak a tartányba történõ közvetlen behatolását, vagy a mobil tartánynak alkalmasnak kell lennie arra, hogy szivárgás nélkül ellenálljon a lángnak a tartányba történõ behatolása következtében fellépõ belsõ robbanásnak.

6.7.2.2.12 A mobil tartányoknak és rögzítõelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következõ, külön-külön fellépõ, statikus erõk elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással [1)] (g);

b) vízszintesen a menetirányra merõlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelmûen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással[1)] (g);

---

1) A számítások céljára $g = 9{,}81\ m/s^2$.

c) függõlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással[1)] (g); és

d) függõlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással[1)] (g);

6.7.2.2.13 A 6.7.2.2.12 pontban felsorolt erõknél a következõ biztonsági tényezõket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkezõ fémeknél a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkezõ fémeknél: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt.

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 elõírt 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 földelhetõnek kell lenniük, ha a 3 osztály kritériumainak megfelelõ lobbanáspontú anyagok (beleértve a lobbanáspontjukon vagy annál magasabb hõmérsékleten szállított, magas hõmérsékletû 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 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasítás szerint, vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges elõírás szerint szükséges, akkor a mobil tartányt kiegészítõ védelemmel kell ellátni, amely nagyobb falvastagságból, ill. nagyobb próbanyomásból állhat, a nagyobb falvastagságot, ill. a nagyobb próbanyomást az anyag szállításában rejlõ 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. nyúlásmérõ bélyegek alkalmazásával vagy az illetékes hatóság által jóváhagyott más módszerrel) szilárdsági ellenõrzésnek, ill. vizsgálatnak lehessen alávetni.

6.7.2.3.2 A tartányokat úgy kell tervezni és gyártani, hogy a számítási nyomás legalább 1,5-szeresével végrehajtott folyadéknyomás-próbát kiállják. Bizonyos anyagokra különleges elõírások találhatók a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításokban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges elõírásokban. 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 rendelkezõ, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett fémeknél a

tartányban a próbanyomáson fellépõ 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 elõírt 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 e hatóság által kijelölt 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 szereplõ 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 szemcseszerkezetû 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 merõleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetû 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 következõk 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 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges elõírásban meghatározott legkisebb vastagság.

6.7.2.4.2 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérõjû tartányoknál a palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl azzal egyenértékû vastagságúnak. Ha az átmérõ meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie, kivéve a II és a III csomagolási csoportba tartozó, porszerû vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetét, amikor is a legkisebb falvastagságot referencia acélra legfeljebb 5 mm-ig, illetve a felhasználandó fémbõl az azzal egyenértékû vastagságúra lehet csökkenteni.

6.7.2.4.3 Ha a tartány a sérülések ellen védõszerkezettel 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 átmérõjû tartányok falvastagságának azonban legalább 3 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl az azzal egyenértékû vastagságúnak. Az 1,80 m-nél nagyobb átmérõjû tartányoknál a legkisebb falvastagságának legalább 4 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl az azzal egyenértékû 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 kiegészítõ védelem kialakítható teljes külsõ szerkezeti védelemként, pl. megfelelõ szendvics szerkezet formájában, ahol a külsõ burkolat a tartányhoz van erõsítve, vagy kettõs falú szerkezettel, vagy úgy, hogy a tartányt egy hosszirányú és keresztirányú szerkezeti elemekkel rendelkezõ, teljes keretvázba erõsítik.

6.7.2.4.6 Valamely fém egyenértékû vastagságát, kivéve a 6.7.2.4.2 pontban a referencia acélra elõírt vastagságot, a következõ képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó fém esetén megkövetelt egyenértékû falvastagság (mm-ben);

e_o = a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges elõírásban 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 4.2.4.2.6 pont szerint 8 mm vagy 10 mm legkisebb falvastagság van elõírva, ez a vastagság a referencia acélra és 1,80 m tartány átmérõre vonatkozik. Szerkezeti acéltól (lásd a 6.7.2.1 bekezdést) eltérõ fémek használata vagy nagyobb tartányátmérõ esetén a vastagságot a következõ 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 egyenértékû falvastagság (mm-ben);

e_o = a 3.2 fejezet „A” táblázat 10 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasításban vagy a 3.2 fejezet „A” táblázat 11 oszlopában feltüntetett és a 4.2.4.3 bekezdésben leírt mobil tartány különleges elõírásban a referencia acélra meghatározott legkisebb falvastagság (mm-ben);

d_1 = a tartány átmérõje (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 falvastagság semmilyen esetben sem lehet kisebb a 6.7.2.4.2, a 6.7.2.4.3 és a 6.7.2.4.4 pontban meghatározott értéknél. 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 vizsgáló nyílással kell ellátni. A kamrákra osztott mobil tartányok minden egyes kamráját el kell látni búvónyílással vagy vizsgáló nyílással.

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 csõvezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hõtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelõ fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges, hegesztett csõkötéseket kell alkalmazni.

6.7.2.5.9 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csõkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csõvezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél elõfordulhat.

6.7.2.5.10 Egyetlen csõvezeték és csõszerelvény repesztõnyomása 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 nyomáscsökkentõ szerkezeteket) mûködése 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 4.2.4.2.6 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 meglevõ nyílást lezárnak, a zárást a tartányhoz kívülrõl és belülrõl hozzáhegesztett lemezzel kell kiképezni.

6.7.2.6.2 Bizonyos kristályosodó vagy nagy viszkozitású anyagok szállítására használt mobil tartányok alsó ürítõ nyílásait két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni. A szerkezetet az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv elõírásai szerint kell kialakítani, és a következõkbõl kell állnia:

a) a tartányhoz a lehetõ legközelebb felszerelt külsõ zárószelepbõl; és

b) az ürítõcsõ végén levõ folyadéktömör zárószerkezetbõl, ami lehet csavarozott vakkarima vagy csavarmenetes kupak.

6.7.2.6.3 Minden alsó ürítõ 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 kijelölt szerv elõírásai szerint kell kialakítani, és a következõkbõl kell állnia:

a) egy önzáró belsõ zárószelepbõl, azaz a tartány belsejébe vagy egy hegesztett karimába vagy ellenkarimába beépített zárószelepbõl, amely olyan, hogy:

(i) a belsõ zárószelep mûködtetõ-szerkezete a szelep ütközésbõl vagy gondatlanságból bekövetkezõ, nem kívánt kinyílását megakadályozza;

(ii) a belsõ zárószelep alulról vagy felülrõl mûködtethetõ;

(iii) ha lehet, a belsõ zárószelep nyitott vagy zárt helyzete a talajszintrõl ellenõrizhetõ;

(iv) a legfeljebb 1000 liter befogadóképességû mobil tartányok kivételével a szelepet el lehet zárni a mobil tartány olyan hozzáférhetõ helyérõl, ami távol van magától a szeleptõl; és

(v) a külsõ mûködtetõ-szerkezet megsérülése esetén a belsõ zárószerkezet továbbra is hatásos marad;

b) a tartányhoz a lehetõ legközelebb felszerelt külsõ zárószelepbõl; és

c) az ürítõcsõ végén levõ folyadéktömör zárószerkezetbõl, ami lehet csavarozott vakkarima vagy csavarmenetes kupak.

6.7.2.6.4 Ha a tartány bélelt, a 6.7.2.6.3. a) pontban elõírt belsõ zárószelep kiegészítõ külsõ zárószeleppel helyettesíthetõ. A gyártónak be kell tartania az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv elõírásait.

6.7.2.7 ***Biztonsági szerkezetek***

6.7.2.7.1 Minden mobil tartányt legalább egy nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni. Minden nyomáscsökkentõ szerkezetet úgy kell tervezni, gyártani és megjelölni, hogy az megfeleljen az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv elõírásainak.

6.7.2.8 ***Nyomáscsökkentõ szerkezetek***

6.7.2.8.1 Minden, 1900 liter vagy annál nagyobb befogadóképességû mobil tartányt, vagy független mobil tartány kamrát egy vagy több, rugóterhelésû nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, és a rugóterhelésû szerkezetekkel párhuzamosan hasadótárcsák vagy olvadó betétek is használhatók, kivéve, ha a 4.2.4.2.6 pontban a mobil tartány utasításban a 6.7.2.8.3 pontra való hivatkozással ez tiltva van. A nyomáscsökkentõ szerkezet teljesítményének elegendõnek kell lennie, hogy megakadályozza a tartány repedését a töltésbõl, ürítésbõl vagy a tartalom melegedésébõl eredõ túlnyomás vagy vákuum hatására.

6.7.2.8.2 A nyomáscsökkentõ 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 4.2.4.2.6 pontban leírt mobil tartány utasítás szerint bizonyos anyagra elõ van írva, a mobil tartányt olyan nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, amit az illetékes hatóság jóváhagyott. A nyomáscsökkentõ szerkezetnek egy rugóterhelésû nyomáscsökkentõ szelepbõl és egy eléhelyezett hasadótárcsából kell állnia, kivéve, ha – különleges rendeltetésû mobil tartány esetén – a szállított anyaggal összeférhetõ anyagból készült, jóváhagyott típusú nyomáscsökkentõ szerkezet van a tartányon. Ha a nyomáscsökkentõ szerkezet elé hasadótárcsa van elhelyezve, akkor a hasadótárcsa és a nyomáscsökkentõ szerkezet közti térbe nyomásmérõt, vagy más, alkalmas jelzõeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetõvé teszi a hasadótárcsa repedésének, kilyukadásának vagy szivárgásának észlelését, ami a nyomáscsökkentõ rendszer hibás mûködését okozhatja. A hasadótárcsának a nyomáscsökkentõ szelep nyitónyomását 10%-kal meghaladó névleges nyomásnál kell felszakadnia.

6.7.2.8.4 Minden, 1900 liternél kisebb befogadóképességû mobil tartányt nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, amely hasadótárcsa is lehet, amennyiben megfelel a 6.7.2.11.1 pont elõírásainak. Ha nem rugóterhelésû nyomáscsökkentõ szerkezetet alkalmaznak, akkor olyan hasadótárcsát kell alkalmazni, amely a próbanyomással megegyezõ névleges nyomáson szakad fel.

6.7.2.8.5 Ha a tartány nyomással történõ ürítésre van kialakítva, a szívócsõ vezetéket olyan alkalmas nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni, amely a tartány megengedett legnagyobb üzemi

nyomását meg nem haladó nyomáson lép mûködésbe, és a tartányhoz a lehetõ legközelebb zárószelepet kel elhelyezni.

6.7.2.9 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek beállítása***

6.7.2.9.1 Figyelembe kell venni, hogy a nyomáscsökkentõ szerkezet csak túlzott hõmérséklet emelkedés esetén léphet mûködésbe, 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 elõírt nyomáscsökkentõ szerkezeteket úgy kell beállítani, hogy ha a tartány próbanyomása 4,5 bar-nál nem nagyobb, akkor a nyitónyomás a próbanyomás öthatodának megfelelõ 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 nyomáscsökkentõ és vákuumszelepek használatát.

6.7.2.10 ***Olvadóbetétek***

6.7.2.10.1 Az olvadóbetéteknek 110…149 °C közötti hõmérsékleten kell kiolvadniuk, azzal a feltétellel, hogy a betét kiolvadási hõmérsékletén a tartányban kialakuló nyomás nem lehet nagyobb, mint a tartány próbanyomása. Az olvadóbetétet a tartány felsõ részén kell elhelyezni úgy, hogy bemenete a gõztérben legyen, és a külsõ hõhatással szemben semmilyen esetben sem szabad árnyékolni. Az olvadóbetétek nem használhatók olyan tartányoknál, amelyek próbanyomása meghaladja a 2,65 bar-t. A magas hõmérsékletû anyagok szállítására szolgáló mobil tartányokon használt olvadóbetétet úgy kell kialakítani, hogy csak a szállítás során fellépõ legnagyobb hõmérsékletnél magasabb hõmérsékleten olvadjon ki, és meg kell felelnie az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szervezet elõírásainak.

6.7.2.11 ***Hasadótárcsák***

6.7.2.11.1 A 6.7.2.8.3 pontban elõírtak kivételével, a hasadótárcsáknak a teljes tervezési hõmérséklet-tartományban a tartány próbanyomásával megegyezõ 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 nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítménye***

6.7.2.12.1 A 6.7.2.8.1 pont szerinti rugóterhelésû nyomáscsökkentõ szelep legkisebb átfolyási keresztmetszetének 31,75 mm átmérõjû szájnyílásnak kell megfelelnie. Az esetleges vákuumszelepeknek legalább 284 mm^2 átfolyási keresztmetszettel kell rendelkezniük.

6.7.2.12.2 A nyomáscsökkentõ szerkezetek összes lefúvási teljesítményének elégnek kell lennie ahhoz, hogy abban az esetben, ha a mobil tartányt teljesen elfedi a tûz, a tartányban a nyomás legfeljebb 20%-kal legyen nagyobb, mint a nyomáscsökkentõ szerkezet nyitónyomása. A szükséges összes lefúvási teljesítmény eléréséhez vészlefúvó szerkezetek is használhatók. A vészlefúvó szerkezetek rugóterhelésûek, hasadótárcsás vagy olvadóbetétes típusúak lehetnek, vagy rugóterhelésû szerkezet és hasadótárcsa kombinációjából is állhatnak. A

nyomáscsökkentõ szerkezetek szükséges teljesítményét a 6.7.2.12.2.1 pontban található képlet vagy a 6.7.2.12.2.3 pontban levõ táblázat használatával lehet meghatározni.

6.7.2.12.2.1 A nyomáscsökkentõ szerkezetek szükséges összes teljesítményének meghatározására, ami úgy tekintendõ, mint az együttmûködõ szerkezetek egyedi teljesítményének összege, a következõ 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 következõ:

nem szigetelt tartányra $F = 1$;

szigetelt tartányra $F = U(649 - t)/13{,}6$, de legalább 0,25,

ahol

U = a szigetelõréteg hõátadási együtthatója, $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, 38 °C-on;

t = az anyag tényleges hõmérséklete a töltés alatt (°C-ban); ha ez a hõmérséklet ismeretlen, akkor $t = 15$ °C;

Szigetelt tartányra az elõzõekben megadott F érték akkor használható, ha a szigetelés megfelel a 6.7.2.12.2.4 pont elõírásainak;

A = a tartány teljes külsõ felülete m^2-ben;

Z = a gáz kompresszibilitási tényezõje lefúváskor (ha ez a tényezõ ismeretlen, $Z = 1$);

T = az abszolút hõmérséklet Kelvinben (°C + 273) a nyomáscsökkentõ szerkezet felett lefúváskor;

L = a folyadék látens párolgáshõje kJ/kg-ban lefúváskor;

M = a távozó gáz molekulatömege;

C = a következõ képletek egyikébõl származtatott állandó, mint a fajhõk aránya, k:

$$k = \frac{C_p}{C_v} \ ,$$

ahol

C_p = a fajhõ állandó nyomáson; és

C_v = a fajhõ 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 következõ táblázatból is vehetõk:

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 elõzõ képletek helyett a folyadékok szállítására szolgáló tartányok nyomáscsökkentõ szerkezeteinek mérete a 6.7.2.12.2.3 pontban levõ táblázat szerint is meghatározható. Ez a táblázat feltételezi az $F = 1$ szigetelési értéket, és ha a tartány szigetelt, akkor annak megfelelõen kell az adatokat módosítani. A táblázat összeállításához használt többi érték a következõ:

$M = 86,7$ $T = 394$ 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 kijelölt szervnek jóvá kell hagynia. Az erre a célra jóváhagyott szigetelési rendszernek minden esetben:

a) 649 °C-ig minden hõmérsékleten hatásosnak kell maradnia; és

b) olyan anyaggal kell bevonni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C.

6.7.2.13 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése***

6.7.2.13.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következõ adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban) vagy a hõmérsékletet (°C-ban) amelyen a szerkezet lefúj;

b) rugóterhelésû szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tûrését;

c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelõ referencia hõmérsékletet;

d) olvadóbetéteknél a megengedett hõmérséklet tûrést; és

e) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben;

Amennyiben lehetséges, a következõ információt ugyancsak fel kell tüntetni:

f) a gyártó nevét és a szerkezet gyártmány katalógus számát.

6.7.2.13.2 A nyomáscsökkentõ szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.2.14 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.2.14.1 A nyomáscsökkentõ szerkezetekhez történõ csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentõ szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettõs nyomáscsökkentõ szerkezeteknél, ha a ténylegesen mûködõ nyomáscsökkentõ szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy a kettõs nyomáscsökkentõ szerkezetek közül legalább az egyik mindig mûködjön. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezethez vezetõ nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezet kimenetéhez csatlakozó csõvezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gõzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.2.15 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése***

6.7.2.15.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehetõ legközelebb legyen. Minden nyomáscsökkentõ szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gõzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gõz

akadálytalan távozása. Gyúlékony anyagok esetében a kiszabaduló gõzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gõz áramlását elterelõ védõszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentõ szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.2.15.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentõ szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.2.16 ***Mérõeszközök***

6.7.2.16.1 A tartány tartalmával közvetlenül érintkezõ, üvegbõl készült szintjelzõk és egyéb törékeny anyagú mérõeszközök nem használhatók.

6.7.2.17 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ 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 erõket és a 6.7.2.2.13 pontban meghatározott biztonsági tényezõt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.2.17.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktõl (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelõ és rögzítõ szerelvényeitõl származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelõ és rögzítõ szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetõleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erõsíteni, de rögzíthetõk a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erõsítõlemezekhez 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 emelõvilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelõvilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erõsíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelõvilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellõképpen védve vannak, nehogy az emelõvillák megüssék; és

b) az emelõvilla 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 lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érõ sérülésekkel szemben. A külsõ szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. A védelem példái:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védõ hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erõsítõ gyûrûkbõl vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövõ ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretbõl állhat;

d) a tartány ütésekbõl vagy felborulásból eredõ 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 szervnek 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 jegyzõkönyvére, 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 megkülönböztetõ jelébõl [A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív megoldásokat a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthetõ, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékû zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.2.18.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzõkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következõket kell tartalmaznia:

a) a keretváz ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott, alkalmazandó vizsgálatának eredményeit;

b) a 6.7.2.19.3 pont szerinti üzembe helyezés elõtti 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 minõsülõ 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) kitevõ tömeg felütközésébõl eredõ erõket, amelyek idõtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemzõ idõtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következõ felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods (B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
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 tests

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

6.7.2.19.2 Az elsõ üzembe helyezés elõtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés elõtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves idõközönként (5 évenkénti idõszakos vizsgálat), és az 5 éves idõközök közepén közbensõ vizsgálattal (2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az elõírt idõponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.2.19.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt az legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.2.19.3 A mobil tartány üzembe helyezés elõtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzõk ellenõrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó anyagok szempontjából, és nyomáspróbára. Mielõtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követõen kell végrehajtani.

6.7.2.19.4 Az 5 évenkénti idõszakos vizsgálatnak belsõ és külsõ állapot vizsgálatából és általában folyadéknyomás-próbából kell állnia. A hõ- vagy egyéb szigetelõborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követõen kell végrehajtani.

6.7.2.19.5 A 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó anyagok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. A hõ- vagy egyéb szigetelõborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. A csak egyetlen anyag szállítására szolgáló mobil tartánynál a 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat elhagyható, vagy az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv által elõírt más vizsgálati módszerrel vagy ellenõrzéssel helyettesíthetõ.

6.7.2.19.6 A mobil tartányok a 6.7.2.19.2 pontban elõírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetõk meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó idõszakos vizsgálat lejárta elõtt megtöltött mobil tartányok az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható

a) kiürítés után, de tisztítás elõtt az újratöltés elõtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelõ elhelyezésére) vagy visszaforgatására történõ visszaszállítása céljából az idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarlevélbe 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 külsõ és a belsõ vizsgálat során biztosítani kell, hogy

a) ellenõrizzék 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) ellenõrizzék a csõvezetéket, a szelepeket, a fûtõ/hûtõ 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 mûködjenek, és a búvónyílás fedeleknél, ill. a tömítéseknél ne legyen szivárgás;

d) a csõkarima 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 sérüléstõl vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális mûködését. A távmûködtetésû zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelõen mûködnek-e;

f) az esetleges béléseket a gyártó elõírásai alapján megvizsgálják;

g) az elõírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfeleljenek; és

h) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. emelésre szolgáló berendezései megfelelõ 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 kijelölt szerv által elismert szakértõnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévõ mobil tartányon a tartány, a csõvezeték 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 kijelölt szervnek 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 veszélyeztetõ 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 Ellenõrzés céljából minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell könnyen elérhetõ, szembetûnõ helyre, tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erõsíthetõ tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban elõírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következõkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

Gyártási ország:

U	Jóváhagyó	Jóváhagyási	Alternatív megoldások esetén (lásd a 6.7.1.2 bekezdést)
N	ország	szám	"AA"

A gyártó neve vagy jele

A gyártó sorozatszáma

A típusjóváhagyásra felhatalmazott szerv

A tulajdonos nyilvántartási száma

A gyártási év

A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték

A próbanyomás ….. bar/kPa (túlnyomás)[2)]

A megengedett legnagyobb üzemi nyomás ….. bar/ kPa (túlnyomás)[2)]

A külsõ tervezési nyomás[3)] … bar/kPa (túlnyomás)[2)]

A tervezési hõmérséklet-tartomány ….. °C-tól ….. °C-ig

A víztérfogat 20 °C-on ….. liter

Az egyes kamrák víztérfogata 20°C-on …… liter

Az üzembe helyezés elõtti nyomáspróba ideje és tanúsító azonosítója

A fûtõ/hûtõrendszer megengedett legnagyobb üzemi nyomása ….. bar/kPa (túlnyomás)[2)]

A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)

Az egyenértékû vastagság referencia acélra ….. mm

A bélés anyaga (ha van)

A legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontja és típusa

Év ….. hónap …… Próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[2)]

A legutóbbi vizsgálatot végzõ vagy tanúsító szakértõ bélyegzõlenyomata.

6.7.2.20.2 A következõ adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

[2)] A mértékegységet fel kell tüntetni.

[3)] Lásd a 6.7.2.2.10 pontot.

Az üzemben tartó neve

A szállított anyag(ok) neve és legnagyobb átlagos hõmérséklete, ha az magasabb, mint 50 °C

Megengedett legnagyobb bruttó tömeg ….. kg

Üres (tára) tömeg ….. kg.

Megjegyzés*: A szállított anyagok azonosítására lásd az 5. részt.*

6.7.2.20.3 A nyílt tengeren történõ kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.7.3 A nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.3.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelynek befogadóképessége 450 liternél nagyobb és amelyet a 2 osztály nem mélyhûtött, 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 tölthetõnek és üríthetõnek kell lennie. A tartány külsõ részén stabilizáló elemeknek kell lenniük, és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsõsorban a szállító jármûre, ill. a hajóba történõ berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjármûvek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémbõl készült tartányok és a nagyméretû csomagolóeszközök (IBC-k), a gázpalackok és a nagypalackok e meghatározás értelmében nem minõsülnek mobil tartánynak.

A *tartány* a mobil tartány azon része, amely a szállítandó, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz megtartására szolgál (maga a tartány), beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeteit, de kizárva az üzemi szerelvényeket és a külsõ szerkezeti szerelvényeket.

Az *üzemi szerelvények* a töltõ- és ürítõ-, a szellõzõ-, a biztonsági és a hõszigetelõ berendezések, valamint a mérõeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külsõ részén található erõsítõ,- rögzítõ- védõ- vagy stabilizáló elemek.

A *megengedett legnagyobb üzemi nyomás* a tartány üzemi helyzetében, annak tetején mérhetõ nyomás, amely nem lehet kisebb, mint a következõ 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 4.2.4.2.6 pontban, a T50 mobil tartány utasításban felsorolt, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok esetében a gázra a T50 mobil tartány utasításban megadott megengedett legnagyobb üzemi nyomás (bar-ban);

(ii) egyéb nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok esetében legalább a következõ nyomások összege:
- a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz abszolút gõznyomása (bar-ban) a tervezési referencia hõmérsékleten mínusz 1 bar; és
- a folyadékszint feletti térben levõ levegõ, ill. egyéb gáz parciális nyomása (bar-ban), amelyet a következõk alapulvételével kell meghatározni: tervezési referencia hõmérséklet, valamint az átlagos hõmérséklet $t_r - t_f$ értékû növekedésébõl adódó folyadék-fázis tágulás (ahol t_f = a töltési hõmérséklet, rendszerint 15 °C; t_r = a legnagyobb átlagos hõmérséklet, 50 °C).

A *számítási nyomás* a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat szerint a számításokhoz használandó nyomás. A számítási nyomás nem lehet kisebb, mint a következõ nyomások közül a legnagyobb:

a) a tartányban a töltés, ill. ürítés során megengedett legnagyobb tényleges nyomás (túlnyomás) vagy

b) a következõk 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 erõk alapján meghatározott folyadéknyomás, de legalább 0,35 bar.

A *próbanyomás* a nyomáspróba alatt a tartány tetején fellépõ 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 elérõ tényleges belsõ 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 6.7.3.3.3.3 pontnak.

A *tervezési hõmérséklet-tartomány* a környezeti hõmérsékleten szállított nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt tartányok esetében – 40 °C...+ 50 °C. Szélsõséges éghajlati körülményeknek kitett mobil tartányok esetében szigorúbb tervezési hõmérsékleteket kell alkalmazni.

A *tervezési referencia hõmérséklet* az a hõmérséklet, amelyen a tartalom gõznyomását meghatározzák a megengedett legnagyobb üzemi nyomás kiszámításához. A tervezési referencia hõmérsékletnek kisebbnek kell lennie, mint a szállítandó, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz kritikus hõmérséklete, annak biztosítására, hogy a gáz mindenkor cseppfolyós maradjon. Ez az érték az egyes mobil tartány típusokra a következõ:

a) 1,5 m, vagy annál kisebb átmérõjû tartányra: 65 °C;

b) 1,5 m-nél nagyobb átmérõjû tartányra:

(i) hõszigetelés és napsugárzás elleni védõlemez nélkül: 60 °C;
(ii) napsugárzás elleni védõlemezzel (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 sûrûség* a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáznak a tartány befogadóképességére vetített átlagos tömegét (kg/l) jelenti. A töltési sûrûség adatokat a 4.2.4.2.6 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 elõírásainak megfelelõen 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 hegeszthetõsége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerûen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségessé teszi, a tartányt megfelelõen hõkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hõhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítõ szívósságot. Az anyagok kiválasztásánál a ridegtörés veszélye, a feszültség alatti korróziós repedezések és az ütésállóság szempontjából figyelembe kell venni a tervezési hõmérséklet-tartományt. Finom szemcseszerkezetû acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felsõ határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külsõ környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.3.2.2 A mobil tartányokat, a szerelvényeiket és a csõvezetékeket olyan anyagból kell készíteni,

a) amelyet a szállított anyag(ok) eleve nem támad(nak) meg; vagy
b) amely kémiai reakció révén megfelelõen passziválódik vagy semlegesítõdik.

6.7.3.2.3 A tömítéseket olyan anyagokból kell készíteni, amelyeket a szállítandó, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok) nem támad(nak) meg.

6.7.3.2.4 Kerülni kell a különbözõ fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán sérüléseket okozhat.

6.7.3.2.5 A mobil tartány, a szerelvények, a tömítések és a tartozékok anyaga nem gyakorolhat kedvezõtlen hatást a mobil tartányban szállítandó, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok)ra.

6.7.3.2.6 A mobil tartányt megfelelõ emelõ és rögzítõ 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 belsõ nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépõ statikus, dinamikus és hõterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlõdése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.3.2.8 A tartányokat úgy kell tervezni, hogy tartós alakváltozás nélkül ellenálljanak akkora külsõ nyomásnak, amely a belsõ nyomásnál legalább 0,4 bar-ral nagyobb. Amennyiben a tartány jelentõs vákuumnak van kitéve a töltés elõtt vagy az ürítés során, akkor úgy kell tervezni,

hogy tartós alakváltozás nélkül ellenálljon akkora külsõ nyomásnak, amely a belsõ nyomásnál legalább 0,9 bar-ral nagyobb, és a tartányt erre a nyomásra kell vizsgálni.

6.7.3.2.9 A mobil tartányoknak és rögzítõelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következõ, külön-külön fellépõ, statikus erõk elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással[4)] (g);

b) vízszintesen a menetirányra merõlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelmûen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással [4)] (g);

c) függõlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással[4)] (g); és

d) függõlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással [4)] (g).

6.7.3.2.10 A 6.7.3.2.9 pontban felsorolt erõknél a következõ biztonsági tényezõket kell figyelembe venni:

a) határozott folyáshatárral rendelkezõ acélnál a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkezõ acélnál: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt.

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 elõírt 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokat hõszigeteléssel látják el, a hõszigetelõ rendszernek a következõ követelményeket kell kielégítenie:

a) a hõszigetelésnek védõlemezbõl kell állnia, amely a tartány felületének legalább a felsõ harmadát, de legfeljebb a felsõ felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el; vagy

b) szigetelõanyagból készült, elegendõ vastagságú teljes burkolat, amely úgy van védve, hogy normális szállítási körülmények között nem sérülhet meg és a nedvesség sem szivároghat bele, ill. hõátadási együtthatója legfeljebb 0,67 $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$;

c) ha a védõburkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelõrétegben a tartány vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel;

[4)] A számítások céljára g = 9,81 m/s^2.

d) a hõszigetelés nem akadályozhatja a szerelvényekhez és ürítõ berendezésekhez való hozzáférést.

6.7.3.2.13 A gyúlékony, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányoknak elektromosan földelhetõnek kell lenniük.

6.7.3.3 ***Tervezési kritériumok***

6.7.3.3.1 A tartányoknak körkeresztmetszetûeknek kell lenniük.

6.7.3.3.2 A tartányokat úgy kell tervezni és gyártani, hogy a számítási nyomás legalább 1,3-szeresével végrehajtott nyomáspróbát kiállják. A tartány tervezésénél a szállítandó, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázra a 4.2.4.2.6 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 rendelkezõ, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett acéloknál a tartányban a próbanyomáson fellépõ 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 elõírt 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 e hatóság által kijelölt 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 szereplõ 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 szemcseszerkezetû 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 merõleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetû 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 következõk 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 átmérõjû tartányoknál a palást, a fenekek és a búvónyílás fedelek falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó acélból azzal egyenértékû vastagságúnak. Ha az átmérõ meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie referencia acél esetében, ill. más acél használata esetén ezzel egyenértékû 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 egyenértékû vastagságát, kivéve a 6.7.3.4.2 pontban a referencia acélra elõírt vastagságot, a következõ képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}},$$

ahol

e_1 = a felhasználandó acél esetén megkövetelt egyenértékû falvastagság (mm-ben);

e_o = 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 falvastagság semmilyen esetben sem lehet kisebb a 6.7.3.4.1 – 6.7.3.4.3 pontban meghatározott értéknél. 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 lehetõvé teszi a szerkezeti részegységek egymáshoz képesti elmozdulását, a szerelvényeket úgy kell rögzíteni, hogy az ilyen elmozdulás a mûködõ részek sérülésének veszélye nélkül lehetõvé váljon. A külsõ ürítõ szerelvényeket (csõcsonkokat, zárószerkezeteket), a belsõ zárószelepet és annak ülékét védeni kell a külsõ erõk hatására történõ eltorzulás veszélyével szemben (például nyíródó keresztmetszet kialakításával). A töltõ- és ürítõszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védõkupakokat a nem szándékos kinyitás ellen biztosítani kell.

6.7.3.5.2 A mobil tartányok minden 1,5 mm-nél nagyobb átmérõjû nyílását – kivéve a nyomáscsökkentõ szerkezetek nyílásait, a vizsgáló nyílásokat és a lezárt légtelenítõ nyílásokat –

legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az elsõ egy belsõ zárószelep, túlfolyószelep vagy más, egyenértékû szerkezet, a második egy külsõ zárószelep, a harmadik egy vakkarima vagy más, egyenértékû 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 vezetõ és az utánuk levõ csatlakozásoknak és szerelvényeknek nagyobb átfolyási mennyiséget kell felvenniük, mint a túlfolyó szelepek névleges áteresztési mennyisége.

6.7.3.5.3 A töltõ- és ürítõnyílások esetén az elsõ zárószerkezetnek egy belsõ zárószelepnek kell lennie, a másodiknak egy zárószelepnek, amelyet minden töltõ- és ürítõcsõvön hozzáférhetõ helyen kell elhelyezni.

6.7.3.5.4 A gyúlékony és/vagy mérgezõ, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányok alsó töltõ- és ürítõnyílásait el kell látni olyan, azonnal záródó belsõ biztonsági szerkezettel, amely a tartány töltés vagy ürítés közbeni véletlen elmozdulása vagy tûz esetén önmûködõen lezár. Az 1000 l-nél nagyobb befogadóképességû mobil tartányok esetén a zárószerkezetnek távolról is mûködtethetõnek kell lennie.

6.7.3.5.5 A töltõ, ürítõ és gõznyomás kiegyenlítõ nyílásokon kívül a tartányokat el lehet látni mérõeszközök, nyomásmérõ és hõmérõ 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 belsõ részek vizsgálata, karbantartása és javítása céljából a mobil tartányokat megfelelõ méretû búvónyílással vagy vizsgálónyílással kell ellátni.

6.7.3.5.7 A külsõ 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 hõmérsékleteket. A csavarorsós zárószelepeknek a kézikerék óramutató járásával megegyezõ irányba történõ 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 csõvezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hõtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelõ fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges, hegesztett csõkötéseket kell alkalmazni.

6.7.3.5.11 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csõkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csõvezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél elõfordulhat.

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 4.2.4.2.6 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 4.2.4.2.6 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 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 a hasadótárcsa repedésének, kilyukadásának vagy szivárgásának észlelését, 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 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 nyomás-

csökkentõ szerkezeteket kell alkalmazni. Többcélú tartányok esetében a nyomáscsökkentõ 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 nyomáscsökkentõ szerkezetek szükséges összes teljesítményének meghatározására, ami úgy tekintendõ, mint az együttmûködõ szerkezetek egyedi teljesítményének összege, a következõ képletet[5)] 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 következõ:

nem szigetelt tartányra $F = 1$;

szigetelt tartányra $F = U(649 - t)/13{,}6$, de legalább 0,25,

ahol

U = a szigetelõréteg hõátadási együtthatója, $W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$, 38 °C-on;

t = a nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz tényleges hõmérséklete a töltés alatt (°C-ban); ha ez a hõmérséklet ismeretlen, akkor $t = 15$ °C;

Szigetelt tartányra az elõzõekben megadott F érték akkor használható, ha a szigetelés megfelel a 6.7.3.8.1.2 pont elõírásainak;

A = a tartány teljes külsõ felülete m^2-ben;

Z = a gáz kompresszibilitási tényezõje lefúváskor (ha ez a tényezõ ismeretlen, $Z = 1$);

T = az abszolút hõmérséklet Kelvinben (°C + 273) a nyomáscsökkentõ szerkezet felett lefúváskor;

L = a folyadék látens párolgáshõje kJ/kg-ban lefúváskor;

M = a távozó gáz molekulatömege;

C = a következõ képletek egyikébõl származtatott állandó, mint a fajhõk aránya, k:

$$k = \frac{C_p}{C_v} \ ,$$

ahol

C_p = a fajhõ állandó nyomáson; és

C_v = a fajhõ állandó térfogaton.

Ha $k > 1$:

$$c = \sqrt{k\left(\frac{2}{k+1}\right)^{\frac{k+1}{k-1}}} \ .$$

---

5) Ez a képlet csak azon nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra alkalmazható, amelyek kritikus hõmérséklete jóval magasabb a lefúváskor fennálló hõmérsékletnél. Olyan gázokra, amelyek kritikus hõmérséklete a lefúváskor fennálló hõmérséklet közelében vagy az alatt van, a nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítményének számításához figyelembe kell venni a gáz további termodinamikai tulajdonságait (lásd például a CGA S-1.2-1995 kiadványt).

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 következõ táblázatból is vehetõk:

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 kijelölt szervnek jóvá kell hagynia. Az erre a célra jóváhagyott szigetelési rendszernek minden esetben:

a) 649 °C-ig minden hõmérsékleten hatásosnak kell maradnia; és

b) olyan anyaggal kell bevonni, amelynek olvadáspontja legalább 700 °C.

6.7.3.9 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése***

6.7.3.9.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következõ adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban);

b) rugóterhelésû szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tûrését;

c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelõ referencia hõmérsékletet;

d) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben;

Amennyiben lehetséges, a következõ információt ugyancsak fel kell tüntetni:

e) a gyártó nevét és az eszköz vonatkozó katalógus számát.

6.7.3.9.2 A nyomáscsökkentõ szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.3.10 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.3.10.1 A nyomáscsökkentõ szerkezetekhez történõ csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentõ szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettõs nyomáscsökkentõ szerkezeteknél, ha a ténylegesen mûködõ nyomáscsökkentõ szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy a kettõs nyomáscsökkentõ szerkezetek közül legalább az egyik mindig mûködõképes, és kielégíti a 6.7.3.8 bekezdés követelményeit. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezethez vezetõ nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezet kimenetéhez csatlakozó csõvezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gõzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.3.11 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése***

6.7.3.11.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehetõ legközelebb legyenek. Minden nyomáscsökkentõ szerkezet bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gõzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gõz akadálytalan távozása. Gyúlékony, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok esetében a kiszabaduló gõzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gõz áramlását elterelõ védõszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentõ szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.3.11.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentõ szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.3.12 ***Mérõeszközök***

6.7.3.12.1 Ha a mobil tartányt nem tömegre töltik, akkor egy vagy több szintmérõ eszközzel kell ellátni. A tartány tartalmával közvetlenül érintkezõ, üvegbõl készült szintjelzõk és egyéb törékeny anyagú mérõeszközök nem használhatók.

6.7.3.13 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ 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 erõket és a 6.7.3.2.10 pontban meghatározott biztonsági tényezõt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.3.13.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktõl (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelõ és rögzítõ szerelvényeitõl származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelõ és rögzítõ szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetõleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erõsíteni, de rögzíthetõk a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erõsítõ-lemezekhez 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 emelõvilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelõvilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erõsíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelõvilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellõképpen védve vannak, nehogy az emelõvillák megüssék; és

b) az emelõvilla 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 lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érõ sérülésekkel szemben. A külsõ szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. A védelem példái:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védõ hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erõsítõ gyûrûkbõl vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövõ ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretbõl állhat;

d) a tartány ütésekbõl vagy felborulásból eredõ 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 szervnek 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 4.2.4.2.6 pontban levõ 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 jegyzõkönyvére, 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 megkülönböztetõ jelébõl [A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív megoldásokat a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthetõ, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékû zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.3.14.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzõkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következõket kell tartalmaznia:

a) a keretváz ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott, alkalmazandó vizsgálatának eredményeit;

b) a 6.7.3.15.3 pont szerinti üzembe helyezés elõtti 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 minõsülõ 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) kitevõ tömeg felütközésébõl eredõ erõket, amelyek idõtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemzõ idõtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következõ felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods
(B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
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 tests

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/TES/023/000/1991-06

6.7.3.15.2 Az elsõ üzembe helyezés elõtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés elõtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves idõközönként (5 évenkénti idõszakos vizsgálat), és az 5 éves idõközök közepén közbensõ vizsgálattal (2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az elõírt idõponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.3.15.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt a legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.3.15.3 A mobil tartány üzembe helyezés elõtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzõk ellenõrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó nem mélyhûtött, 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 kijelölt szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhetõ. Mielõtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követõen kell végrehajtani. A tartányon levõ, minden, teljes feszültségszintnek kitett hegesztési varratot az elsõ alkalommal végzett vizsgálat során radiográfiás, ultrahangos vagy más, alkalmas, roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell ellenõrizni. Ez azonban nem vonatkozik a burkolatra.

6.7.3.15.4 Az 5 évenkénti idõszakos vizsgálatnak belsõ és külsõ állapot vizsgálatából és általában folyadéknyomás-próbából kell állnia. A hõ- vagy egyéb szigetelõborításokat csak annyira

kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követõen kell végrehajtani.

6.7.3.15.5 A 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. A hõ- vagy egyéb szigetelõborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges. A csak egyetlen nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz szállítására szolgáló mobil tartánynál a 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat elhagyható, vagy az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv által elõírt más vizsgálati módszerrel vagy ellenõrzéssel helyettesíthetõ.

6.7.3.15.6 A mobil tartányok a 6.7.3.15.2 pontban elõírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetõk meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó idõszakos vizsgálat lejárta elõtt megtöltött mobil tartányok az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható

a) kiürítés után, de tisztítás elõtt az újratöltés elõtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelõ elhelyezésére) vagy visszaforgatására történõ visszaszállítása céljából az idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarlevélbe 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 külsõ és a belsõ vizsgálat során biztosítani kell, hogy

a) ellenõrizzék 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) ellenõrizzék a csõvezetéket, a szelepeket, a fûtõ/hûtõ 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 mûködjenek, és a búvónyílás fedeleknél, ill. a tömítéseknél ne legyen szivárgás;

d) a csõkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

e) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korrózióitól és minden olyan sérüléstõl vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális mûködését. A távmûködtetésû zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelõen mûködnek-e;

f) az elõírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfelelnek; és

g) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. emelésre szolgáló berendezései megfelelõ 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 kijelölt szerv által elismert szakértõnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévõ mobil tartányon a tartány, a csõvezeték 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 kijelölt szervnek 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 veszélyeztetõ 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 Ellenõrzés céljából minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell könnyen elérhetõ, szembetûnõ helyre, tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erõsíthetõ tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban elõírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következõkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

Gyártási ország:

U Jóváhagyó	Jóváhagyási	Alternatív megoldások esetén (lásd a 6.7.1.2 bekezdést)
N ország	szám	"AA"

A gyártó neve vagy jele

A gyártó sorozatszáma

A típusjóváhagyásra felhatalmazott szerv

A tulajdonos nyilvántartási száma

A gyártási év

A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték

A próbanyomás ….. bar/kPa (túlnyomás) [6)]

A megengedett legnagyobb üzemi nyomás ….. bar/ kPa (túlnyomás)[6)]

A külsõ tervezési nyomás[7)] ….bar/kPa (túlnyomás)[6)]

A tervezési hõmérséklet-tartomány ….. °C-tól ….. °C-ig

---

6) A mértékegységet fel kell tüntetni.

7) Lásd a 6.7.3.2.8 pontot.

A tervezési referencia hõmérséklet ….. °C

A víztérfogat 20 °C-on ….. liter

Az üzembe helyezés elõtti nyomáspróba ideje és tanúsító azonosítója

A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)

Az egyenértékû vastagság referencia acélra ….. mm

A legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontja és típusa

Év ….. hónap …… Próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás)[6)]

A legutóbbi vizsgálatot végzõ vagy tanúsító szakértõ bélyegzõlenyomata.

6.7.3.16.2 A következõ adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

Az üzemben tartó neve

A szállításra engedélyezett nem mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok) neve

A töltet megengedett legnagyobb tömege minden egyes szállításra engedélyezett, nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázra…….. kg

Megengedett legnagyobb bruttó tömeg ….. kg

Üres (tára) tömeg ….. kg.

***Megjegyzés**: A szállított nem mélyhûtött, cseppfolyósított gázok azonosítására lásd az 5. részt.*

6.7.3.16.3 A nyílt tengeren történõ kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.7.4 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz használt mobil tartányok gyártására és vizsgálatára vonatkozó követelmények

6.7.4.1 ***Meghatározások***

E szakasz alkalmazásában:

A *mobil tartány* olyan multimodális tartány, amelynek befogadóképessége 450 liternél nagyobb, és amelyet a mélyhûtött, 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 tölthetõnek és üríthetõnek kell lennie. A tartány külsõ részén stabilizáló elemeknek kell lenni és alkalmasnak kell lennie arra, hogy megtöltött állapotban felemeljék. Elsõsorban a szállító jármûre, ill. a hajóba történõ berakásra kell kialakítani, a gépi rakodás megkönnyítésére kerettel vagy egyéb szerkezetekkel kell ellátni. A közúti tartányjármûvek, a vasúti tartálykocsik, a nem fémbõl készült tartányok és a nagy-méretû csomagolóeszközök (IBC-k), a gázpalackok és a nagypalackok e meghatározás értelmében nem minõsülnek mobil tartánynak;

A *tartány* olyan konstrukció, amely rendszerint a következõkbõl áll:

a) vagy egy burkolatból és egy vagy több belsõ tartányból, ahol a tartány(ok) és a burkolat közötti tér légtelenítve van (vákuum szigetelés), és hõszigetelõ rendszert is tartalmazhat;

b) vagy egy burkolatból és egy belsõ tartányból köztes szilárd hõszigetelõ réteggel (pl. szilárd habbal).

A *tartány* a mobil tartány azon része, amely a szállítandó, mélyhûtött, cseppfolyósított gáz megtartására szolgál (maga a tartány), beleértve a nyílásokat és azok zárószerkezeteit, de kizárva az üzemi szerelvényeket és a külsõ szerkezeti szerelvényeket.

A *burkolat* a külsõ szigetelõ burkolat vagy borítás, ami a szigetelõ rendszer részét képezheti.

Az *üzemi szerelvények* a töltõ- és ürítõ-, a szellõzõ-, a biztonsági-, a fûtõ-, a hûtõ-, a hõszigetelõ és a hermetizáló berendezések, valamint a mérõeszközök.

A *szerkezeti szerelvények* a tartány külsõ részén található erõsítõ-, rögzítõ-, védõ- 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 fellépõ 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 elérõ tényleges belsõ nyomásnak teszik ki.

A *megengedett legnagyobb bruttó tömeg* a mobil tartány saját tömege és a szállításra engedélyezett legnagyobb rakomány össztömege.

A *megtartási idõ* az az idõtartam, ami a kezdeti töltési körülmények létrejöttétõl addig telik el, amíg a nyomás a hõfelvétel 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 hõmérséklet* a tartány tervezésénél és gyártásánál alkalmazott hõmérséklet, ami nem magasabb, mint a tartalom legalacsonyabb hõmérséklete (üzemi hõmérséklet) 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 elõírásainak megfelelõen 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 hõmérsékleten bizonyítottan kielégítõek. Az anyagoknak általában a belföldi vagy nemzetközi anyagszabványoknak kell megfelelniük. Hegesztett burkolatokhoz és tartányokhoz csak olyan anyagok használhatók,

amelyek hegeszthetõsége teljes mértékben szavatolt. A hegesztéseket szakszerûen kell elkészíteni, és teljesen biztonságosnak kell lenniük. Ha a gyártási folyamat vagy az anyag szükségesé teszi, a tartányt megfelelõen hõkezelni kell, hogy a hegesztéseknél és a hõhatásnak kitett zónákban biztosítsák a kielégítõ 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 hõmérsékletet. Finom szemcseszerkezetû acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felsõ határa nem lehet nagyobb, mint 725 N/mm^2 az anyagspecifikáció szerint. A mobil tartány anyagainak alkalmasnak kell lenniük ahhoz a külsõ környezethez, amelyben a tartányt szállíthatják.

6.7.4.2.2 A mobil tartány minden részének, beleértve a szerelvényeket, a tömítéseket és csõvezetékeket, amely rendes körülmények között érintkezhet a szállított mélyhûtött, cseppfolyósított gázzal, összeférhetõnek kell lennie ezzel a gázzal.

6.7.4.2.3 Kerülni kell a különbözõ fémek érintkezését, ami a galvanikus hatás folytán sérüléseket okozhat.

6.7.4.2.4 A hõszigetelõ rendszernek a tartány(oka)t teljesen beburkoló külsõ burkolatot és hatásos szigetelõ anyagot kell tartalmaznia. A külsõ 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 szigetelõ térben veszélyes nyomás lépjen fel.

6.7.4.2.6 Az atmoszferikus nyomáson –182 °C alatti forráspontú, mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló mobil tartányok esetén a hõszigetelés nem tartalmazhat olyan anyagokat, amelyek az oxigénnel vagy oxigénben dús atmoszférában veszélyesen reagálnak, ha ezek az anyagok a hõszigetelés olyan részében találhatók, ahol fennáll az oxigénnel vagy az oxigénben feldúsult folyadékkal való érintkezés veszélye.

6.7.4.2.7 A szigetelõanyagok minõsége a használat során nem csökkenhet túlzott mértékben.

6.7.4.2.8 A referencia megtartási idõt minden egyes, a mobil tartányban szállítandó mélyhûtött, cseppfolyósított gázra meg kell határozni.

6.7.4.2.8.1 A megtartási idõt az illetékes hatóság által elismert módszerrel a következõ tényezõk alapján kell meghatározni:

a) a szigetelõrendszer 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 hõmérséklet;

e) a szállítandó mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok) fizikai tulajdonságai.

6.7.4.2.8.2 A szigetelõrendszer hatékonyságát (hõátadás wattban) a mobil tartány típusvizsgálata során kell meghatározni, az illetékes hatóság által elfogadott eljárással. Ennek a vizsgálatnak a következõk egyikébõl kell állnia:

a) állandó nyomáson (pl. atmoszferikus nyomáson) végzett próba, amely során a mélyhûtött, cseppfolyósított gáz veszteségét mérik meghatározott idõ alatt; vagy

b) zárt rendszerû próba, amelynek során a tartányban a nyomás növekedését mérik meghatározott idõ alatt.

Az állandó nyomáson végzett próbánál az atmoszferikus nyomás változásait figyelembe kell venni. Mindkét próbánál korrekciót kell végezni a környezeti hõmérsékletnek a feltételezett 30 °C-os referencia környezeti hõmérséklettõl való eltérése miatt.

Megjegyzés: *Az egyes szállítások elõtt a tényleges megtartási idõ meghatározására lásd a 4.2.3.7 bekezdést.*

6.7.4.2.9 A kettõs falú, vákuumszigetelésû tartány burkolatát vagy a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatot szerint legalább 100 kPa (1 bar) túlnyomásra mint külsõ tervezési nyomásra, vagy legalább 200 kPa (2 bar) (túlnyomás) számított kritikus repesztõnyomásra kell méretezni. A belsõ és külsõ erõsítõ szerkezetek figyelembe vehetõk a tartány külsõ nyomással szembeni ellenállóképességének számításánál.

6.7.4.2.10 A mobil tartányt megfelelõ emelõ és rögzítõ 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 belsõ nyomásnak és a normális szállítási és kezelési feltételek mellett fellépõ statikus, dinamikus és hõterhelésnek. A tervezés során bizonyítani kell, hogy az ezen terheléseknek a mobil tartány várható élettartama alatti ismétlõdése folytán kialakuló kifáradást figyelembe vették.

6.7.4.2.12 A mobil tartányoknak és rögzítõelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következõ, külön-külön fellépõ, statikus erõk elviselésére kell alkalmasnak lenniük:

a) menetirányban: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással [8)](g);

b) vízszintesen a menetirányra merõlegesen: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (amennyiben a menetirány nincs egyértelmûen meghatározva, a megengedett legnagyobb bruttó tömeg kétszerese) szorozva a nehézségi gyorsulással [8)](g);

c) függõlegesen felfelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg szorozva a nehézségi gyorsulással[8)](g); és

d) függõlegesen lefelé: a megengedett legnagyobb bruttó tömeg (összes terhelés beleértve a gravitáció hatását) kétszerese szorozva a nehézségi gyorsulással [8)](g).

6.7.4.2.13 A 6.7.4.2.12 pontban felsorolt erõknél a következõ biztonsági tényezõket kell figyelembe venni:

[8)] A számítások céljára $g = 9{,}81\ m/s^2$.

a) határozott folyáshatárral rendelkezõ anyagoknál a szavatolt folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt; vagy

b) határozott folyáshatárral nem rendelkezõ anyagoknál: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt.

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 elõírt 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, mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányoknak elektromosan földelhetõnek kell lenniük.

6.7.4.3 ***Tervezési kritériumok***

6.7.4.3.1 A tartányoknak körkeresztmetszetûnek 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 vákuumszigetelésû 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 rendelkezõ, ill. szavatolt, egyezményes folyáshatárral (általában a 0,2%-os, ausztenites acéloknál az 1%-os egyezményes folyáshatárral) jellemzett fémeknél a tartányban a próbanyomáson fellépõ 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 elõírt 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 e hatóság által kijelölt 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 szereplõ értékeket kell alapul venni az egyes esetekben az R_e/R_m arány meghatározásához.

6.7.4.3.3.3 A tartány gyártásához használt acélnál a szakadási nyúlás értéke %-ban nem lehet kisebb, mint $10\,000/R_m$, azonban finom szemcseszerkezetû acélok esetében 16%-nál, más acélok esetében 20%-nál semmi esetre sem lehet kisebb. Alumínium esetében a szakadási nyúlás %-ban nem lehet kisebb mint $10\,000/6\,R_m$, 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 merõleges legyen. A szakadási nyúlást négyszög keresztmetszetû 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 következõk 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 átmérõjû tartányok falvastagságának legalább 5 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl azzal egyenértékû vastagságúnak. Ha az átmérõ meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 6 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl azzal egyenértékû vastagságúnak.

6.7.4.4.3 Az 1,80 m-nél nem nagyobb átmérõjû, vákuumszigetelt tartányok falvastagságának legalább 3 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl azzal egyenértékû vastagságúnak. Ha az átmérõ meghaladja az 1,80 m-t, a falvastagságnak legalább 4 mm-nek kell lennie referencia acélra számolva, vagy a felhasználandó fémbõl azzal egyenértékû 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 egyenértékû vastagságát, kivéve a 6.7.4.4.2 és a 6.7.4.4.3 pontban a referencia acélra elõírt vastagságot, a következõ képlettel kell kiszámítani:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}$$

ahol

e_1 = a felhasználandó fém esetén megkövetelt egyenértékû falvastagság (mm-ben);

e_o = 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 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.

6.7.4.5.2 A gyúlékony, mélyhűtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt mobil tartányok minden töltő- és ürítőnyílását legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel 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 vezetõ folyadék és gõz csatlakozásokat a burkolathoz a lehetõ legközelebb szeleppel kell ellátni, ami megakadályozza a tartalom elvesztését a nyomás fenntartó egység meghibásodása esetén.

6.7.4.5.10 A csõvezetékeket úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hõtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csövet megfelelõ fémes anyagból kell készíteni. A tûz hatására bekövetkezõ szivárgás elkerülésére a burkolat és minden kimeneti nyílás elsõ zárószerkezetéhez való csatlakozás között csak acél csõvezeték és hegesztett csõkötés alkalmazható. A zárószerkezet ehhez a csatlakozáshoz való hozzáerõsítését az illetékes hatóságnak jóvá kell hagynia. Ahol csak lehetséges, hegesztett csõkötéseket kell alkalmazni.

6.7.4.5.11 A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csõkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csõvezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél elõfordulhat.

6.7.4.5.12 A szelepek és a tartozékok gyártásához csak olyan anyagok használhatók, amelyek a mobil tartány legkisebb üzemi hõmérsékletén is megfelelõ anyagjellemzõkkel rendelkeznek.

6.7.4.5.13 Egyetlen csõvezeték és csõszerelvény repesztõnyomása 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 nyomáscsökkentõ szerkezeteket) mûködése révén ki lehetnek téve.

6.7.4.6 ***Nyomáscsökkentõ szerkezetek***

6.7.4.6.1 A mobil tartányokat egy vagy több, rugóterhelésû nyomáscsökkentõ szerkezettel kell ellátni. A nyomáscsökkentõ szerkezetnek legalább a megengedett legnagyobb üzemi nyomással megegyezõ nyomáson automatikusan kell nyílnia, és a megengedett legnagyobb üzemi nyomás 110%-ának megfelelõ 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 nyomáscsökkentõ szerkezetnek olyan típusúnak kell lennie, ami ellenáll a dinamikus hatásoknak, beleértve a folyadék hullámzását is.

6.7.4.6.2 A nem gyúlékony, mélyhûtött, cseppfolyósított gázokhoz és a hidrogénhez használt tartányok ezenkívül a rugóterhelésû 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 nyomáscsökkentõ 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 nyomáscsökkentõ szerkezetet az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervezetnek jóvá kell hagynia.

6.7.4.7 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek teljesítménye***

6.7.4.7.1 Vákuumszigetelésû tartányoknál a vákuum megszûnése vagy a szilárd anyaggal szigetelt tartánynál a szigetelés 20%-ának tönkremenetele esetén a nyomáscsökkentõ szerkezetek összes lefúvási teljesítményének elegendõnek 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, mélyhûtött, cseppfolyósított gázok (az oxigén kivételével) és a hidrogén esetében ez a teljesítmény a szükséges nyomáscsökkentõ szerkezetekkel párhuzamosan elhelyezett hasadótárcsák alkalmazásával is elérhetõ. A hasadótárcsáknak a tartány próbanyomásával megegyezõ 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 tûz teljesen elfedi, a nyomáscsökkentõ szerkezetek összes teljesítményének elegendõnek kell lenni ahhoz, hogy a nyomást a tartányban a próbanyomásra korlátozza.

6.7.4.7.4 A nyomáscsökkentõ szerkezetek szükséges teljesítményét az illetékes hatóság által elismert, jól bevált mûszaki szabályzat[10)] szerint kell kiszámítani.

6.7.4.8 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek jelölése***

6.7.4.8.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezeten jól olvashatóan és tartósan fel kell tüntetni a következõ adatokat:

a) a nyitónyomást (bar-ban vagy kPa-ban);
b) rugóterhelésû szerkezeteknél a nyitónyomás megengedett tûrését;
c) a hasadótárcsák névleges nyomásának megfelelõ referencia hõmérsékletet;
d) a szerkezet névleges átfolyási teljesítményét normál légköbméter per sec (m^3/s) egységben;

Amennyiben lehetséges, a következõ információt ugyancsak fel kell tüntetni:

e) a gyártó neve és az eszköz vonatkozó katalógus száma.

6.7.4.8.2 A nyomáscsökkentõ szerkezeteken feltüntetett névleges átfolyási teljesítményt az ISO 4126-1:1991 szabvány szerint kell meghatározni.

6.7.4.9 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek csatlakoztatása***

6.7.4.9.1 A nyomáscsökkentõ szerkezetekhez történõ csatlakozásnak akkorának kell lennie, hogy szabad átfolyást biztosítson a biztonsági szerkezethez. A tartány és a nyomáscsökkentõ szerkezet közé nem szabad zárószelepet elhelyezni, kivéve a karbantartási vagy egyéb okból kialakított kettõs nyomáscsökkentõ szerkezeteknél, ha a ténylegesen mûködõ nyomáscsökkentõ szerkezet zárószelepe nyitott állapotban reteszelve van, vagy a zárószelepek úgy vannak összekapcsolva, hogy mindig kielégíti a a 6.7.4.7 bekezdés követelményeit. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezethez vezetõ nyílásban nem lehet semmiféle akadály, ami korlátozná vagy elzárná az áramlást a tartányból a szerkezethez. A szellõzõ vagy nyomáscsökkentõ szerkezet kimenetéhez csatlakozó csõvezetéknek, ha ilyet használnak, a kiszabadult gõzt vagy folyadékot a szerkezetre gyakorolt minimális torlóhatással kell a szabadba vezetniük.

6.7.4.10 ***A nyomáscsökkentõ szerkezetek elhelyezése***

6.7.4.10.1 Minden nyomáscsökkentõ szerkezet bemenetet a tartány tetején úgy kell elhelyezni, hogy a tartány középpontjához a lehetõ legközelebb legyen. Minden nyomáscsökkentõ szerkezet

---

9) Példaként lásd a CGA S-1.2-1995 kiadványt.

10) Példaként lásd a CGA-S-1.2-1995 kiadványt.

bemenetnek a megengedett legnagyobb töltési feltételek mellett a tartány gõzterében kell lennie, és a szerkezetet úgy kell elhelyezni, hogy biztosítva legyen a kiszabadult gõz akadálytalan távozása. Mélyhûtött, cseppfolyósított gázok esetében a kiszabaduló gõzt a tartánytól el kell terelni oly módon, hogy az ne csapódhasson a tartánynak. A gõz áramlását elterelõ védõszerkezetek engedélyezettek, ha nem csökkentik a nyomáscsökkentõ szerkezet szükséges teljesítményét.

6.7.4.10.2 Intézkedéseket kell tenni annak érdekében, hogy megakadályozzák illetéktelen személyeknek a nyomáscsökkentõ szerkezethez való hozzáférését, és hogy megvédjék a szerkezetet attól, hogy a tartány felborulása esetén megsérüljön.

6.7.4.11 ***Mérõeszközök***

6.7.4.11.1 A mobil tartányokat egy vagy több mérõeszközzel kell ellátni, kivéve ha tömegre töltik. A tartány tartalmával közvetlenül érintkezõ, üvegbõl készült szintjelzõk és egyéb törékeny anyagú mérõeszközök nem használhatók.

6.7.4.11.2 A vákuumszigetelésû mobil tartányok burkolatán a vákuummérõ számára csatlakozást kell kialakítani.

6.7.4.12 ***A mobil tartány tartószerkezete, keretváza, emelõ és rögzítõ 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 erõket és a 6.7.4.2.13 pontban meghatározott biztonsági tényezõt kell figyelembe venni. Talpak, keretvázak, csúszótalpak vagy egyéb hasonló szerkezetek elfogadhatók.

6.7.4.12.2 A mobil tartányra szerelt eszközöktõl (pl. talpaktól, keretváztól) és a mobil tartány emelõ és rögzítõ szerelvényeitõl származó összetett feszültségek a tartány egyetlen részén sem okozhatnak túlzott feszültségeket. Minden mobil tartányt állandó emelõ és rögzítõ szerelvényekkel kell ellátni. Ezeket lehetõleg a mobil tartány tartószerkezetéhez kell erõsíteni, de rögzíthetõk a tartányon a megtámasztási pontokon elhelyezett erõsítõlemezekhez 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 emelõvilla zsebeket zárhatóra kell kialakítani. Az emelõvilla zsebek zárószerkezetének a keretváz állandó részét kell képeznie, vagy a keretvázhoz tartósan hozzá kell erõsíteni. Az olyan, egyetlen tartánykamrából álló mobil tartányoknál, amelyek 3,65 m-nél rövidebbek, nem kell az emelõvilla zsebeknek zárhatónak lenniük, amennyiben

a) a tartány és a szerelvények kellõképpen védve vannak, nehogy az emelõvillák megüssék; és

b) az emelõvilla 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 lökésekbõl vagy felborulásból adódóan a tartányt vagy a szerelvényeit érõ sérülésekkel szemben. A külsõ szerelvényeket úgy kell védeni, hogy az ütések hatására, ill. a mobil tartánynak a szerelvényekre való ráborulása esetén a tartányban szállított anyag ne szabaduljon ki. A védelem példái:

a) az oldalirányú ütésekkel szembeni védelem, ami állhat a tartány mindkét oldalán a középvonal szintjében védõ hosszirányú rudakból;

b) a mobil tartány felborulás elleni védelme, ami állhat erõsítõ gyûrûkbõl vagy a kereten keresztben elhelyezett rudakból;

c) a hátulról jövõ ütésekkel szembeni védelem, ami lökhárítóból vagy keretbõl állhat;

d) a tartány ütésekbõl vagy felborulásból eredõ sérüléssel szembeni védelme az ISO 1496-3:1995 szabvány szerinti ISO keret használatával;

e) a mobil tartány ütésekkel és felborulással szembeni védelme vákuumszigetelõ burkolattal.

6.7.4.13 ***Típusjóváhagyás***

6.7.4.13.1 Minden új mobil tartány típus esetén az illetékes hatóságnak vagy az általa felhatalmazott szervnek 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 jegyzõkönyvére, azokra a mélyhûtött, cseppfolyósított gázokra, amelyek szállíthatók, a tartány és a burkolat gyártási anyagára és a jóváhagyási számra. A jóváhagyási számnak annak az államnak megkülönböztetõ jelébõl [A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban résztvevõ gépjármûvekre], amelyben az engedélyt kiadták, és egy nyilvántartási számból kell állnia. A 6.7.1.2 bekezdés szerinti esetleges alternatív megoldásokat a bizonyítványban fel kell tüntetni. A típusjóváhagyás az azonos anyagból és azonos falvastagsággal gyártott, kisebb mobil tartányok jóváhagyásának is tekinthetõ, amelyeket ugyanolyan gyártási technológiával és azonos tartószerkezetekkel, egyenértékû zárószerkezetekkel és egyéb tartozékokkal gyártottak.

6.7.4.13.2 A gyártási típus vizsgálati jegyzõkönyvének a típusjóváhagyáshoz legalább a következõket kell tartalmaznia:

a) a keretváz ISO 1496-3:1995 szabványban meghatározott, alkalmazandó vizsgálatának eredményeit;

b) a 6.7.4.14.3 pont szerinti üzembe helyezés elõtti 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 minõsülõ 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) kitevõ tömeg felütközéséből eredõ erõket, amelyek idõtartama a vasúti közlekedésben tapasztalható mechanikai ütközések jellemzõ idõtartamának felel meg. Az ütközési próbához elfogadható módszereket leíró szabványokat a következõ felsorolás tartalmazza:

Association of American Railroads,
Manual of Standards and Recommended Practices,
Specifications for Acceptability of Tank Containers (AAR.600), 1992

Canadian Standards Association (CSA),
Highway Tanks and Portable Tanks for the Transportation of Dangerous Goods (B620-1987)

Deutsche Bahn AG
Zentralbereich Technik, Minden
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 tests

Spoornet, South Africa
Engineering Development Centre (EDC)
Testing of ISO Tank Containers
Method EDC/EST/023/000/1991-06

6.7.4.14.2 Az elsõ üzembe helyezés elõtt minden mobil tartányt és szerelvényeit vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés elõtti vizsgálat) és azután legfeljebb ötéves idõközönként (5 évenkénti idõszakos vizsgálat), és az 5 éves idõközök közepén közbensõ vizsgálattal (2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat). A 2,5 évenkénti vizsgálatot az elõírt idõponthoz képes 3 hónapon belül kell elvégezni. Ha a 6.7.4.14.7 pont szerint soron kívüli vizsgálatra van szükség, azt a legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontjától függetlenül el kell végezni.

6.7.4.14.3 A mobil tartány üzembe helyezés elõtti vizsgálatának ki kell terjednie a szerkezeti jellemzõk ellenõrzésére, a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó mélyhûtött, 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 kijelölt szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhetõ. Mielõtt a mobil tartányt üzembe helyezik, tömörségi próbát is kell végezni és az üzemi szerelvények megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. Amennyiben a nyomáspróbát a tartányon és a szerelvényeken külön végezték, a tömörségi próbát az összeszerelést követõen kell végrehajtani. A tartányon levõ minden, teljes feszültségszintnek kitett hegesztési varratot az elsõ alkalommal végzett vizsgálat során radiográfiás, ultrahangos vagy más, alkalmas, roncsolásmentes vizsgálati módszerrel kell ellenõrizni. Ez azonban nem vonatkozik a burkolatra.

6.7.4.14.4 Az 5 és a 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálatnak ki kell terjednie legalább a mobil tartány és szerelvényeinek külsõ és belsõ vizsgálatra, különös tekintettel a szállítandó mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szempontjából, és tömörségi próbára, továbbá az üzemi szerelvények és az esetleges vákuummérõ megfelelõ mûködését is ellenõrizni kell. Nem vákuumszigetelt tartányok esetében a burkolatot és a szigetelést csak annyira kell eltávolítani, amennyire az 5 és a 2,5 évenkénti közbensõ idõszakos vizsgálat során a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

6.7.4.14.5 Ezenkívül a nem vákuumszigetelt tartányok 5 évenkénti idõszakos vizsgálatánál a burkolatot és a szigetelést csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

6.7.4.14.6 A mobil tartányok a 6.7.4.14.2 pontban elõírt utolsó 5 évenkénti vagy 2,5 évenkénti idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után nem tölthetõk meg és nem adhatók át szállításra. Az utolsó idõszakos vizsgálat lejárta elõtt megtöltött mobil tartányok az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után legfeljebb három hónapig szállíthatók. Ezen kívül a mobil tartány az utolsó idõszakos vizsgálat érvényességének letelte után is szállítható

a) kiürítés után, de tisztítás elõtt az újratöltés elõtt szükséges vizsgálat elvégzésének céljából, és

b) a veszélyes anyag ártalmatlanítására (megfelelõ elhelyezésére) vagy visszaforgatására történõ visszaszállítása céljából az idõszakos vizsgálat érvényességének lejárta után legfeljebb hat hónapig, hacsak az illetékes hatóság másként nem rendelkezik. Ezt a mentességet a fuvarlevélbe 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 belsõ vizsgálatnak az üzembe helyezés elõtti vizsgálat során biztosítani kell, hogy ellenõrizzék 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 külsõ vizsgálata során biztosítania kell, hogy

a) ellenõrizzék a csõvezetéket, a szelepeket, a hermetizáló/hûtõ 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 csõkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat és csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

d) minden vészlefúvó szerkezet és szelep mentes legyen a korrózióstól és minden olyan sérüléstõl vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális mûködését. A távmûködtetésû zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelõen mûködnek-e;

e) az elõírt jelölések a mobil tartányon olvashatóak, és a vonatkozó követelményeknek megfeleljenek; és

f) a mobil tartány váz- és tartószerkezete, ill. emelésre szolgáló berendezései megfelelõ 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 kijelölt szerv által elismert szakértõnek kell elvégeznie vagy tanúsítania. Ha a nyomáspróba a vizsgálat részét képezi, a vizsgálatot a mobil tartány

adattábláján feltüntetett nyomással kell végezni. A nyomás alatt lévõ mobil tartányon a tartány, a csõvezeték 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 kijelölt szervnek 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 veszélyeztetõ 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 Ellenõrzés céljából minden mobil tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell könnyen elérhetõ, szembetûnõ helyre, tartósan rögzíteni. Ha a mobil tartány kialakítása folytán a tábla nem erõsíthetõ tartósan a tartányhoz, legalább a nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzatban elõírt információkat kell a tartányon feltüntetni. A fémtáblán legalább a következõkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon:

Gyártási ország:

U	Jóváhagyó	Jóváhagyási	Alternatív megoldások esetén (lásd a 6.7.1.2 bekezdést)
N	ország	szám	"AA"

A gyártó neve vagy jele

A gyártó sorozatszáma

A típusjóváhagyásra felhatalmazott szerv

A tulajdonos nyilvántartási száma

A gyártási év

A nyomástartó edényekre vonatkozó szabályzat, amely szerint a tartányt méretezték

A próbanyomás ….. bar/kPa (túlnyomás) [11)]

A megengedett legnagyobb üzemi nyomás ….. bar/ kPa (túlnyomás) [11)]

A legkisebb tervezési hõmérséklet ….. °C

A víztérfogat 20 °C-on ….. liter

Az üzembe helyezés elõtti nyomáspróba idõpontja és tanúsító azonosítója

A tartány anyaga(i) és anyagszabvány hivatkozás(ok)

Az egyenértékû vastagság referencia acélra ….. mm

A legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontja és típusa

Év ….. hónap …… Próbanyomás …… bar/kPa (túlnyomás) [11)]

A legutóbbi vizsgálatot végzõ vagy tanúsító szakértõ bélyegzõlenyomata

---

[11)] A mértékegységet fel kell tüntetni.

Azon gáz(ok) teljes neve, amelyek szállítására a mobil tartányt engedélyezték

„Hõszigetelt” vagy „vákuumszigetelt” felirat

A szigetelõrendszer hatékonysága (hõátadás) watt (W)

Referencia megtartási idõ. …nap (vagy óra) és kezdeti nyomás … bar/kPa[11)] és a töltési fok …… kg-ban a szállításra engedélyezett minden egyes mélyhûtött, cseppfolyósított gázra..

6.7.4.15.2 A következõ adatokat magán a mobil tartányon vagy a mobil tartányhoz biztosan rögzített fémtáblán kell feltüntetni:

A tulajdonos és az üzemben tartó neve

A szállításra engedélyezett mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok) neve (és a legkisebb átlagos hõmérséklete)

A megengedett legnagyobb bruttó tömeg ….. kg

Az üres (tára) tömeg ….. kg

A tényleges megtartási idõ a szállított gázra ….. nap (vagy óra)[11)]

Megjegyzés: *A szállított mélyhûtött, cseppfolyósított gáz(ok) azonosítására lásd az 5. részt.*

6.7.4.16.3 A nyílt tengeren történõ kezelésre tervezett és jóváhagyott mobil tartány esetén az „OFFSHORE PORTABLE TANK” feliratot kell feltüntetni az azonosító táblán.

6.8 FEJEZET

A FÉMBÕL GYÁRTOTT TARTÁNNYAL RENDELKEZÕ TARTÁLYKOCSIK, LESZERELHETÕ 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 lásd a 6.7 fejezetet; a szálvázas mûanyag tankkonténerekre lásd a 6.9 fejezetet.*

6.8.1 Alkalmazási terület

6.8.1.1 Az oldal teljes szélességében nyomtatott követelményeket a tartálykocsikra, a leszerelhetõ tartányokra, a battériás kocsikra, valamint a tankkonténerekre, tartányos cserefelépítményekre és MEG-konténerekre egyaránt alkalmazni kell. Az egyetlen oszlopban nyomtatott elõírásokat csak

– a tartálykocsikra, a leszerelhetõ 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 porszerû vagy szemcsés anyagok szállításához használt

tartálykocsikra, leszerelhetõ 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, leszerelhetõ 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 elõírásokra 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 elõforduló statikus és dinamikus igénybevételeknek;
– a 6.8.2.1.15 pontban meghatározott legkisebb igénybevételeknek.

6.8.2.1.2	A tartálykocsikat úgy kell gyártani, hogy a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett elviseljék a vasúti közlekedésben fellépõ igénybevételeket. Ezen igénybevételek tekintetében azokra a próbákra kell támaszkodni, amelyeket az illetékes vasúti szervek elõírnak.	A tankkonténereknek és rögzítõelemeiknek a megengedett legnagyobb töltési tömeg mellett a következõ igénybevételeket kell elviselniük: – menetirányban a kétszeres összes tömeget; – vízszintesen a menetirányra merõlegesen az egyszeres összes tömeget; (ha a menetirány egyértelmûen nem határozható meg, akkor minden irányban a kétszeres összes tömeget); – függõlegesen felfelé az egyszeres összes tömeget; – függõlegesen lefelé a kétszeres összes tömeget.
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 mûszaki szabályzat elõírásainak megfelelõen kell tervezni és gyártani, amely a gyártási anyag megválasztásakor és a tartány falvastagság meghatározásakor számításba veszi a legnagyobb és a legkisebb töltési és üzemi hõmérsékleteket is; a 6.8.2.1.6 – 6.8.2.1.26 pont minimális elõírásait azonban be kell tartani.

6.8.2.1.5 Bizonyos veszélyes anyagok szállítására használt tartányokat kiegészítõ védelemmel kell ellátni. Ez állhat a tartány (nagyobb számítási nyomásból adódó) nagyobb falvastagságából (ezt az illetõ veszélyes anyag veszélyességi foka alapján kell meghatározni) vagy valamely védõszerkezetbõl (lásd a 6.8.4 szakasz különleges elõírásait).

6.8.2.1.6 A hegesztéseket szakszerûen kell elkészíteni, és azoknak teljes biztonságot kell nyújtani. A hegesztési varratok kivitelezésére és ellenõrzésére a 6.8.2.1.23 pont követelményeit kell betartani.

6.8.2.1.7 Intézkedni kell annak érdekében, hogy a tartányok a belsõ vákuum következtében fellépõ deformáció veszélye ellen védve legyenek.

A tartányok anyaga

6.8.2.1.8 A tartányokat olyan alkalmas fémbõl kell készíteni, amely ellenáll a ridegtörésnek és a feszültség alatti korróziós repedezésnek –20 °C és +50 °C között, hacsak az egyes osztályoknál nincsenek más hõmérséklet-tartományok elõírva.

6.8.2.1.9 A tartánynak vagy védõburkolatának a tartalommal érintkezõ részei a tartalommal veszélyes reakcióba lépõ (a „veszélyes reakció” fogalmát lásd az 1.2.1 szakaszban) vagy veszélyes vegyületet képezõ, vagy a tartány anyagát lényegesen gyengítõ anyagot nem tartalmazhatnak.

Ha a szállított anyag és a tartány gyártásához felhasznált anyag érintkezése a falvastagság folyamatos csökkenését idézi elõ, akkor a falvastagságot a gyártás folyamán megfelelõen meg kell növelni. A korrózió miatt ráhagyott falvastagságot a tartány falvastagságának kiszámításakor nem szabad tekintetbe venni.

6.8.2.1.10 Hegesztett tartányokhoz csak olyan hibátlanul hegeszthetõ anyagok használhatók fel, amelyek ütõszilárdsága –20 °C környezeti hõmérsékleten – különösen a hegesztési varratokban és a velük szomszédos övezetekben – szavatolható.

Hegesztett acéltartányokhoz vízedzésû acélt nem szabad használni. Finom szemcseszerkezetû acélok használata esetén a szavatolt folyáshatár nem lehet nagyobb, mint 460 N/mm^2, és a szavatolt szakítószilárdság felsõ 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 rendelkezõ acéloknál a tényleges folyáshatár, vagy a határozott folyáshatárral nem rendelkezõ acéloknál a 0,2%-os (ausztenites acéloknál az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatár; és
R_m = a szakítószilárdság.

A minõségi tanúsítványban szereplõ 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

$$\frac{10000}{\text{meghatározott szakítószilárdság, N/mm}^2},$$

azonban finom szemcseszerkezetû 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 számítási nyomás, de figyelembe kell venni a 6.8.2.1.1 pontban említett igénybevételeket és – szükség esetén – a következõ igénybevételeket is:

Az olyan kocsiknál, ahol a tartány a kocsi önhordó részét képezi, a tartányt úgy kell méretezni, hogy az egyébként fellépõ hatásokon kívül az ebbõl eredõ igénybe-vételeket is kiállja.

Az igénybevételeknél a következõ biztonsági tényezõket kell figyelembe venni:
– határozott folyáshatárral rendelkezõ fémeknél: a tényleges folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt; vagy
– határozott folyáshatárral nem rendelkezõ fémeknél: a 0,2%-os (vagy ausztenites acélokra az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatárra vonatkozóan 1,5-es biztonsági tényezõt.

0001) Fémlemez esetén a szakítópróbához használt próbatest tengelye a hengerlési irányra merõleges legyen. A szakadási nyúlást olyan kör keresztmetszetû próbatesten kell mérni, amelyen a két jel közötti l távolság a d átmérõ ötszöröse (l=5d). Négyszög keresztmetszetû próbatest esetén a jelek közötti távolságot az $l = 5{,}65\sqrt{F_o}$ képlettel kell számolni, ahol F_0 a próbatest kezdeti keresztmetszetének területe.

6.8.2.1.14 A számítási 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 következõ követelményeket kell alkalmazni:

a) Az 50 °C-on 110 kPa (1,1 bar) (abszolút nyomás) értéket meg nem haladó gõznyomású anyagok szállítására használt, gravitációs töltésû és ürítésû 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 gõznyomású anyagok szállítására használt, nyomás alatt töltendõ vagy ürítendõ tartányokat a töltési vagy ürítési nyomás 1,3-szeresére kell méretezni.

Ha a legkisebb számítási 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 következõ 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 gõznyomású 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 gõznyomású 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.

6.8.2.1.15 A nyomáspróba révén a tartány legjobban igénybe vett helyén keletkezõ s feszültség nem haladhatja meg a gyártási anyagtól függõen a következõkben elõírt határértékeket. A hegesztés miatti gyengülést figyelembe kell venni.

6.8.2.1.16 Minden fémnél és ötvözetnél a próbanyomás által keltett s feszültségnek kisebbnek kell lennie, mint a következõ képletekkel kapott kisebbik érték:

$$s \leq 0{,}75\ R_e \text{ vagy } s \leq 0{,}5\ R_m$$

ahol

R_e = a határozott folyáshatárral rendelkezõ acéloknál a tényleges folyáshatár, vagy a határozott folyáshatárral nem rendelkezõ acéloknál a 0,2%-os (ausztenites acéloknál az 1%-os) szavatolt, egyezményes folyáshatár; és

R_m = a szakítószilárdság.

Az R_e és R_m értékére az anyagszabványok által meghatározott legkisebb értékeket kell használni. Ha a szóban forgó fémre vagy ötvözetre nincs anyagszabvány, a használt R_e és R_m értéket az illetékes hatóságnak vagy e hatóság által kijelölt szervezetnek kell jóváhagynia.

Ausztenites acélok használata esetén az anyagszabványokban elõírt legkisebb értékeket legfeljebb 15%-kal meg lehet haladni, ha ezeket a magasabb értékeket a vizsgálati bizonyítvány hitelesíti.

A tartány legkisebb falvastagsága

6.8.2.1.17 A tartányok falvastagságának legalább akkorának kell lennie, mint a következõ képletekbõl adódó nagyobbik érték:

$$e = \frac{P_T D}{2 s l}$$

$$e = \frac{P_C D}{2 s}$$

ahol

e = a tartány legkisebb falvastagsága mm-ben

P_T = a próbanyomás MPa-ban

P_C = a 6.8.2.1.14 pont szerinti számítási nyomás MPa-ban

D = a tartány belsõ átmérõje mm-ben

s = a 6.8.2.1.16 pontban meghatározott megengedett feszültség N/mm^2-ben

l = 1-nél nem nagyobb tényezõ a hegesztések miatti esetleges gyengülés figyelembevételéhez, a 6.8.2.1.23 pontban meghatározott ellenõrzési 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 egyenértékû vastagságúnak, ha más fémbõl készült. A porszerû vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetén a vastagságot 5 mm-re lehet csökkenteni, ha a tartány szerkezeti acélból[2], vagy azzal egyenértékû vastagságúra, ha más fémbõl készült.	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 megfelelõen), vagy azzal egyenértékû vastagságúnak, ha más fémbõl készült. Ha az átmérõ meghaladja az 1,80 m-t[3], ezt a vastagságot, a porszerû vagy szemcsés anyagok szállítására használt tartányok esetét kivéve, 6 mm-re kell növelni, ha a tartány szerkezeti acélból[2], vagy azzal egyenértékû vastagságúra, ha más fémbõl készült. Bármilyen fémet használnak is, a tartány fala nem lehet 3 mm-nél vékonyabb.

Az „egyenértékû vastagság” a következõ képlet[4] szerinti vastagságot jelenti:

$$e_1 = \frac{21{,}4 e_0}{\sqrt[3]{R_{m1} A_1}}.$$

---

[2] A „szerkezeti acél” és a „referencia acél” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

[3] A nem kör keresztmetszetû, pl. a koffer alakú vagy ellipszis keresztmetszetû tartányoknál a jelzett átmérõt az azonos keresztmetszeti területû körkeresztmetszetbõl 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 következõ általános képletbõl adódik:

$$e_1 = e_0 \sqrt[3]{\frac{R_{m0} A_0}{R_{m1} A_1}}$$

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.

6.8.2.1.19 (fenntartva)

Ha a tartány a sérülések ellen a 6.8.2.1.20 pont szerinti védõszerkezettel van ellátva, az illetékes hatóság megengedheti a legkisebb falvastagságnak a nyújtott védelem arányában való csökkentését; 1,80 m-nél nem nagyobb átmérõjû [3)] tartányok falvastagsága azonban nem lehet kisebb szerkezeti acél[2)] esetén 3 mm-nél, más fémeknél az ezzel egyenértékû falvastagságnál. Az 1,80 m-nél nagyobb átmérõjû [3)] tartányoknál azonban az elõbb említett legkisebb falvastagság nem lehet kisebb szerkezeti acél[2)] esetén 4 mm-nél, más fémeknél az ezzel egyenértékû falvastagságnál.
Az „egyenértékû falvastagság” a 6.8.2.1.18 pontban megadott képlet szerinti vastagságot jelenti.

6.8.2.1.20 (fenntartva)

A 6.8.2.1.19 pont szerinti védelem lehet
- olyan teljes külsõ védelem, mint a „szendvics”-szerkezet, ahol a külsõ burkolat a tartányhoz van erõsítve, vagy
- olyan kialakítás, ahol a tartányt hossz- és keresztirányú szerkezeti elemekbõl álló váz támasztja alá, vagy
- kettõs falú tartány.

Az olyan kettõs falú tartányoknál, ahol a két fal között légüres tér van, a külsõ fémfal és a tartányfal együttes vastagságának meg kell felelnie a 6.8.2.1.18 pontban elõírt falvastagságnak, a tartány favastagságának pedig legalább akkorának kell lennie, mint a 6.8.2.1.19 pontban elõírt legkisebb falvastagság.

Az olyan kettõs falú tartányoknál, ahol a két fal között legalább 50 mm vastag közbensõ szilárd réteg van, a külsõ fal vagy legalább 0,5 mm vastag szerkezeti acél[2)], vagy legalább 2 mm vastag üvegszál-erõsítésû mûanyag. Közbensõ szilárd rétegként olyan szilárd hab is használható, amelynek ütéselnyelõ képessége olyan, mint pl. a kemény poliuretán-habé.

6.8.2.1.21 (fenntartva)

6.8.2.1.22 (fenntartva)

Hegesztés és a hegesztések ellenõrzése

6.8.2.1.23 A gyártó alkalmasságát a hegesztési munka elvégzésére az illetékes hatóságnak kell elismernie. A hegesztést vizsgázott hegesztõnek olyan hegesztési eljárással kell végeznie, amelynek alkalmasságát (beleértve a szükséges hõkezelést is) vizsgálattal igazolták. Ultrahangos vagy radiográfiás (röntgen-) eljárással végrehajtott roncsolásmentes vizsgálatokkal kell igazolni a hegesztési varratoknak az igénybevételnek megfelelõ minõségét.

A tartány falvastagságának a 6.8.2.1.17 pont szerinti méretezéséhez használt λ varratténye zõ (varratjósági fok) értékének függvényében a következõ ellenõrzéseket kell elvégezni:

λ = 0,8: a hegesztési varratokat mindkét oldalon, amennyire csak lehet, vizuális vizsgálatnak kell alávetni, és – különös figyelemmel a csatlakozási pontokra – szúrópróbaszerû 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 átmérõjû szerelvények összeállításához szükséges hegesztéseket. A varratokat, amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenõrizni kell;

λ = 1,0: az összes varratot roncsolásmentes vizsgálatnak kell alávetni, és amennyire lehetséges, mindkét oldalon vizuálisan is ellenõrizni kell. Egyúttal hegesztési próbadarabot kell készíteni.

Ha az illetékes hatóságnak a hegesztési varratok minõségét illetõen kételyei vannak, további kiegészítõ vizsgálatokat követelhet meg.

Egyéb gyártási követelmények

6.8.2.1.24 A védõbevonatot úgy kell elkészíteni, hogy tömör maradjon a normális szállítási körülmények között (lásd a 6.8.2.1.2 pontot) elõforduló bármilyen alakváltozás esetén.

6.8.2.1.25 A hõszigetelést úgy kell elkészíteni, hogy a töltõ- és ürítõberendezésekhez, valamint a biztonsági szelepekhez való hozzáférést és mûködtetésüket ne akadályozza.

6.8.2.1.26 Ha a legfeljebb 61 ºC lobbanáspontú gyúlékony folyékony anyagok szállítására szolgáló tartányok nemfémes védõbevonattal (béléssel) vannak ellátva, a tartányt és a védõbevonatot úgy kell kialakítani, hogy az elektrosztatikus feltöltõdés ne okozhasson gyulladásveszélyt.

6.8.2.1.27 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 tartálykocsik minden részét az alvázzal vezetõképesen össze kell kötni és villamosan földelhetõnek 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 földelhetõnek 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 kezelés során leszakadás vagy sérülés ellen biztosítva legyenek. A szerelvényeknek ugyanolyan biztonságúaknak kell lenniük, mint a tartánynak, és különösen

– összeférhetõnek 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 felborul.

A tömítések anyagának a szállított anyaggal összeférhetõnek kell lennie, és ha hatékonyságuk csökkent, pl. öregedés miatt, azonnal ki kell cserélni.

A tartányok rendes használata folyamán kezelést igénylõ szerelvények szivárgásmentességét biztosító tömítéseket úgy kell megtervezni és felszerelni, 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” betû szerepel, az alsó töltõ-, ill. ürítõnyílást legalább két, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amely a következõkbõl áll:

– egy kovácsolható fémes anyagból készült, külsõ zárószelepbõl és ürítõcsõbõl; valamint
– minden ürítõcsõ végén egy zárószerkezetbõl, ami lehet csavarmenetes záródugó, vakkarima vagy más, egyenértékû 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” betû szerepel, az alsó töltõ-, ill. ürítõnyílást legalább három, egymás mögött elhelyezett, egymástól független zárószerkezettel kell ellátni, amely a következõkbõl áll:

– egy belsõ zárószelepbõl, azaz a tartány belsejébe vagy egy hegesztett karimába vagy ellenkarimába beépített zárószelepbõl;

– egy külsõ zárószelepbõl vagy más, azzal egyenértékû szerkezetbõl[5)], amely
  minden ürítõcsõ végén van elhelyezve és | a tartányhoz a lehetõ legközelebb van elhelyezve; és

– minden ürítõcsõ végén egy zárószerkezetbõl, ami lehet csavarmenetes záródugó, vakkarima vagy más, egyenértékû szerkezet.

Bizonyos kristályosodó vagy nagy viszkozitású anyagok szállítására használt tartányoknál, ill. az ebonit vagy hõre lágyuló bevonatú tartányoknál azonban a belsõ zárószelep helyett külsõ zárószelep is alkalmazható, ha megfelelõ kiegészítõ védelemmel van ellátva.

[5)] Az 1 m^3-nél kisebb befogadóképességû tankkonténereknél a külsõ zárószelep vagy a vele egyenértékû szerkezet vakkarimával helyettesíthetõ.

A belsõ zárószelepnek felülrõl vagy alulról mûködtethetõnek kel lennie. Ha lehet, a belsõ zárószelep nyitott vagy zárt helyzetének a talajszintrõl ellenõrizhetõnek kell lennie. A belsõ zárószelep mûködtetõ-szerkezetének olyannak kell lennie, hogy a szelep ütközésbõl vagy gondatlanságból bekövetkezõ, nem kívánt kinyílását megakadályozza.

A külsõ mûködtetõ-szerkezet megsérülése esetén a belsõ zárószerkezetnek továbbra is hatásosnak kell maradnia.

A külsõ töltõ- vagy ürítõszerelvények (csõcsonkok, oldalsó zárószerkezetek) sérülésébõl adódó elfolyás elkerülése érdekében a belsõ zárószelepet és fészkét (ülékét) úgy kell kialakítani, hogy a külsõ erõhatásra történõ eltorzulás ellen védve legyen, vagy az ilyen erõhatásnak ellen tudjon állni. A töltõ- és ürítõszerkezeteket (beleértve a karimákat és a menetes dugókat is), valamint az esetleges védõkupakokat 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” betû szerepel, a tartány minden nyílásának a folyadékszint felett kell lennie. Ezen tartányoknál a folyadékszint alatt nem lehetnek csövek és csõcsatlakozások. Az olyan tartányok, amelyek tartánykódjának harmadik részében „C” betû szerepel, tisztítónyílással (kézi tisztítónyílással) láthatók el. Ezt úgy kell kialakítani, hogy karimával szivárgásmentesen zárható legyen; aminek gyártását az illetékes hatóságnak vagy az általa kijelölt szervnek kell jóváhagynia.

6.8.2.2.3 Hacsak a 6.8.4 szakaszban nincs más elõírás, a tartányokat a nem megengedhetõ vákuum elkerülésére szelepekkel lehet ellátni, hasadótárcsa közbeiktatása nélkül.

A kényszervezérlésû szellõzõszeleppel ellátott tartányoknál a kényszervezérlésû szellõzõszelep 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 belsõ vizsgálathoz megfelelõ nagyságú vizsgálónyílással kell rendelkeznie.

6.8.2.2.5 (fenntartva)

6.8.2.2.6 Az 50 °C-on legfeljebb 110 kPa (1,1 bar) (abszolút) gõznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat szellõzõ-berendezéssel és feldõlés esetén tartalmának kiömlése ellen védõszerkezettel kell ellátni, ellenkezõ esetben a 6.8.2.2.7 vagy a 6.8.2.2.8 pont elõírásainak kell megfelelniük.

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) gõznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 150 kPa (1,5 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely egy, a próbanyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkezõ esetben a tartányoknak a 6.8.2.2.8 pont elõírásainak kell megfelelniük.

6.8.2.2.8 Az 50 °C-on 175 kPa-nál (1,75 bar-nál) nagyobb, de legfeljebb 300 kPa (3 bar) (abszolút) gõznyomású folyadékok szállítására használt tartányokat olyan biztonsági szeleppel kell ellátni, amely legalább 300 kPa (3 bar) túlnyomásra van beállítva, és amely egy, a próba-

nyomást meg nem haladó nyomáson már teljesen kinyílik, ellenkezõ esetben a tartánynak légmentesen zárva kell lennie [6)].

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.

6.8.2.3 ***Típusjóváhagyás***

6.8.2.3.1 Minden új tartálykocsi, leszerelhetõ 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 rögzítõeszközöket 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 megkülönböztetõ jelébõl[7)], 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 típusra vonatkozó különleges gyártási (TC) és szerelvényekre vonatkozó (TE) 6.8.4 szakasz szerinti elõírásokat;
– szükség esetén azokat az anyagokat és/vagy anyagcsoportokat, amelyeknek szállítására a tartányt jóváhagyták. Az anyagokat kémiai elnevezéssel vagy a megfelelõ gyûjtõmegnevezéssel (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 szereplõ csoportos hozzárendelés szerint a tartánykódhoz engedélyezett anyagokat lehet szállításra elfogadni, figyelembe véve az esetleges különleges elõírásokat is.

A bizonyítványban feltüntetett anyagoknak, ill. a csoportos hozzárendelés alapján engedélyezett anyagcsoportoknak alapvetõen összeférhetõnek kell lenniük a tartány jellemzõivel. Ha az összeférhetõség alapos vizsgálatára nem volt lehetõség a típus jóváhagyás kiadásakor, akkor a bizonyítványba ezt a fenntartást kell bejegyezni.

6.8.2.3.2 Ha a tartányokat, battériás kocsikat, ill. MEG-konténereket sorozatban gyártják módosítás nélkül, ez az engedély a sorozatban vagy a gyártási minta alapján utólag gyártott tartányokra, battériás kocsikra, ill. MEG-konténerekre egyaránt érvényes.
A típusjóváhagyás az olyan tartányok jóváhagyásának is tekinthetõ, amelyeket az eredeti gyártási típushoz képest olyan, kisebb eltérésekkel gyártanak, amelyek által csökken a tartány igénybevétele, ill. csökkennek a feszültségek (pl. kisebb nyomás, kisebb tömeg,

---

6) A „légmentesen zárt tartány” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.
7) A közúti közlekedésrõl szóló Bécsi Egyezmény (Bécs, 1968) által elõírt államjelzés a nemzetközi forgalomban részt vevõ gépjármûvekre.

kisebb befogadóképesség) vagy nõ a szerkezet biztonsága (pl. nagyobb falvastagság, több hullámtörõ lemez, kisebb nyílások). Az eltéréseket egyértelmûen fel kell tüntetni a típus jóváhagyási bizonyítványban.

6.8.2.4 ***Vizsgálatok***

6.8.2.4.1 Üzembe helyezés elõtt a tartányokat és szerelvényeiket együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia

– annak ellenõrzését, hogy a tartány megfelel-e a jóváhagyott mintapéldánynak;
– a szerkezeti jellemzõk ellenõrzését[8)];
– a belsõ és a külsõ állapot vizsgálatát;
– a folyadéknyomás-próbát[9)] a 6.8.2.5.1 pontban elõírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva; és
– a szerelvények megfelelõ mûködésének ellenõrzését.

A folyadéknyomás-próbát az esetleg szükséges hõszigetelés felszerelése elõtt 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 A tartányokat és szerelvényeiket meghatározott idõközökben idõszakos vizsgálatnak kell alávetni. Az idõszakos vizsgálatnak a belsõ és külsõ állapot vizsgálatából és általában folyadéknyomás-próbából[9)] kell állnia. A hõ- vagy egyéb szigetelõborításokat csak annyira kell eltávolítani, amennyire a tartány jellemzõinek biztonságos megítéléséhez feltétlenül szükséges.

Porszerû és szemcsés anyagok szállítására használt tartányoknál az illetékes hatóság által elismert szakértõ egyetértésével az idõszakos folyadéknyomás-próbák elhagyhatók és a 6.8.2.4.3 pont szerinti tömörségi próbával helyettesíthetõk.

Az idõszakos vizsgálatok legnagyobb idõköze nyolc év lehet.	Az idõszakos vizsgálatok legnagyobb idõköze öt év lehet.

6.8.2.4.3 Ezenkívül a tartány és a szerelvények együttes tömörségi vizsgálatát, valamint az összes szerelvény megfelelõ mûködésének ellenõrzését

legalább négy évenként	legalább két és fél évenként

el kell végezni.

Ebbõl a célból a tartányt olyan tényleges belsõ nyomásnak kell alávetni, amely a legnagyobb üzemi nyomással egyenlõ, de legalább 20 kPa (0,2 bar) (túlnyomás).

Szellõzõ-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.

---

8) A szerkezeti jellemzõk ellenõrzésekor 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 elõírt vizsgálatok szerint.

9) Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértõ hozzájárulásával a folyadéknyomás-próba vízen kívül más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhetõ, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

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, ellenõrzéseket és vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértõnek kell végeznie. E mûveletek eredményérõl 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.

6.8.2.5 ***Jelölés***

6.8.2.5.1 Ellenõrzés céljából minden tartányra nem korrodálódó fémtáblát kell könnyen elérhetõ helyre, tartósan rögzíteni. A fémtáblán legalább a következõkben felsorolt adatokat kell feltüntetni beütéssel vagy más hasonló módon. Az adatokat közvetlenül a tartány falába is be lehet vésni, ha a falak úgy meg vannak erõsítve, 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)[10)];
– az ûrtartalom – több kamrára osztott tartányok esetén mindegyik kamra ûrtartalma[10)];
– a számítási hõmérséklet[10)] (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 elsõ, üzembe helyezés elõtti vizsgálat és a legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontja (év, hónap);
– a vizsgálatokat végzõ szakértõ bélyegzõlenyomata;
– a tartány anyaga az esetleges anyagszabványok megjelölésével, és – ha van – a védõborítás (bélés) anyaga;
– a tartány egészére alkalmazott próbanyomás (túlnyomás) és az egyes kamrák próbanyomása (túlnyomás), ha a kamránkénti próbanyomás kisebb, mint az egész tartány próbanyomása, MPa-ban vagy barban.

A nyomás alatt töltött vagy ürített tartányoknál az engedélyezett legnagyobb üzemi nyomást[10)] is fel kell tüntetni.

6.8.2.5.2 A következõ adatokat a tartálykocsi mindkét oldalán magán a tartányon vagy egy táblán kell feltüntetni:

A következõ adatokat magán a tankkonténeren vagy egy táblán kell feltüntetni:

[10)] A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

– az üzemben tartó neve;
– az ûrtartalom[10)];
– a tartálykocsi saját tömege[10)];
– a terhelési határok a vasúti kocsi, valamint az érintett vonalosztály alapján;
– a szállításra engedélyezett anyag helyes szállítási megnevezése[11)];
– 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 jelû különleges elõírás szerinti következõ vizsgálat idõpontja (év, hónap).

– a tulajdonos vagy üzemben tartó neve;
– a tartány ûrtartalma[10)];
– a saját tömeg[10)];
– a megengedett legnagyobb rakott tömeg[10)];
– a szállított anyag helyes szállítási megnevezése[11)];
– a 4.3.4.1.1 pont szerinti tartánykód.

6.8.2.6 ***A szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartányokra vonatkozó követelmények***

(fenntartva)

6.8.2.7 ***A nem szabvány szerint tervezett, gyártott és vizsgált tartányokra vonatkozó követelmények***

Azokat a tartányokat, amelyeket nem a 68.2.6 bekezdésben felsorolt szabványok szerint terveztek, gyártottak és vizsgáltak, az illetékes hatóság által elismert mûszaki szabályzat elõírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.8.2 szakasz minimális követelményeinek azonban meg kell felelni.

6.8.3 **A 2 osztályra vonatkozó különleges elõírások**

6.8.3.1 ***A tartányok gyártása***

6.8.3.1.1 A sûrített, a cseppfolyósított, ill. a nyomás alatt oldott gázok szállítására használt tartányokat acélból kell készíteni. Hegesztés nélküli tartány esetén a 6.8.2.1.12 pontban elõírtaktól eltérõen 14%-os legkisebb szakadási nyúlás és az anyagtól függõ, a következõkben megadott értékhatárokkal egyenlõ vagy ezeknél kisebb s feszültség elfogadható:

a) ha hõkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzõk R_e/R_m aránya 0,66-nál nagyobb, de nem haladja meg a 0,85-öt:

$$s \leq 0{,}75\ R_e;$$

b) ha hõkezelés után a minimálisan szavatolt jellemzõk R_e/R_m aránya nagyobb, mint 0,85:

$$s \leq 0{,}5\ R_m.$$

6.8.3.1.2 A hegesztett tartányok gyártási anyagára és gyártására a 6.8.5 szakasz elõírásait kell alkalmazni.

11) A megnevezés helyettesíthetõ az azonos fajtájú és a tartány jellemzõivel egyaránt összeférhetõ anyagok csoportját leíró gyûjtõnévvel is.

6.8.3.1.3	A kettõs falú tartányoknál a 6.8.2.1.18 ponttól eltérõen a belsõ tartányfal falvastagsága lehet 3 mm, ha R_{m0} = 490 N/mm^2 legkisebb szakítószilárdságú és A = 30% szakadási nyúlású, hidegen húzott acélból készült. Más anyag használata esetén az egyenértékû falvastagságot kell betartani, amit R_{m0} = 490 N/mm^2 és A_0 = 30% érték alkalmazásával, a 6.8.2.1.18 ponthoz fûzött 4) lábjegyzet szerint kell kiszámítani. Ebben az esetben a külsõ falvastagságnak 6 mm-nek kell lennie, szerkezeti acélra vonatkoztatva. Más anyag használatakor az egyenértékû falvastagságot be kell tartani, amit a 6.8.2.1.18 pontban található képlet szerint kell kiszámítani.	(fenntartva)

A battériás kocsik és a MEG-konténerek gyártása

6.8.3.1.4 A battériás kocsi vagy MEG-konténer elemeit képezõ palackokat, nagypalackokat, gázhordókat és palackkötegeket a 6.2 fejezet szerint kell gyártani.

Megjegyzések: ***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 képezõ tartányokat a 6.8.2.1 és a 6.8.3.1 bekezdés szerint kell gyártani.*

3. *Leszerelhetõ tartányok[12)] nem tekinthetõk 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 erõk felvételére. Bármelyik erõ hatására a feszültség az elem és rögzítésének leginkább igénybevett részén nem lehet nagyobb a 6.2.3.1 bekezdésben meghatározott s 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 egyenértékû megbízhatóságú szerkezettel elzárhatóknak kell lenniük. A mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál ezeket a vakkarimákat vagy az azzal egyenértékû szerkezeteket el lehet látni legfeljebb 1,5 mm átmérõjû nyomáscsökkentõ 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 elõírt nyílásokon kívül el lehet látni folyadékszint-mutató, hõmérõ vagy nyomásmérõ behelyezésére alkalmas nyílásokkal, valamint légtelenítõnyílással, ha az üzemeltetéshez, ill. a biztonság érdekében szükségesek.

---

12) A „leszerelhetõ tartány” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

6.8.3.2.3 A gyúlékony és/vagy mérgezõ cseppfolyósított gázok szállítására használt

1 m^3-nél nagyobb befogadóképességû

tartányok töltõ- és ürítõnyílásait el kell látni olyan, azonnal záródó belsõ biztonsági szerkezettel, amely a tartány véletlen elmozdulása vagy tûz esetén önmûködõen lezár. A zárószerkezetnek távolról is mûködtethetõnek kell lennie.

A szerkezet, amely a belsõ zárószerkezetet nyitva tartja, pl. sínhorog, nem képezi a kocsi tartozékát.

6.8.3.2.4 A gyúlékony és/vagy mérgezõ cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányok minden 1,5 mm-nél nagyobb névleges átmérõjû nyílását – kivéve a biztonsági szelepek nyílásait és a zárt légtelenítõ nyílásokat – fel kell szerelni belsõ 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 elõírásaitól eltérõen a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál a belsõ zárószerkezet helyett külsõ zárószerkezet is alkalmazható, ha ez a külsõ szerkezet legalább a tartány falával egyenértékû védelmet nyújt a külsõ sérülésekkel szemben.

6.8.3.2.6 Ha a tartány mérõeszközzel (szintjelzõvel) van felszerelve, ennek a szállított anyaggal közvetlenül érintkezõ része nem lehet áttetszõ anyagból. Ha hõmérõk vannak, ezek nem nyúlhatnak be közvetlenül a gázba vagy a folyadékba a tartány falán keresztül.

6.8.3.2.7 A tartány felsõ részén levõ töltõ- és ürítõnyílásokat a 6.8.3.2.3 pontban elõírtakon kívül fel kell szerelni egy második, külsõ zárószerkezettel is. Ennek vakkarimával vagy más, egyenértékû biztonságot adó szerkezettel zárhatónak kell lennie.

6.8.3.2.8 A biztonsági szelepeknek meg kell felelniük a következõ 6.8.3.2.9 – 6.8.3.2.12 pont követelményeinek.

6.8.3.2.9 A sûrített, a cseppfolyósított, ill. a nyomás alatt oldott gázok szállítására használt tartányokat legfeljebb két biztonsági szeleppel lehet felszerelni, úgy, hogy a szelepülékek szabad átfolyási keresztmetszetének összege legalább 20 cm^2 legyen 30 m^3 tartány térfogatonként, ill. a 30 m^3-nél kisebb részre számolva is. A biztonsági szelepeknek önmûködõen kell nyílniuk (lefújniuk) a tartány próbanyomásának 0,9…1,0-szeresénél. A szelepeket úgy kell kialakítani, hogy ellenálljanak a dinamikus igénybevételeknek, beleértve a folyadék hullámzását is. Súlyterhelésû (ellensúlyos) szelepek alkalmazása tilos.

6.8.3.2.10 Ha a tartányt tengeri szállításra szánják, a 6.8.3.2.9 pont követelményei nem akadályozhatják az IMDG Kódexnek megfelelõ biztonsági szelepek felszerelését.

6.8.3.2.11 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat két, egymástól független biztonsági szeleppel kell ellátni. Mindkét szelepet úgy kell kialakítani, hogy normális üzemelés során a párolgással létrejövõ 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 helyettesíthetõ, amely a próbanyomásnál átszakad.

Kettõs falú tartánynál a vákuum megszûnése, 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 mélyhûtött, 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 hõmérsékleten is hibátlanul mûködjenek. Az e hõmérsékleten való hibátlan mûködést az egyes szelepek vizsgálatával vagy gyártási típus vizsgálattal kell megállapítani és igazolni.

6.8.3.2.13 A leszerelhetõ elemekre[13)] a következõ elõírások érvényesek: (fenntartva)

a) ha az elemek gördíthetõk, a szelepeket védõkupakkal kell ellátni;

b) az elemeket a kocsi alvázán úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el.

Hõszigetelés

6.8.3.2.14 Ha a cseppfolyósított gázok szállítására használt tartány hõszigetelt, akkor ennek a szigetelésnek

– vagy napsugárzás elleni védõlemezbõl kell állnia, amely a tartány felületének legalább a felsõ harmadát, de legfeljebb a felsõ felét takarja, és attól legalább 4 cm-es légréteg választja el;

– vagy szigetelõanyagból készült, elegendõ vastagságú teljes burkolatból kell állnia.

6.8.3.2.15 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat hõszigeteléssel kell ellátni, amit teljes (folytonos) burkolattal kell védeni. Ha a tartány és a burkolat között légüres tér van (vákuumszigetelés), a védõburkolatot úgy kell méretezni, hogy alakváltozás nélkül legalább 100 kPa (1 bar) külsõ nyomást (túlnyomást) viseljen el. A „számítási nyomás” 1.2.1 szakaszban adott meghatározásától eltérõen a méretezés során a külsõ és a belsõ erõsítõ elemek figyelembe vehetõk. Ha a burkolat gázzáró, külön szerkezettel meg kell akadályozni, hogy a szigetelõrétegben a tartány vagy a szerelvények tömítetlensége esetén veszélyes nyomás lépjen fel. Ezen a szerkezeten keresztül a nedvesség nem szivároghat be a hõszigetelõ rétegbe.

6.8.3.2.16 Az atmoszferikus nyomáson –182 °C alatti forráspontú, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokon sem a hõszigeteléshez, sem a tankkonténer rögzítéséhez, sem a tartány felerõsítõ elemekhez nem szabad gyúlékony anyagot felhasználni.

A vákuumszigetelt tartányoknál – az illetékes hatóság beleegyezésével – a burkolat és a tartányfal közötti felerõsítõ elemek tartalmazhatnak mûanyagot.

6.8.3.2.17 A 6.8.2.2.4 pont követelményeitõl eltérõen a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat nem kell vizsgálónyílással ellátni.

---

13) A „leszerelhetõ tartány” meghatározására lásd az 1.2.1 szakaszt.

Szerelvények battériás kocsikhoz és MEG-konténerekhez

6.8.3.2.18 A gyûjtõcsõ rendszert –20 °C...+50 °C hõmérséklet tartományban történõ üzemelésre kell tervezni.

A gyûjtõcsõ rendszert úgy kell tervezni, gyártani és felszerelni, hogy ne jöjjön létre sérülésveszély a hõtágulás és összehúzódás, a mechanikai ütések és rezgések következtében. Minden csõvezetéket megfelelõ fémes anyagból kell készíteni. Ahol csak lehetséges hegesztett csõkötéseket kell alkalmazni.

A rézcsövek csatlakozásait keményforrasztással kell készíteni vagy azzal azonos szilárdságú, fémes csõkötést kell alkalmazni. A forrasztófém (keményforrasz) olvadáspontja nem lehet 525 °C-nál alacsonyabb. A kötések nem csökkenthetik a csõvezeték szilárdságát, mint az csavarmenetes kötéseknél elõfordulhat.

6.8.3.2.19 Az UN 1001 oldott acetilén kivételével, a gyûjtõcsõ rendszer legnagyobb megengedett *s* feszültsége a tartány próbanyomásánál nem haladhatja meg az anyagra szavatolt folyáshatár 75%-át.

A gyûjtõcsõ rendszer szükséges falvastagságát az UN 1001 oldott acetilén esetében jóváhagyott mûszaki szabályzat alapján kell kiszámítani.

Megjegyzés: *A folyáshatárra lásd a 6.8.2.1.11 pontot.*

Ezen bekezdés alapvetõ követelményei teljesítettnek tekinthetõk, ha a következõ szabványokat alkalmazzák: (fenntartva).

6.8.3.2.20 A 6.8.3.2.3, a 6.8.3.2.4 és a 6.8.3.2.7 pont követelményeitõl eltérõen a battériás kocsi, ill. MEG-konténer elemeit képezõ palackoknál, nagypalackoknál, gázhordóknál és palackkötegeknél az elõírt zárószerkezet a gyûjtõcsõ rendszeren belül is elhelyezhetõ.

6.8.3.2.21 Ha az egyik elemen biztonsági szelep van, és az elemek között zárószerkezetek vannak, akkor minden egyes elemet el kell látni ilyen biztonsági szeleppel.

6.8.3.2.22 A töltésre és ürítésre használt berendezések gyûjtõcsõre rögzíthetõk.

6.8.3.2.23 A mérgezõ gázok szállítására szolgáló minden elemnek, beleértve a palackkötegek minden egyes palackját, zárószeleppel elválaszthatónak kell lennie.

6.8.3.2.24 A mérgezõ gázok szállítására szolgáló battériás kocsikon és MEG-konténereken nem lehetnek biztonsági szelepek, kivéve, ha a biztonsági szelep elõtt hasadótárcsa van. Ez utóbbi esetben a hasadótárcsa és a biztonsági szelep elrendezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság követelményeinek.

6.8.3.2.25 Ha a battériás kocsit, ill. MEG-konténert tengeri szállításra szánják, a 6.8.3.2.24 pont követelményei nem akadályozhatják az IMDG Kódexnek megfelelõ biztonsági szelep felszerelését.

6.8.3.2.26 Azokat a tartályokat, amelyek gyúlékony gázok szállítására használt battériás kocsi, ill. MEG-konténer elemei, legfeljebb 5000 liter ûrtartalmú csoportokká kell egyesíteni, amelyeknek zárószeleppel elválaszthatónak kell lenniük.

Ha a gyúlékony gázok szállítására használt battériás kocsi, ill. MEG-konténer e fejezetnek megfelelõ tartányokból áll, minden elemnek zárószeleppel elválaszthatónak kell lennie.

6.8.3.3 ***Típusjóváhagyás***

Nincs különleges elõírás.

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 elõírt 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.

6.8.3.4.3 Az elsõ folyadéknyomás-próbát a hõszigetelés felhelyezése elõtt kell végrehajtani.

6.8.3.4.4 A tömegre töltött sûrített gázok, valamint a cseppfolyósított gázok és a nyomás alatt oldott gázok szállítására használt minden egyes tartány ûrtartalmát hatóság által elismert szakértõ felügyelete mellett a víztöltet tömegének vagy térfogatának mérésével kell megállapítani; az ûrtartalom-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 megfelelõ, legnagyobb megengedett töltést hatóság által elismert szakértõnek kell megállapítani.

6.8.3.4.5 A hegesztési varratokat a 6.8.2.1.23 pontban a $\lambda = 1{,}0$ tényezõhöz tartozó elõírásoknak megfelelõen kell vizsgálni.

6.8.3.4.6 A 6.8.2.4 bekezdés követelményeitõl eltérõen az idõszakos 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányoknál nyolc évvel az üzembe helyezés után és azt követõen 12 évenként kell végrehajtani.

Minden idõszakos vizsgálat után hat évvel hatóság által elismert szakértõnek tömörségi próbát kell végeznie.	Két, egymást követõ vizsgálat között az illetékes hatóság tömörségi próba megtartását kívánhatja meg.

6.8.3.4.7 Vákuumszigeteléssel ellátott tartányoknál a belsõ állapot ellenõrzését és a folyadéknyomás-próbát a hatóságilag elismert szakértõ beleegyezésével tömörségi próbával és a vákuum mérésével lehet helyettesíteni.

6.8.3.4.8 Ha a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokon az idõszakos vizsgálat során nyílásokat vágnak, a használatbavétel elõtt a tartány használhatóságát

(légmentes zárását) biztosító visszahegesztés módját hatóság által elismert szakértõnek kell engedélyezni.

6.8.3.4.9 A sûrített, a cseppfolyósított, ill. a nyomás alatt oldott gázok szállítására használt tartányok tömörségi vizsgálatát legalább 0,4 MPa (4 bar), de legfeljebb 0,8 MPa (8 bar) túlnyomással kell végezni

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 elsõ üzembe helyezés elõtt vizsgálatnak kell alávetni (üzembe helyezés elõtti vizsgálat). Ezt követõen 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 idõszakos vizsgálat idõpontjától, 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 elõtti vizsgálatnak magában kell foglalnia:

- annak ellenõrzését, hogy a tartány megfelel-e a jóváhagyott mintapéldánynak;
- a szerkezeti jellemzõk ellenõrzését;
- a belsõ és a külsõ állapot vizsgálatát;
- a folyadéknyomás-próbát[14)] a 6.8.3.5.10 pontban elõírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva;
- a tömörség vizsgálatát a legnagyobb üzemi nyomáson; és
- a szerelvények megfelelõ mûködésének ellenõrzését.

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 gyûjtõcsõ rendszere próbanyomásának ugyanakkorának kell lennie, mint a battériás kocsi, ill. MEG-konténer elemeinek a próbanyomása. A gyûjtõcsõ rendszer folyadéknyomás-próbája vízzel vagy az illetékes hatóság vagy az általa meghatalmazott szervezet hozzájárulásával más folyadékkal vagy gázzal is végezhetõ. E követelménytõl eltérõen az UN 1001 oldott acetilén szállítására használt battériás kocsi, ill. MEG-konténer gyûjtõcsõ rendszer próbanyomásának legalább 30 MPa-nak (300 bar-nak) kell lennie.

6.8.3.4.13 Az idõszakos vizsgálatnak a legnagyobb üzemi nyomással végzett tömörségi próbából és a szerkezet, az elemek és az üzemi szerelvények szétszerelés nélküli külsõ szemrevételezésébõl kell állnia. Az elemeket és a csõvezetéket a 4.1.4.1 bekezdés P200 csomagolási utasításában meghatározott idõszakonként a 6.2.1.5 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

---

14) Különleges esetekben az illetékes hatóság által elismert szakértõ hozzájárulásával a folyadéknyomás-próba vízen kívül más folyadékkal vagy gázzal is elvégezhetõ, amennyiben ez az eljárás nem veszélyes.

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) külsõleg ellenõrizzék 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) ellenõrizzék a csõvezetéket, 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 csõkarima csatlakozásoknál és vakkarimáknál a hiányzó vagy laza csavarokat vagy csavaranyákat pótolják, ill. meghúzzák;

d) minden biztonsági szerkezet és szelep mentes a korrózióitól, deformációtól és minden olyan sérüléstõl vagy meghibásodástól, ami megakadályozhatja normális mûködését. A távmûködtetésû zárószerkezeteket és az önzáró szelepeket ki kell próbálni, hogy megfelelõen mûködnek-e;

e) az elõírt 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 megfelelõ állapotban vannak.

6.8.3.4.16 A 6.8.3.4.10 – 6.8.3.4.15 pont szerinti vizsgálatokat, ellenõrzéseket és próbákat az illetékes hatóság által elismert szakértõnek kell végeznie, és e mûveletek eredményérõl 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 elõírt fémtáblán vagy a tartány falán – ha a fal úgy van megerõsítve, hogy a tartány szilárdságát nem csökkenti – a következõ kiegészítõ 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 mûszaki megnevezést[15)].

15) A mûszaki megnevezéssel kiegészített m.n.n. tétel megnevezés helyett a következõ megnevezések is engedélyezettek:
– az UN 1078 hûtõgáz, 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 fûzött 1. megjegyzésben felsorolt kereskedelmi nevek csak kiegészítésképpen használhatók.

Ezt a jelölést ki kell egészíteni:

– térfogatra (nyomásra) töltött, sûrített gázok szállítására használt tartányok esetében a 15 °C-on a tartányra megengedett legnagyobb töltési nyomással; és

– a tömegre töltött, sûrített gázok, valamint a cseppfolyósított, a mélyhûtött, cseppfolyósított és a nyomás alatt oldott gázok szállítására használt tartányok esetében a legnagyobb megengedett töltési tömeggel kg-ban és a töltési hõmérséklettel, 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 mûszaki megnevezést[15)].

Ezen kívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban.

6.8.3.5.4 A mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállításához használt tartányokon:

– a legnagyobb engedélyezett üzemi nyomást.

6.8.3.5.5 A hõszigeteléssel ellátott tartányokon:

– a „hõszigetelt” vagy „vákuummal hõszigetelt” feliratot.

6.8.3.5.6 A 6.8.2.5.2 pontban elõírt adatokon kívül a következõket 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 hõmérséklet …..” 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 mûszaki megnevezést[15)];

– a tömegre töltött, sûrített gázok esetében, valamint a cseppfolyósított gázok, a mélyhûtött, cseppfolyósított gázok és a nyomás alatt oldott gázok esetében a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

c) ha a tartány váltakozó használatú:

– a tartányra engedélyezett gázok helyes szállítási megnevezését és ezenkívül az m.n.n. tételek alá tartozó gázok esetében a mûszaki megnevezést[15)];

Ezen kívül minden gázra meg kell adni a legnagyobb megengedett töltési tömeget kg-ban;

d) ha a tartány hõszigetelt:

– a „hõszigetelt” vagy „vákuummal hõszigetelt” feliratot a nyilvántartásba vevõ ország egyik hivatalos nyelvén, valamint, ha ez a nyelv nem angol, francia, német vagy olasz, akkor ezen nyelvek egyikén, kivéve, ha nemzetközi díjszabások, vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások mást írnak elõ.

6.8.3.5.7	A 6.8.2.5.2 pont szerinti terhelési határokat – a tömegre töltött, sûrített gázoknál, – a cseppfolyósított, ill. a mélyhûtött, cseppfolyósított gázoknál, és – a nyomás alatt 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 leszerelhetõ 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 Minden battériás kocsit, ill. MEG-konténert el kell látni a vizsgálat céljából könnyen hozzáférhetõ helyre tartósan felerõsített korrózióálló fémtáblával. A táblán beütéssel vagy bármilyen más, hasonló módon legalább a következõ adatokat kell feltüntetni:

– a jóváhagyás száma;
– a gyártó megnevezése vagy jele;
– a gyártási sorozat száma;
– a gyártás éve;
– a próbanyomás (túlnyomás)[16)];
– a számítási hõmérséklet (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 elsõ, üzembe helyezés elõtti vizsgálat és a legutóbbi idõszakos vizsgálat idõpontja (év, hónap);
– a vizsgálatokat végzõ szakértõ bélyegzõlenyomata.

16) A mértékegységet a szám után fel kell tüntetni.

6.8.3.5.11 A következõ adatokat a battériás kocsi mindkét oldalán egy táblán kell feltüntetni:
– az üzemben tartó neve;
– az elemek száma;
– az elemek összes ûrtartalma[16)];
– a terhelési határok a vasúti kocsi, valamint az érintett vonalosztály alapján;
– a tartány kódja a jóváhagyási bizonyítvány szerint (lásd a 6.8.2.3.1 pontot) a battériás kocsi tényleges próbanyomásával együtt;
– a battériás kocsiban szállított gáz helyes szállítási megnevezése, ezenkívül az m.n.n tételek alá sorolt gázok esetében a mûszaki megnevezés[17)], is;
– a 6.8.2.4.3 és a 6.8.3.4.13 pont szerinti következõ vizsgálat idõpontja (év, hónap).

A következõ adatokat magán a MEG-konténeren vagy egy táblán kell feltüntetni:
– a tulajdonos vagy az üzemben tartó neve;
– az elemek száma;
– az elemek összes ûrtartalma[16)] ;
– a megengedett legnagyobb össztömeg;
– a tartány kódja a jóváhagyási bizonyítvány szerint (lásd a 6.8.2.3.1 pontot) a MEG-konténer tényleges próbanyomásával együtt;
– a MEG-konténerben szállított gáz helyes szállítási megnevezése, ezenkívül az m.n.n tételek alá sorolt gázok esetében a mûszaki megnevezés[17)], is;

és tömegre töltött MEG-konténereknél:
– saját tömeg[16)] .

6.8.3.5.12 A battériás kocsi, ill. a MEG-konténer vázán a betöltõhely közelében elhelyezett táblán a következõket kell feltüntetni:

– a sûrített gázok szállítására használt elemeknél a legnagyobb megengedett töltési nyomást[16)] 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 mûszaki megnevezést[17)];

és ezenkívül cseppfolyósított gázok esetében:

– a legnagyobb megengedett töltési tömeget[16)] 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 elõírt 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***

---

17) A mûszaki megnevezéssel kiegészített m.n.n. tétel megnevezés helyett a következõ megnevezések is engedélyezettek:
– az UN 1078 hûtõgáz, 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 fûzött 1. megjegyzésben felsorolt kereskedelmi nevek csak kiegészítésképpen használhatók.

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 mûszaki szabályzat elõírásai szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni. A 6.8.3 szakasz minimális követelményeinek azonban meg kell felelni.

6.8.4 Különleges elõírások

Megjegyzések: ***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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására szolgáló tartányokra lásd a 6.8.5 szakaszt.*

Ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 13 oszlopában fel vannak tüntetve, a következõ különleges elõírásokat 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. Amennyiben a tartány legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból készül, a falvastagságnak nem kell 15 mm-nél nagyobbnak lennie még akkor sem, ha a 6.8.2.1.17 pont szerinti méretezés nagyobb értéket adna.

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 egyenértékû béléssel kell ellátni.

TC6 Ha a tartányhoz alumínium használatára van szükség, az ilyen tartányt legalább 99,5%-os tisztaságú alumíniumból kell gyártani, a falvastagságnak nem kell 15 mm-nél nagyobbnak lennie még akkor sem, ha a 6.8.2.1.17 pont szerinti méretezés nagyobb értéket adna.

TC7 (fenntartva)

b) Szerelvények (TE)

TE1 Ha a tartány, battériás kocsi, ill. MEG-konténer biztonsági szeleppel van ellátva, a szelep elé hasadótárcsát kell elhelyezni. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep elhelyezésének meg kell felelnie az illetékes hatóság elõírásainak. A hasadótárcsa és a biztonsági szelep közötti térbe nyomásmérõt vagy más alkalmas jelzõeszközt kell csatlakoztatni, ami lehetõvé teszi a hasadótárcsa esetleges repedésének, kilyukadásának vagy szivárgásának észlelését, ami a biztonsági szelepet mûködésbe hozná.

TE2 A tartány alulról történõ ürítésére szolgáló szerkezete zárószeleppel ellátott külsõ kifolyócsonkból is állhat, ha deformálható fémes anyagból készült.

TE3 A tartánynak a következõ elõírásoknak kell megfelelnie. A melegítõberendezés nem nyúlhat be a tartány belsejébe, hanem azt a tartány külsejére kell felszerelni. A foszfor eltávolítására használt csövet azonban fûtõköpennyel lehet ellátni. A köpeny fûtõkészülékét úgy kell beállítani, hogy a foszfor hõmérséklete ne emelkedjen a tartány töltési hõmérséklete fölé. A töltõ- és ürítõcsõnek a tartány felsõ részébe kell csatlakoznia, nyílások a tartányban csak a foszfor legmagasabb megengedett szintje fölötti részén lehetnek, és reteszelhetõ kupakkal teljesen zárhatóknak kell lenniük. A tartányt a foszforszint ellenõrzésére mérõberendezéssel kell ellátni, és ha védõfolyadékként vizet használnak, olyan rögzített szintjelzéssel kell ellátni, amely a megengedett legmagasabb vízszintet mutatja.

TE4 A tartányt nehezen gyulladó anyagból készített hõszigeteléssel kell ellátni.

TE5 Ha a tartány hõszigeteléssel van ellátva, az ilyen hõszigetelést nehezen gyulladó anyagból kell készíteni.

TE6 A tartány ellátható 20 kPa és 30 kPa (0,2 bar és 0,3 bar) közötti nyomáskülönbség hatására automatikusan kifelé vagy befelé nyíló szelepekkel.

TE7 A tartány ürítõberendezését két, egymástól függetlenül mûködõ, egymás mögötti zárószerkezettel kell ellátni, amelyek közül az elsõ jóváhagyott típusú, pillanatzáró szeleppel ellátott belsõ zárószelepbõl, a második az ürítõcsonk mindegyik végén külsõ tolózárból áll. Mindkét külsõ tolózár kibocsátónyílásán vakkarimát vagy más azonos biztonságot nyújtó szerkezetet kell alkalmazni. A belsõ zárószelepnek a tartányon akkor is rögzítve és zárva kell maradnia, ha az ürítõcsõ leszakad.

TE8 A tartány külsõ töltõ-ürítõcsõ csatlakozásait olyan anyagból kell készíteni, amely nem hajlamos a hidrogén-peroxid bomlásának elõidézésére.

TE9 A tartány felsõ 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 ammónium-nitrát ne akadályozza a szerkezet mûködését. Ha a tartány hõszigetelõ 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 elõírásainak megfelelõ hõszigeteléssel kell ellátni. A védõtetõt és a tartány általa nem fedett minden részét, illetve a teljes hõszigetelés külsõ felületét vagy fehérre kell festeni, vagy világos színû, metál fényezésûnek kell lennie. A festést minden szállítás elõtt meg kell tisztítani és

sárgulás vagy sérülés esetén fel kell újítani. A hõszigetelésnek nem szabad semmiféle gyúlékony anyagot tartalmaznia. A tartányt hõmérséklet érzékelõ 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 jellemzõi alapján meghatározott nyomáson kell mûködésbe lépniük. A tartány testben olvadóbetétek nem engedélyezettek.

A tartányt rugóterhelésû biztonsági szelepekkel kell ellátni, ami megakadályozza a tartányban az 50 °C-on keletkezõ bomlástermékek és felszabaduló gõzök okozta lényeges nyomásnövekedést. A biztonsági szelep(ek) nyitónyomását és teljesítményét a TA2 különleges elõírásban elõírt 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 rugóterhelésû vagy hasadótárcsás típusúak lehetnek, és lehetõvé kell tenniük minden bomlástermék és gõz eltávolítását, amely az öngyorsuló bomlás alatt fejlõdik, vagy akkor, ha legalább egy óráig olyan láng veszi körül, amely a következõ képlettel jellemezhetõ:

$$q = 70961 \cdot F \cdot A^{0,8}$$

ahol

q = hõfelvétel [W]

A = nedvesített felület [m^2]

F = szigetelési együttható [–]

$F = 1$ nem szigetelt tartányokra, vagy

$$F = \frac{U(923 - T_{PO})}{47032}$$ szigetelt tartányokra,

ahol

K = a szigetelõréteg hõvezetési együtthatója [$W \cdot m^{-1} \cdot K^{-1}$]

L = a szigetelõréteg vastagsága [m]

$U = K/L$ = a szigetelõréteg hõátadási együtthatója [$W \cdot m^{-2} \cdot K^{-1}$]

T_{PO} = a peroxid hõmérséklete lefúváskor [K]

A vészlefúvó szerkezet(ek) nyitónyomásának nagyobbnak kell lennie, mint az elõzõekben meghatározottak és azt a TA2 különleges elõírásban elõírt 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 hõszigetelésû tartányoknál a vészlefúvó szerkezet(ek) teljesítményét és beállítását a felület 1%-át kitevõ szigetelés veszteséget feltételezve kell meghatározni.

A tartányok vákuumszelepeit és rugóterhelésû biztonsági szelepeit lángzárral kell ellátni, kivéve, ha a szállítandó anyagok és azok bomlástermékei nem éghetõek. A lefúvási teljesítménynek a lángzár által okozott csökkenésére figyelemmel kell lenni.

TE13 A tartányt hõszigeteléssel kell ellátni és fel kell szerelni külsõ fûtõberendezéssel.

TE14 A tartányt hõszigeteléssel kell ellátni. Ellátható nyomáskiegyenlítõ szerkezettel is, ami 20 kPa (0,2 bar) és 30 kPa (0,3 bar) közötti nyomáskülönbség hatására automatikusan nyílik befelé vagy kifelé. A tartánnyal közvetlenül érintkezésben levõ hõszigetelés gyulladási hõmérsékletének legalább 50 °C-kal magasabbnak kell lennie annál a legmagasabb hõmérsékletnél, amelyre a tartányt kialakították.

TE15 A tartányok akkor is légmentesen zártnak tekinthetõk, ha olyan kényszervezérlésû, rugóterhelésû szellõzõszelepekkel vannak ellátva, amelyek csak 0,4 bar-nál nagyobb vákuum esetén nyílnak ki. (fenntartva)

TE16 A tartálykocsi semmilyen része sem készülhet fából, még ha alkalmas bevonattal van is ellátva. (fenntartva)

TE17 A leszerelhetõ tartányokra[18)] a következõ elõírások vonatkoznak: (fenntartva)

a) a kocsi alvázon úgy kell rögzíteni, hogy ne mozdulhassanak el;

b) nem köthetõk össze gyûjtõcsõvel;

c) ha a tartányok gördíthetõk, a szelepeket védõsapkával kell ellátni.

TE18 (fenntartva)

TE19 (fenntartva)

TE20 Függetlenül a 4.3.4.1.2 pontban szereplõ csoportos hozzárendelés szerinti tartány rangsor által megengedett egyéb tartánykódoktól, a tartányt biztonsági szeleppel kell ellátni.

c) Típusjóváhagyás (TA)

TA1 A tartányt nem szabad szerves anyagok szállítására jóváhagyni.

---

18) A leszerelhetõ tartányokra vonatkozó meghatározásra lásd az 1.2.1 szakaszt.

TA2 Ez az anyag csak a származási ország illetékes hatósága által meghatározott feltételek mellett szállítható tartálykocsiban vagy tankkonténerben, ha a következõkben említett vizsgálatok alapján az illetékes hatóság úgy ítéli meg, hogy a szállítás biztonságosan végrehajtható.

Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, ezeket a feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának kell elismernie.

A tartány típusjóváhagyásához vizsgálatokat kell végezni:

- annak bizonyítására, hogy a szállított anyag összeférhetõ minden olyan anyaggal, amellyel normál esetben a szállítás során érintkezésbe kerül;
- hogy megfelelõ adatok álljanak rendelkezésre ahhoz, hogy a tartány szerkezeti jellemzõit is figyelembe véve a vészlefúvó szerkezetek és a biztonsági szelepek tervezhetõk legyenek; és
- az anyag biztonságos szállításához szükséges különleges követelmények meghatározásához.

A vizsgálatok eredményeit fel kell tüntetni a típusjóváhagyási bizonyítványban.

d) Vizsgálatok (TT)

Megjegyzés: *A tartányokat üzembe helyezés elõtt és idõszakosan folyadéknyomás-próbának kell alávetni a számítási nyomásuktól függõ nyomással, de legalább a következõkben megadott nyomással:*

Számítási nyomás (bar)	Próbanyomás (bar)
G [19)]	G [19)]
1,5	1,5
2,65	2,65
4	4
10	4
15	4
21	10 (4) [20)]

TT1 A tiszta alumíniumból készült tartányokat üzembe helyezés elõtt és idõszakosan elegendõ 250 kPa (2,5 bar) nyomással (túlnyomással) a folyadéknyomás-próbának alávetni.

TT2 A tartány belsõ bevonatát minden évben az illetékes hatóság által elismert szakértõvel kell ellenõriztetni, akinek a tartány belsejét meg kell vizsgálni.

19) G = legkisebb számítási nyomás a 6.8.2.1.14 általános követelményei alapján (lásd a 4.3.4.1 bekezdést).
20) Legkisebb próbanyomás az UN 1744 bróm, ill. UN 1744 bróm oldatok esetén.

TT3 (fenntartva) | A tartányt 6.8.2.4.2 bekezdés elõírásaitól eltérõen legalább nyolc évenként kell idõszakos vizsgálatnak alávetni, aminek ki kell terjednie a megfelelõ készülékkel végzett falvastagság ellenõrzésre. Ilyen tartánynál a 6.8.2.4.3 pont szerinti tömörségi próbát és ellenõrzést 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 meg kell ismételni. | két és fél évenként meg kell ismételni.

TT6 A tartányt legalább négy évenként idõszakos vizsgálatnak kell alávetni, ennek keretében folyadéknyomás-próbát is kell végezni. | (fenntartva)

TT7 A 6.8.2.4.2 pont elõírásaitól eltérõen a belsõ állapot idõszakos vizsgálatát az illetékes hatóság által jóváhagyott programmal is lehet helyettesíteni.

e) Jelölés (TM)

Megjegyzés: *Ezeket a jelöléseket a jóváhagyó ország valamelyik hivatalos nyelvén, és ezenkívül, ha ez a nyelv nem angol, francia, német vagy olasz, akkor angol, francia, német vagy olasz nyelven is meg kell szövegezni, kivéve, ha nemzetközi díjszabások vagy a fuvarozásban érintett vasutak közötti megállapodások másként rendelkeznek.*

TM1 A tartányt a 6.8.2.5.2 pontban elõírtakon kívül el kell látni a „**Szállítás alatt tilos kinyitni. Öngyulladásra hajlamos**” felirattal (lásd az elõzõ megjegyzést is).

TM2 A tartányt a 6.8.2.5.2 pontban elõírtakon kívül el kell látni a „**Szállítás alatt tilos kinyitni. Vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejleszt**" felirattal (lásd az elõzõ megjegyzést is).

TM3 A tartányon a 6.8.2.5.1 pontban elõírt 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 elõírt fémtáblán vagy a tartány falán – ha az úgy van megerõsítve, hogy szilárdságát nem csökkenti – a következõ kiegészítõ 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 elõírt adatokon kívül fel kell írni a tartány legutóbbi belsõ vizsgálatának idejét (év, hónap).

TM6 A tartálykocsikra az 5.3.5 szakasz szerinti narancssárga csíkot fel kell tüntetni. | (fenntartva)

TM7 A 6.8.2.5.1 pontban elõírt 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 erõsítve, 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartálykocsik és tankkonténerek tartányai gyártási anyagaira és gyártására vonatkozó elõírások

6.8.5.1 ***Anyagok és tartányok***

6.8.5.1.1 a) A következõ anyagok szállítására szolgáló tartányokat acélból kell gyártani:

- a 2 osztály sûrített, cseppfolyósított és nyomás alatt oldott gázai;
- az 4.2 osztály UN 1366, 1370, 1380, 2003, 2005, 2445, 2845, 2870, 3049, 3050, 3051, 3052, 3053, 3076, 3194 és 3203 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 mélyhûtött, cseppfolyósított gázok szállítására használt tartányokat acélból, alumíniumból, alumíniumötvözetbõl, rézbõl vagy rézötvözetbõl, pl. sárgarézbõl kell gyártani. A rézbõl vagy rézötvözetbõl 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 hõmérsékletéhez megfelelõek.

6.8.5.1.2 A tartányok gyártásához használható anyagok a következõk:

a) olyan acélok, amelyek a legkisebb üzemi hõmérsékleten sem hajlamosak a ridegtörésre (lásd a 6.8.5.2.1 pontot):

- szerkezeti acélok (kivéve a 2 osztály mélyhûtött, cseppfolyósított gázaihoz);
- finom szemcseszerkezetû acél –60 °C hõmérsékletig;

– nikkellel ötvözött acél (0,5...9% nikkeltartalommal) a nikkeltartalomtól függõen –196 °C hõmérsékletig;
– ausztenites króm-nikkel acél –270 °C hõmérsékletig;

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 alumíniumötvözetbõl gyártott tartányok csak hegesztettek vagy varrat nélküliek lehetnek.

b) Az ausztenites acélból, rézbõl vagy rézötvözetbõl gyártott tartányok keményforrasztással is készülhetnek.

6.8.5.1.4 A szerelvényeket és a tartozékokat vagy csavarozással, vagy a következõ módon lehet a tartányokra rögzíteni:

a) acélból, alumíniumból és alumíniumötvözetbõl készült tartányokra hegesztéssel;

b) ausztenites acélból, vörösrézbõl vagy rézötvözetbõl 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 teherviselõ elemek olyan lehûlése, amely ridegtörést okozhatna. A tartányokat rögzítõ szerkezeti részeket is oly módon kell kialakítani, hogy szükséges mechanikai szilárdságuk még akkor is megmaradjon, ha a tartány a legkisebb megengedett üzemi hõmérsékleten van.

6.8.5.2 ***Vizsgálati követelmények***

6.8.5.2.1 *Acéltartányok*

A tartányok gyártásához használt anyagoknak és a hegesztési varratoknak a legkisebb üzemi hõmérsékleten, de legalább –20 ºC-on a fajlagos ütõmunka szempontjából legalább a következõ feltételeknek kell megfelelniük:

– A vizsgálatot V bemetszésû próbatestekkel kell végezni.

– Szerkezeti acél, finom szemcseszerkezetû acél, 5%-nál kevesebb Ni-tartalmú ferrites acélötvözet, 5...9% Ni-tartalmú ferrites acélötvözet és ausztenites króm-nikkel acél próbapálca esetén a legkisebb fajlagos ütõmunkának (lásd 6.8.5.3.1 – 6.8.5.3.3) 34 J/cm^2-nek kell lenni. A próbatest hossztengelyének a hengerlési irányra merõlegesnek, a V alakú bemetszésnek a lemez felületére merõlegesnek kell lennie (az ISO R 148 szerint). (A szerkezeti acél próbapálca hossztengelye az érvényes ISO szabványok szerint a hengerlési iránnyal egybeeshet.)

– Ausztenites acéloknál csak a hegesztési varratokat kell a fajlagos ütõmunka-vizsgálatnak alávetni.

– A –196 °C-nál kisebb üzemi hõmérsékletek esetén a fajlagos ütõmunka-vizsgálatot nem a legkisebb üzemi hõmérsékleten, 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 elõírt követelményeknek.

6.8.5.2.3 *Réz vagy rézötvözet tartányok*

A fajlagos ütõmunka kielégítõ voltának meghatározásához nem szükséges vizsgálatot végezni.

6.8.5.3 ***A fajlagos ütõmunka-vizsgálat***

6.8.5.3.1 10 mm-nél vékonyabb, de legalább 5 mm vastag lemezeknél 10 mm x *e* mm keresztmetszetû próbatestet kell használni, ahol *e* a lemez vastagsága. Szükség esetén megengedett a 7,5 mm-re vagy 5 mm-re történõ megmunkálás. A legkisebb 34 J/cm^2 értéknek minden esetben meg kell lennie.

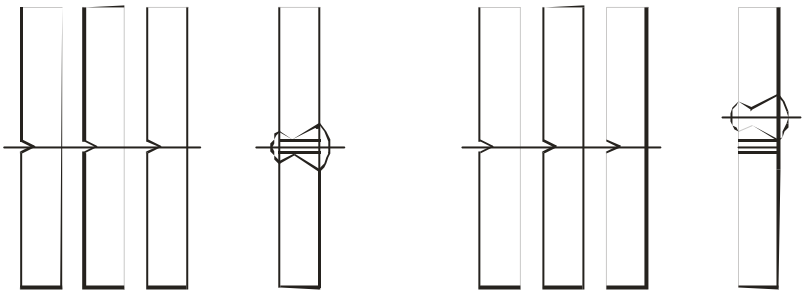
Megjegyzés: *5 mm-nél vékonyabb lemezeknél és hegesztési varrataiknál fajlagos ütõmunka-vizsgálatot nem kell végezni.*

6.8.5.3.2 a) Lemez vizsgálatakor a fajlagos ütõmunkát három próbatesten kell meghatározni. A próbatestet a hengerlés irányára merõlegesen kell kivágni, de szerkezeti acél esetén a hengerlés irányában is kivágható.

b) A hegesztési varratok vizsgálatakor a próbatestet a következõképpen kell kivágni:

e £ 10 mm esetén

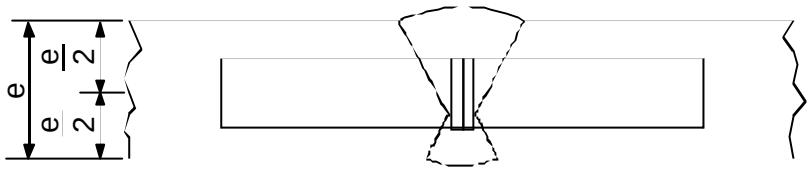
– három próbatestet a hegesztési varrat közepén levõ bemetszéssel;
– három próbatestet a a hõhatás által érintett övezet közepén levõ bemetszéssel; a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie;



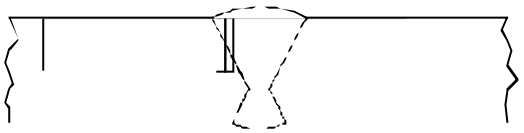
A hegesztési varrat közepe Hõhatás által érintett övezet

10 mm < e £ 20 mm esetén

– három próbatestet a hegesztési varrat közepérõl;
– három próbatestet a hõhatás által érintett övezetbõl; a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie;



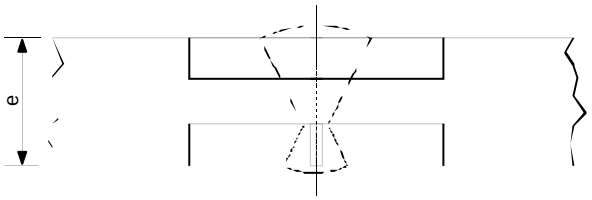
A hegesztési varrat közepe



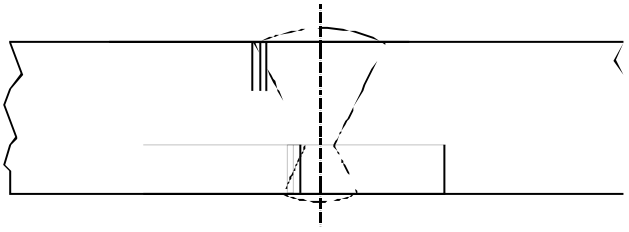
Hõhatás által érintett övezet

e > 20 mm esetén

– három-három próbatestbõl álló két készletet (egy készletet a lemez felsõ oldalán és egy készletet a lemez alsó oldalán) az ábrán megjelölt helyekrõl kivágva; ha a kivágás a hõhatás által érintett övezetbõl történik, a V alakú bemetszésnek a mintadarab közepén, a megolvadt övezet határán kell lennie.



A hegesztési varrat közepe



Hõhatás 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 közepébõl 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 hõhatás 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 elõírt követelmények nem teljesülnek, a vizsgálatot egyszer meg lehet ismételni akkor, ha

a) az elsõ három próba átlagos értéke 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 ütõmunka-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 hõhatás által érintett övezeten végzett ismételt fajlagos ütõmunka-vizsgálat esetében az egyedi értékek egyike sem lehet kisebb, mint 34 J/cm^2.

6.9 FEJEZET

A SZÁLVÁZAS MÛANYAGBÓL GYÁRTOTT TANKKONTÉNEREK TERVEZÉSÉRE, GYÁRTÁSÁRA, SZERELVÉNYEIRE, TÍPUSJÓVÁHAGYÁSÁRA, VIZSGÁLATÁRA ÉS JELÖLÉSÉRE VONATKOZÓ KÖVETELMÉNYEK

Megjegyzés: *A mobil tartányokra lásd a 6.7 fejezetet; a fémbõl gyártott tartálykocsikra, leszerelhetõ tartányokra, tankkonténerekre és tartányos cserefelépítményekre, valamint a battériás kocsikra és többelemes gázkonténerekre (MEG-konténerekre) lásd a 6.8 fejezetet.*

6.9.1 Általános elõírások

6.9.1.1 A szálvázas mûanyag tankkonténereket az illetékes hatóság által elismert minõségbiztosítási program szerint kell tervezni, gyártani és vizsgálni; a laminálási munkákat és a mûanyag betétek hegesztését csak szakképzett személyzet végezheti az illetékes hatóság által elismert eljárással.

6.9.1.2 A szálvázas mûanyag tankkonténerek 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 elõírásait ugyancsak be kell tartani.

6.9.1.3 A szálvázas mûanyag tankkonténerekhez fûtõelemek 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 hõmérséklet-tartományban összeférhetõ a szállítandó anyaggal, kivéve, ha annak az országnak az illetékes hatósága, amelyben a szállítás történik, a különleges éghajlati viszonyok miatt más hõmérséklet-tartományt ír elõ.

6.9.2.2 A tartány a következõ három fõ részbõl áll:

– belsõ betét,
– szerkezeti réteg,
– külsõ réteg.

6.9.2.2.1 A belsõ betét a tartányfal belsõ része, amely tartós vegyszerállósága révén elsõdleges 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 belsõ betéten keresztüli diffúziója okozna.

A belsõ betét vagy szálvázas mûanyag vagy hõre lágyuló mûanyag betét lehet.

6.9.2.2.2 A szálvázas mûanyag betétnek a következõkbõl kell állnia:

a) egy fedõrétegbõl („gel-coat"): amely egy megfelelõ, mûgyantában dús felületi réteg, amely a mûgyantával és a szállítandó anyaggal összeférhetõ fátyolszövettel van megerõsítve. Ennek a rétegnek a száltömeg tartalma legfeljebb 30% lehet, a vastagságának 0,25 és 0,6 mm között kell lennie;

b) erõsítõ réteg(ek)bõl: amely egy vagy több, legalább 2 mm vastagságú réteg, amely legalább 900 g/m² üvegpaplant vagy vágott szálat tartalmaz, és amelynek üvegrost-tartalma legalább 30 tömeg%, kivéve, ha az egyenértékû biztonság kisebb üvegrost-tartalomnál bizonyított.

6.9.2.2.3 A hõre lágyuló mûanyag betét a 6.9.2.3.4 pont szerinti hõre lágyuló mûanyagból készült lemez, amelyet a kívánt alakúra hegesztenek össze és amelyhez a szerkezeti réteget ragasztják. A betét és a szerkezeti réteg között megfelelõ ragasztóval tartós kötést kell kialakítani.

Megjegyzés: *Gyúlékony folyékony anyagok szállítása esetén a betétnél a 6.9.2.14 bekezdés szerinti kiegészítõ intézkedésekre lehet szükség az elektrosztatikus töltés felhalmozódásának megelõzésére.*

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 elrendezésû, több szálvázas rétegbõl áll.

6.9.2.2.5 A külsõ réteg a tartánynak az a része, amely a környezeti hatásoknak közvetlenül ki van téve. Legalább 0,2 mm vastag, mûgyantában dús rétegbõl 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 külsõ körülmények, különösen a szállítandó anyaggal való esetleges érintkezés elviselésére. A tartány szerkezeti rétegének az ultraibolya sugárzás okozta károsodással szembeni védelmére a mûgyantának töltõanyagot vagy adalékanyagot kell tartalmaznia.

6.9.2.3 ***Nyersanyagok***

6.9.2.3.1 A szálvázas mûanyag tankkonténerek gyártásához használt minden anyag eredetének és mûszaki tulajdonságainak ismertnek kell lennie.

6.9.2.3.2 *Mûgyanták*

A mûgyanta keverék feldolgozását szigorúan a gyártó ajánlásai szerint kell végezni, ez elsõsorban a térhálósítók, az iniciátorok és a gyorsítók használatára vonatkozik. A következõ mûgyanták használhatók:

– telítetlen poliésztergyanták;
– vinilgyanták;
– epoxigyanták;
– fenolgyanták.

A mûgyanták ISO 75-1:1993 szabvány szerint meghatározott hõtorzulási hõmérsékletének legalább 20 °C-kal magasabbnak kell lennie, mint a tartány legnagyobb üzemi hõmérséklete, de semmilyen esetben sem lehet 70 °C-nál alacsonyabb.

6.9.2.3.3 *Szálvázas erõsítés*

A szerkezeti réteg erõsítõ anyagának megfelelõ minõségû rostanyagból, pl. az ISO 2078:1993 szabvány szerinti E vagy ECR típusú üvegszálakból kell állnia. A belsõ betét fedõrétegéhez az ISO 2078:1993 szabvány szerinti C típusú üvegszál is használható. Hõre lágyuló mûanyagból készült fátyolszövet a belsõ betéthez csak akkor használható, ha a szállítandó anyaggal való összeférhetõsége bizonyított.

6.9.2.3.4 *A hõre lágyuló mûanyag betét anyaga*

A betét anyagaként olyan hõre lágyuló mûanyagok 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 mûgyanta kezeléséhez szükséges adalékanyagok, pl. katalizátorok, gyorsítók, térhálósítók és tixotrop anyagok, valamint a tartány tulajdonságainak javítására használt anyagok, pl. töltõanyagok, színezékek, pigmentek, stb. a tartány élettartama alatt a várható hõmérsékleti 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 fellépõ statikus és dinamikus terheléseknek;
– a 6.9.2.5 – 6.9.2.10 bekezdésben elõírt minimális terheléseknek.

6.9.2.5 A 6.8.2.1.14 a), ill. b) pontban elõírt nyomáson és a tartányra meghatározott legnagyobb sûrûségû szállított anyag által a legnagyobb töltési foknál kifejtett statikus nehézségi erõ hatására a tartány bármely rétegében hosszirányban és a kerület mentén a s mértékadó feszültség nem haladhatja meg a következõ értéket:

$$s \leq \frac{R_m}{K}$$

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 61:1977 szabvány elõírásai szerint kell végrehajtani;

K = $S \times K_0 \times K_1 \times K_2 \times K_3$

ahol

K legkisebb értékének 4-nek kell lennie; és

S = biztonsági tényezõ. Általában, ha a tartányhoz a 3.2 fejezet „A” táblázat 12 oszlopában olyan tartánykód tartozik, amely a második részében „G” betût 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 bekövetkezõ romlást figyelembe vevõ tényezõ. Ezt a következõ képlettel kell meghatározni:

$$K_0 = \frac{1}{ab}$$

ahol

a a kúszási tényezõ, b az öregedési tényezõ, 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 a és a b tényezõt $2s$ értékhez tartozó kezdeti behajlásnál kell meghatározni;

K_1 = az üzemi hõmérsékletet és a mûgyanta termikus tulajdonságait figyelembe vevõ tényezõ, amit a következõ egyenlettel kell meghatározni és amelynek legkisebb értéke 1;

$$K_1 = 1{,}25 - 0{,}0125\,(HDT - 70)$$

ahol HDT a mûgyanta hõtorzulási hõmérséklete °C-ban;

K_2 = az anyag kifáradására vonatkozó tényezõ; $K_2 = 1{,}75$ 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 tényezõ, értékei a következõk:

- 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 elõírt érték és az a tényezõ hányadosát.

6.9.2.7 A 6.9.2.5 és a 6.9.2.6 bekezdésben meghatározott feszültségeknél a bekövetkezõ nyúlás egyetlen irányban sem lehet nagyobb, mint a 0,2% és a mûgyanta szakadási nyúlásának egytizede közül a kisebbik érték.

6.9.2.8 Az elõírt próbanyomásnál, ami nem lehet kisebb, mint a 6.8.2.1.14 a), ill. b) pontban meghatározott számítási nyomás, a tartányban fellépõ legnagyobb nyúlás nem lehet nagyobb, mint a mûgyanta szakadási nyúlása.

6.9.2.9 A tartánynak alkalmasnak kell lennie arra, hogy mindenféle, szemmel látható belsõ vagy külsõ sérülés nélkül elviselje a 6.9.4.3.3 pont szerinti golyó ejtési próbát.

6.9.2.10 Az egyesítéseknél (beleértve a végek, a hullámtörõ lemezek és a válaszfalak egyesítését a tartányfallal) kialakított átlapoló laminálásoknak alkalmasnak kell lenniük az elõzõekben 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:

$$t = \frac{Q}{l} \leq \frac{t_R}{K}$$

ahol:

t_R = az EN 63:1977 szabvány szerinti hajlítási nyírószilárdság, amelynek legkisebb értéke $t_R = 10$ 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 tényezõ; és

l = az átlapoló laminálás hossza.

6.9.2.11 A tartányon levõ nyílásokat úgy kell megerõsíteni, hogy a 6.9.2.5 és a 6.9.2.6 bekezdésben meghatározott statikus és dinamikus igénybevételekkel szemben legalább akkora biztonsági tényezõvel rendelkezzenek, mint maga a tartány. A nyílások száma a lehetõ legkisebb legyen. Az ovális alakú nyílások tengelyeinek aránya legfeljebb 2 lehet.

6.9.2.12 A tartányhoz csatlakozó csõkarimák és csõvezetékek méretezése során a kezelésnél és a csavarok meghúzásánál fellépõ erõket ugyancsak figyelembe kell venni.

6.9.2.13 A tartányt úgy kell kialakítani, hogy a 6.9.4.3.4 pont szerinti vizsgálati követelményeknek megfelelõ, 30 percen át tartó tûz hatására jelentõsen nem szivároghat. Az illetékes hatóság hozzájárulása esetén a vizsgálattól el lehet tekinteni, amennyiben hasonló tartány típus vizsgálata elegendõ 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 mûanyag tankonténereket úgy kell kialakítani, hogy a különbözõ szerkezeti részek elektrosztatikus feltöltõdését, és így az elektrosztatikus töltések veszélyes felhalmozódását elkerüljék.

6.9.2.14.1 A tartány belsõ és külsõ felületi ellenállásának mért értéke legfeljebb 10^9 ohm lehet. Ez elérhetõ a mûgyantához adott adalékanyagokkal vagy közbensõ vezetõképes 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 üzemi és szerkezeti szerelvényeinek a fém részeivel elektromosan össze kell kötni. Az egymással érintkezõ 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 elõtt minden egyes tankkonténeren vagy a tartány egy darabján az illetékes hatóság által elismert eljárással meg kell mérni.

6.9.2.14.5 Az egyes tankkonténerek földelési ellenállását az idõszakos 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 elõírás (TE) is fel van tüntetve, akkor azt is alkalmazni kell.

6.9.4 Típusvizsgálat és jóváhagyás

6.9.4.1 Minden szálvázas mûanyag tankkonténer típus anyagait és gyártási mintapéldányát a következõk szerinti gyártási típus vizsgálatnak kell alávetni.

6.9.4.2 ***Anyagvizsgálat***

6.9.4.2.1 A használandó mûgyanta szakadási nyúlását az EN 61:1977 szabvány szerint, a hõtorzulási hõmérsékletét az ISO 75-1:1993 szabvány szerint kell meghatározni.

6.9.4.2.2 A következõ anyagjellemzõket a tartányból kivágott mintán kell meghatározni. A gyártással párhuzamosan készített minták csak akkor használhatók, ha a tartányból nem lehet mintát kivágni. Vizsgálat elõtt a belsõ betétet el kell távolítani.

A következõket kell megvizsgálni:

– a tartány palástjának és fenekeinek réteg vastagságát;
– az üvegszál összetételét és tömegarányát, az erõsítõ rétegek irányát és felépítését;
– a szakítószilárdságot, a szakadási nyúlást és a rugalmassági modulust a igénybevételek irányában, az EN 61:1977 szabvány szerint. Ezenkívül a mûgyanta szakadási nyúlását ultrahangos módszerrel meg kell határozni;
– a hajlítószilárdságot és a behajlás mértékét az EN 63:1977 szabvány szerinti hajlítási kúszásvizsgálattal, amit legalább 50 mm széles próbatesten, a falvastagság legalább 20-szorosát kitevõ alátámasztási távolsággal, 1000 órás idõtartamig kell végezni. Ezenkívül ezzel a vizsgálattal az EN 978:1997 szabvány szerinti *a* kúszási tényezõt és *b* öregedési tényezõt is meg kell határozni.

6.9.4.2.3 Az egyesítések rétegek közötti nyírószilárdságát reprezentatív mintán kell meghatározni az EN 61:1977 szabvány szerinti szakítóvizsgálat keretében.

6.9.4.2.4 A tartány és a szállítandó anyag vegyi összeférhetõségét az illetékes hatóság egyetértésével a következõ módszerek valamelyikével bizonyítani kell. Ennek során a tartány és a szerelvényei anyagainak a szállítandó anyagokkal való összeférhetõségét minden szempontból igazolni kell, beleértve a tartány kémiai roncsolódását, a szállítandó anyag kritikus reakciójának iniciálását és a kettõ közötti veszélyes kölcsönhatást.

– A tartány roncsolódásának megállapításához a tartányból és az esetleges belsõ betétek hegesztési tartományából mintát kell venni és az EN 977:1997 szabvány szerinti vegyi összeférhetõségi vizsgálatnak kell alávetni 50 °C-on, 1000 órás idõtartamig. 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 összeférhetõségére, amelyekkel az adott hõmérsékleten, idõtartamban és üzemi körülmények között érintkezésbe kerülhetnek, hiteles és dokumentált pozitív tapasztalatok vannak.
– A szakirodalomban, szabványban vagy más forrásban az illetékes hatóság számára elfogadható mûszaki adatok találhatók.

6.9.4.3 ***Típusvizsgálat***

A tartány mintadarabját a következõkben meghatározott vizsgálatoknak kell alávetni. E célból az üzemi szerelvények szükség esetén más szerelvényekre cserélhetõk.

6.9.4.3.1 A mintadarabot meg kell vizsgálni, hogy megfelel-e a gyártási típusnak. Ennek ki kell terjednie a belsõ és külsõ szemrevételezésre és a fõ méretek megmérésére.

6.9.4.3.2 A mintadarabon minden olyan helyre, ahol a méretezési számítással való összehasonlítás szükséges, nyúlásmérõ bélyeget kell elhelyezni, a tartányt meg kell terhelni és a mérési eredményeket fel kell jegyezni. A terheléseknek a következõknek 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, jármûre kell erõsíteni 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 elõírt és a ténylegesen mért gyorsulások arányában extrapolálni kell;
– a vízzel töltött tartányt az elõírt 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 következhet be szemmel látható sérülés.

6.9.4.3.4 A mintadarabot - felszerelt üzemi és szerkezeti szerelvényekkel - legnagyobb ûrtartalmának 80%-áig meg kell tölteni vízzel, és 30 percen át úgy kell kitenni nyílt tüzelõolaj tûznek vagy ugyanilyen hatású más tûznek, hogy a láng teljesen körülvegye. A tüzelõanyag felületének minden irányban legalább 50 cm-rel nagyobbnak kell lennie, mint a tartány, a tüzelõanyag felszíne és a tartány közötti távolságnak pedig 50 és 80 cm között kell lennie. A tartány folyadékszint alatt lévõ részeinek, a nyílásoknak és a zárószerkezeteknek is, a csepegéstõl eltekintve, szivárgásmentesnek kell maradniuk.

6.9.4.4 ***Típusjóváhagyás***

6.9.4.4.1 Minden új tankkonténer 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 elõírásoknak megfelel.

6.9.4.4.2 A jóváhagyásnak a számításokat és minden anyagvizsgálat eredményét és a mintadarab vizsgálatának az eredményeit is tartalmazó vizsgálati jegyzõkönyvet kell alapul venni, valamint a méretezési számítással való összehasonlítását, és utalnia kell a gyártási típus jellemzõire és a minõségbiztosítási programra.

6.9.4.4.3 A jóváhagyásban fel kell tüntetni azokat az anyagokat, ill. anyagcsoportokat, amelyekkel a tankkonténer összeférhetõ. Az anyagok kémiai elnevezését vagy a megfelelõ gyûjtõmegnevezést (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 a meghatározott tervezési és küszöbértékeket (élettartam, üzemi hõmérséklet-tartomány, üzemi

és próbanyomás, anyagjellemzõk) 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 a következõ 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 idõtartamát 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 elõtt a tartányt és szerelvényeit együtt vagy külön-külön vizsgálatnak kell alávetni. A vizsgálatnak magában kell foglalnia:

– annak ellenõrzését, hogy a tartány megfelel-e a jóváhagyott típusnak;
– a szerkezeti jellemzõk ellenõrzését;
– a belsõ és külsõ állapot vizsgálatát;
– a folyadéknyomás-próbát a 6.8.2.5.1 pontban elõírt táblán feltüntetett próbanyomással végrehajtva;
– a szerelvények megfelelõ mûködésének ellenõrzését;
– tömörségi próbát, ha a tartányt és szerelvényeit külön-külön vetették alá a nyomás-próbának.

6.9.5.2 A tartányok idõszakos vizsgálatára a 6.8.2.4.2 – 6.8.2.4.4 pont követelményeit kell alkalmazni.

6.9.5.3 A 6.9.5.1 és a 6.9.5.2 bekezdés szerinti vizsgálatokat az illetékes hatóság által elismert szakértõnek kell elvégeznie. A vizsgálatok eredményeirõl bizonyítványt kell kiállítani. A bizonyítványban fel kell sorolni azokat az anyagokat, amelyek a 69.4.4 bekezdés szerint a tankkonténerben szállíthatók.

6.9.6 Jelölés

6.9.6.1 A szálvázas mûanyag tankkonténerek jelölésére a 6.8.2.5 bekezdés elõírásait kell alkalmazni a következõ eltéréssel:

– a tartánytábla a tartányra laminálható vagy alkalmas mûanyagból is készíthetõ;
– a tervezési hõmérséklet-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 elõírás (TM) is fel van tüntetve, akkor azt is alkalmazni kell.

7. RÉSZ

A SZÁLLÍTÁS FELTÉTELEIRE, A BERAKÁSRA, A KIRAKÁSRA ÉS AZ ÁRUKEZELÉSRE VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

7.1 FEJEZET

ÁLTALÁNOS ELÕÍRÁSOK

7.1.1 A veszélyes áruk fuvarozásához e fejezet elõírásai szerint és ezenkívül küldeménydarabos fuvarozásnál a 7.2 fejezet, illetve ömlesztett áru fuvarozásnál a 7.3 fejezet elõírásai szerinti bizonyos típusú fuvareszközök alkalmazása kötelezõ. Ezenkívül a berakásra, a kirakásra és az árukezelésre a 7.5 fejezet elõírásait be kell tartani.

Az egyes veszélyes árukra a 3.2 fejezet „A” táblázatának 16, 17 és 18 oszlopa mutatja, hogy e rész mely elõírásait kell betartani.

7.1.2 A huckepack fuvarozási módon feladott közúti jármûnek, 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 – többször módosított – 1972. évi „Nemzetközi Szállítótartály Biztonsági Egyezmény” (CSC), ill. az 1989.01.01-tõl módosult UIC 590 Döntvény[2)] és az 1994.07.01-tõl módosult UIC 592-1 – 592-4 Döntvények[2)] meghatározása szerint szállítótartálynak (konténernek) minõsül, csak akkor használható veszélyes áru szállítására, ha a nagykonténer, a tankkonténer, illetve a mobil tartány teherhordó váza megfelel ezeknek az elõírásoknak.

7.1.4 A nagykonténer csak akkor adható fel szállításra, ha szerkezetileg megfelelõ állapotú.

A „szerkezetileg megfelelõ” azt jelenti, hogy a konténer szerkezeti részei, így az alsó és felsõ hossztartók, az alsó és felsõ 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 mélységû görbülete vagy horpadása, a hosszúságtól függetlenül; a szerkezeti elemek repedése vagy törése; egynél több vagy helytelen toldás (pl. átlapolt illesztés) az alsó vagy felsõ kereszttartókon vagy homlokgerendákon; kettõnél több toldás bármelyik alsó és felsõ 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 kezelõberendezés pontos

---

1) Ez a Megállapodás tartalmazza a külön megegyezéseket is, amelyeket a szállításban részt vevõ országok aláírtak.

2) Kiadja az UIC Service Publications, címe: 16 Rue Jean Rey, F-75015 Paris.

csatlakoztatását, illetve a kocsin vagy a kocsialvázon 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 mértékû elhasználódás, beleértve a rozsdásodást, enyhe ferdüléseket és a karcolásokat és olyan egyéb sérüléseket, amelyek nem befolyásolják a konténer használhatóságát és idõjárásállóságát.

A megrakás elõtt a konténert ellenõrizni kell annak biztosítására, hogy mentes legyen az elõzõ rakomány maradványaitól és hogy a padlón és a falakon ne legyenek kiálló részek.

7.1.5 (fenntartva)

7.1.6 (fenntartva)

7.1.7 Az expresszáruként fuvarozott küldeményeket kivéve, a RID anyagait és tárgyait csak tehervonatokkal szabad fuvarozni.

7.2 FEJEZET

A KÜLDEMÉNYDARABOK FUVAROZÁSÁRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

7.2.1 Hacsak a 7.2.2 – 7.2.4 szakaszban nincs másként elõírva, a küldeménydarabok

a) fedett kocsiba vagy zárt konténerbe; vagy

b) ponyvás kocsiba vagy ponyvás konténerbe; vagy

c) nyitott kocsira (ponyva nélkül) vagy nyitott konténerbe

rakhatók.

7.2.2 Az olyan küldeménydarabokat, amelyek csomagolása nedvességre érzékeny, fedett vagy ponyvás kocsiba, ill. zárt vagy ponyvás konténerbe kell rakni.

7.2.3 Egyes csomagolóeszközök, ill. IBC-k csak fedett kocsiban vagy zárt konténerben fuvarozhatók (lásd a 4.1.2.3 bekezdést és a P002 (PP12), IBC04, IBC05, IBC06, IBC07 és IBC08 csomagolási utasítást).

7.2.4 A következõ „W” betûvel kezdõdõ különleges elõírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 16 oszlopában fel vannak tüntetve:

W1 A küldeménydarabokat fedett vagy ponyvás kocsiba, ill. zárt vagy ponyvás konténerbe 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, szabályszerû szikravédõ lemezzel ellátott teherkocsikat kell használni. Az éghetõ padlózattal rendelkezõ teherkocsiknál a szikravédõ lemezeknek nem szabad közvetlenül a padlózathoz erõsítve lenniük.

Azok a katonai küldemények, amelyek az 1 osztály anyagait és tárgyait tartalmazzák és felszerelésre vagy a katonai anyagok készletezésére szolgálnak, a következõ 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 jármûvekben elhelyezve.

W3 Könnyen folyó, porszerû anyagok és tûzijáték testek esetében a kocsi vagy a konténer padlózatának nemfémes anyagból készítettnek vagy nemfémes anyaggal bevontnak kell lennie.

W4 (fenntartva)

W5 A küldeménydarabok nem fuvarozhatók kiskonténerekben.

W6 A hajlékony falú IBC-ket fedett kocsiban vagy zárt konténerben, ill. ponyvás kocsiban vagy ponyvás konténerben kell fuvarozni. A ponyvát vízhatlan és lángmentesített anyagból kell készíteni.

Intézkedéseket kell tenni, hogy a kocsiban az anyag kiszabadulása esetén sem fával, sem más gyúlékony anyaggal ne kerülhessen érintkezésbe.

W7 Ha a küldeménydarabokat fedett kocsiban vagy zárt konténerben fuvarozzák, a kocsiban, ill. a konténerben megfelelõ szellõzést kell biztosítani.

W8 Az olyan küldeménydarabok fuvarozásához, amelyek kiegészítésképpen 1 számú bárcával is el vannak ellátva, csak szabályszerûen felszerelt szikrafogó lemezzel ellátott kocsik használhatók, még ha az anyagok nagykonténerbe vannak is rakva. Az éghetõ padlójú kocsiknál a szikrafogó lemezt tilos közvetlenül a kocsipadlóra helyezni.

W9 A küldeménydarabokat fedett kocsiban, nyitható tetejû kocsiban vagy zárt konténerben kell fuvarozni.

7.3 FEJEZET

AZ ÖMLESZTETT FUVAROZÁSRA VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

7.3.1 Valamely áru csak akkor fuvarozható kocsiban vagy konténerben ömlesztve, ha erre az anyagra a 3.2 fejezet „A” táblázat 17 oszlopában a „VW” (betûkkel kezdõdõ) kóddal jelölt különleges elõírás fel van tüntetve, amely ezt a fuvarozási módot kifejezetten megengedi, és ha ezt a különleges elõírást betartják.

A tisztítatlan, üres csomagolóeszközök azonban fuvarozhatók ömlesztve, kivéve, ha ezt a szállítási módot a RID más elõírásai kifejezetten tiltják.

Az anyagok ömlesztett állapotban történõ fuvarozására szolgáló kiskonténerekre a küldeménydarabként fuvarozott tartályokra vonatkozó elõírások érvényesek, hacsak a 7.3.3 szakasz különleges elõírásai másként nem rendelkeznek.

Megjegyzés: *A tartányos fuvarozásra lásd a 4.2 és a 4.3 fejezetet.*

7.3.2 Minden ömlesztett fuvarozásnál megfelelõ intézkedésekkel biztosítani kell, hogy a rakományból semmi se szabadulhasson ki.

7.3.3 A következõ különleges elõírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 17 oszlopában „VW” betûkkel kezdõdõ kódok fel vannak tüntetve:

VW1 Ömlesztve fuvarozható fedett kocsikan, nyitható tetejû kocsikan, ponyvás kocsiban, zárt vagy ponyvás nagykonténerben.

VW2 Ömlesztve fuvarozható fémbõl készült, nyitható tetejû kocsiban, zárt fém nagykonténerben, nem gyúlékony ponyvával fedett, fémbõl készült nyitott kocsiban vagy nagykonténerben.

VW3 Ömlesztve fuvarozható ponyvás kocsiban vagy nagykonténerben kielégítõ szellõzés mellett, vagy nyitható tetejû kocsiban. Intézkedéseket kell tenni, hogy a tartalom, különösen annak folyadék része ne szabadulhasson ki.

VW4 Ömlesztve fuvarozható fémbõl készült, ponyvás kocsiban, fémbõl készült, nyitható tetejû kocsiban, zárt fém konténerben vagy ponyvás fém nagykonténerben. 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 elõírásainak. A töltésre és ürítésre szolgáló nyílásoknak légmentesen zárhatónak kell lenniük.

VW6 Ömlesztve fuvarozható nyitható tetejû kocsiban vagy zárt nagykonténerben.

VW7 Ömlesztve fuvarozható fedett kocsiban, ponyvás kocsiban, nyitható tetejû kocsiban, zárt vagy ponyvás nagykonténerben akkor, ha az anyag darabos formában van.

VW8 Ömlesztve fuvarozható vízhatlan és lángmentesített ponyvával fedett kocsiban vagy nagykonténerben, nyitható tetejû kocsiban vagy zárt konténerben.

A kocsit és a konténert úgy kell kialakítani, hogy a bennük levõ 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, nyitható tetejû kocsikban vagy zárt konténerekben.

A 8 osztály anyagaihoz a kocsit és a konténert megfelelõ, elég erõs béléssel kell ellátni.

VW10 Ömlesztve fuvarozható ponyvás kocsiban, ponyvás nagykonténerben, nyitható tetejû kocsiban vagy zárt konténerben. A kocsinak vagy konténernek szivárgásmenteseknek kell lennie, vagy pl. megfelelõ, elég erõs 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 elkerülhetõ legyen.

VW12 Azok az anyagok, amelyeknél a tartálykocsiban, mobil tartányban vagy tankkonténerben történõ fuvarozás az anyag magas hõmérséklete és sûrûsége miatt nem alkalmazható, a származási ország illetékes hatósága által meghatározott szabályok szerint különleges kocsiban vagy konténerben fuvarozhatók. Ha a származási ország nem valamely COTIF Tagállam, akkor a megállapított feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF 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 COTIF Tagállam, akkor a megállapított feltételeket a küldemény által érintett elsõ COTIF Tagállam illetékes hatóságának jóvá kell hagynia.

VW14 1) A használt akkumulátortelepek különlegesen felszerelt kocsikban vagy konténerehben fuvarozhatók ömlesztve. Mûanyagból készült nagykonténerek nem használhatók. A mûanyag kiskonténereknek törés nélkül el kell tudniuk viselni az olyan ejtõpróbát, amely során a tejesen megrakott konténert 0,8 m-rõl, kemény felületre, a fenéklapjára ejtik –18 °C-on.

2) A kocsik vagy konténerek rakterét a szállított akkumulátortelepben levõ maró anyagnak ellenálló acélból kell kialakítani. Kevésbé ellenálló acél is használható, ha elég nagy a falvastagsága, vagy a maró anyagnak ellenálló

mûanyag bélése vagy belsõ borítása van. A kocsik vagy konténerek rakterének méretezésénél figyelembe kell venni a maradékáramokat és az akkumulátortelepek által kifejtett ütõhatásokat.

Megjegyzés: *Ellenállónak minõsül az acél akkor, ha a maró anyag hatására bekövetkezõ fokozatos vékonyodása évente 0,1 mm-nél kevesebb.*

3) Megfelelõ konstrukcióval biztosítani kell, hogy a kocsi rakterébõl a fuvarozás során maró anyag ne szivároghasson ki. A nyitott rakfelületet le kell fedni. A lefedésre használt eszközöknek a maró anyaggal szemben ellenállónak kell lenniük.

4) Berakodás elõtt a kocsi vagy a konténer rakterét, beleértve a felszereléseket is, meg kell vizsgálni, hogy van-e rajtuk sérülés. Sérült rakterû 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 különbözõ 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.

7.4 FEJEZET
(FENNTARTVA)

7.5 FEJEZET

A BERAKÁSRA, A KIRAKÁSRA ÉS AZ ÁRUKEZELÉSRE VONATKOZÓ ELÕÍRÁSOK

7.5.1 Általános elõírások

7.5.1.1 Az áru berakásánál a feladási állomásra érvényes elõírásokat kell betartani, hacsak ebben a fejezetben meghatározott anyagokra nincsenek különleges elõírások.

A küldeménydarabokat a kocsiba úgy kell berakni, hogy azok veszélyes módon ne mozdulhassanak el, ne borulhassanak fel vagy ne eshessenek le.

7.5.1.2 (fenntartva)

7.5.1.3 (fenntartva)

7.5.1.4 A 3.2 fejezet „A” táblázat 18 oszlopával összhangban, a 7.5.11 szakasz különleges elõírásai szerint bizonyos veszélyes áruk csak kocsirakományként vagy teljes rakományként fuvarozhatók.

7.5.2 Együvé rakási tilalom

7.5.2.1 A különbözõ veszélyességi bárcákkal ellátott küldeménydarabok csak akkor rakhatók együvé ugyanabba a kocsiba vagy konténerbe, ha az együvérakás a rajtuk levõ veszélyességi bárcák alapján a következõ táblázatban megengedett.
A küldeménydarabokra vonatkozó együvé rakási tilalom a küldeménydarabok és kiskonténerek együvé rakására, valamint a kiskonénerek együvé rakására is érvényes, ha azokat ugyanazon kocsiban vagy nagykonténerben fuvarozzák.

Megjegyzés: *Az 5.4.1.4.2 pont értelmében külön fuvarlevelet kell kiállítani minden olyan küldeményre, amelyet nem lehet egy kocsiba vagy konténerbe együvé rakni.*

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 a 7.5.2.2 bekezdést																	2)
1.4					1)	1)	1)		1)	1)	1)	1)		1)	1)	1)	1)	1) 2)
1.5																		2)
1.6																		2)
2.1, 2.2, 2.3		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
3		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.1 + 1								X										
4.2		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
4.3		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.1		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
5.2 + 1													X					
6.1		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
6.2		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
7A, 7B, 7C		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
8		1)			X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X
9	2)	1) 2)	2)	2)	X	X	X		X	X	X	X		X	X	X	X	X

X = Az együvé rakás megengedett.

1) Az együvé rakás az 1.4S anyagokkal és tárgyakkal megengedett.

2) Az 1 osztály áruinak és a 9 osztály életmentõ készülékeinek (UN 2990, 3072 és 3268) együvé rakása megengedett.

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 különbözõ összeférhetõségi csoportokba tartoznak, nem szabad egy kocsiba vagy konténerbe rakni, kivéve, ha az együvé rakás a következõ táblázat szerint ezekre az összeférhetõségi csoportokra megengedett.

Összeférhetõségi csoport	B	C	D	E	F	G	H	J	L	N	S
B	X		X[1/]								X
C		X	X	X		X				X[2/ 3/]	X
D	X[1/]	X	X	X		X				X[2/ 3/]	X
E		X	X	X		X				X[2/ 3/]	X
F					X						X
G		X	X	X		X					X
H							X				X
J								X			X
L									X[4/]		
N		X[2/ 3/]	X[2/ 3/]	X[2/ 3/]						X[2/]	X
S	X	X	X	X	X	X	X	X		X	X

X = Az együvé rakás megengedett.

[1)] *A B és a D összeférhetõségi csoport anyagai és tárgyai ugyanabba a kocsiba együvé rakhatók, amennyiben azokat elválasztott tartókban vagy rekeszekben szállítják, amelyek kialakítását az illetékes hatóság vagy az általa kijelölt szerv engedélyezte, és amelyek úgy vannak kialakítva, hogy a B összeférhetõségi csoport tárgyairól a robbanás átvitelének veszélye a D összeférhetõségi csoport anyagaira és tárgyaira nem áll fenn.*

[2)] *Az 1.6N alá besorolt különbözõ 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 ezeket mint az 1.1 alosztály veszélyével járókat kell kezelni.*

[3)] *Ha az N összeférhetõségi csoport tárgyait a C, a D vagy az E összeférhetõségi csoport tárgyaival együtt szállítják, az N összeférhetõségi csoport tárgyait úgy kell tekinteni, mintha a D összeférhetõségi csoport jellemzõivel rendelkeznének.*

[4)] *Az L összeférhetõségi csoport anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabok ugyanezen összeférhetõségi csoport ugyanolyan típusú anyagait és tárgyait tartalmazó küldeménydarabokkal ugyanabba a kocsiba vagy konténerbe együvé rakhatók.*

7.5.2.3 (fenntartva)

7.5.3 Védõkocsik alkalmazása és a nagykonténerek kocsira rakása

7.5.3.1 Minden kocsit, amely az 1 osztály anyagait vagy tárgyait tartalmazza és 1, 1.5 vagy 1.6 számú nagybárcával van ellátva, valamint az ilyen nagybárcákkal ellátott nagykonténereket fuvarozó kocsikat a 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 vagy 5.2 számú nagybárcával ellátott kocsiktól két darab kéttengelyû vagy egy darab négy- vagy többtengelyû védõkocsival kell elválasztani. Védõkocsinak számít minden üres vagy rakott kocsi, amelyen nincs a 21, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 vagy 5.2 számú nagybárcák egyike sem.

7.5.3.2 A nagykonténereket, amelyek az 1 osztály anyagait vagy tárgyait tartalmazzák és 1, 1.5 vagy 1.6 számú bárcával vannak ellátva, nem szabad ugyanazon kocsira együvé rakni olyan nagykonténerekkel vagy tankkonténerekkel, amelyek 2.1, 3, 4.1, 4.2, 4.3, 5.1 vagy 5.2 számú nagybárcával vannak ellátva.

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 elõírás van megadva, akkor az élelmiszerekre, egyéb fogyasztási cikkekre és takarmányra vonatkozó óvintézkedéseket a következõk 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, amelyekrõl ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak.

Ha az említett bárcákkal ellátott küldeménydarabokat mégis olyan küldeménydarabok közelébe rakják, amelyekrõl ismert, hogy élelmiszereket, egyéb fogyasztási cikkeket vagy takarmányt tartalmaznak, akkor a következõképpen kell elkülöníteni:

a) az említett bárcával ellátott küldeménydarabok halmazolási magasságát elérõ teljes válaszfalakkal; vagy

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 kiegészítõ 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 (fenntartva)

7.5.8 Kirakás utáni tisztítás

7.5.8.1 Ha az olyan kocsi vagy konténer kirakása után, amelyben veszélyes árut tartalmazó küldeménydarab volt, megállapítják, hogy a tartalom egy része kiömlött, a kocsit vagy konténert amint lehet, de még mindenképpen az újabb megrakás elõtt ki kell tisztítani.

Ha a tisztítás helyben nem végezhetõ el, a kocsit vagy a konténert, ügyelve a megfelelõ biztonságra, a legközelebbi alkalmas helyre kell fuvarozni, ahol a tisztítás elvégezhetõ.

A fuvarozás akkor megfelelõen biztonságos, ha megtették a megfelelõ intézkedéseket a kiömlött veszélyes áru ellenõrzés nélküli szabadba jutásának elkerülésére.

7.5.8.2 Az olyan kocsikat vagy konténereket, amelyekben ömlesztett veszélyes áru volt, minden újra megrakás elõtt kellõképpen ki kell tisztítani, hacsak az új rakomány nem ugyanolyan veszélyes áruból áll, mint az elõzõ rakomány.

7.5.9 (fenntartva)

7.5.10 (fenntartva)

7.5.11 Egyes osztályokra vagy bizonyos árukra vonatkozó kiegészítõ elõírások

A 7.5.1 – 7.5.4 és a 7.5.8 szakasz elõírásainak kiegészítéseképpen a következõ elõírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A” táblázat 18 oszlopában „CW” betûkkel kezdõdõ kódok vannak feltüntetve.

CW1 Berakás elõtt 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 ajtajait és ablakait (szellõztetõ-nyílásait) zárva kell tartani.

A küldeménydarabokat a kocsiban vagy a konténerben úgy kell elhelyezni, hogy ne mozdulhassanak vagy csúszhassanak el. A küldeménydarabokat mindenfajta dörzsölõdéstõl és ütõdéstõl védeni kell.

CW2 (fennartva)

CW3 (fennartva)

CW4 Az L összeférhetõségi csoport anyagai és tárgyai csak kocsirakományként vagy teljes rakományként fuvarozhatók.

CW5 – CW8 (fenntartva)

CW9 A küldeménydarabokat nem szabad dobálni és ütõdésnek kitenni.

CW10 Az 1.2.1 szakasz meghatározása szerinti palackokat a kocsi vagy a konténer hossztengelyével párhuzamosan vagy arra merõlegesen kell fektetni, a homlokfal

közelében levõ palackokat azonban a hossztengelyekre merõlegesen (keresztirányban) kell elhelyezni.

A rövid és nagy átmérõjû (kb. 30 cm és annál nagyobb) palackokat hosszirányban is el lehet helyezni, de a zárókupakokat a kocsi vagy a konténer közepe felé kell irányítani.

A kellõen stabil és a felborulás ellen védõ szerkezetben szállított palackokat állítva is el lehet helyezni.

A fekvõ palackokat biztonságosan és alkalmas módon ki kell ékelni, le kell rögzíteni vagy erõsíteni, hogy ne mozdulhassanak el.

A gördíthetõ tartályokat hossztengelyükkel a kocsi vagy a konténer hosszoldalával párhuzamosan és az oldalirányú elmozdulással szemben biztosítva kell berakni.

CW11 A tartályokat mindig abban a helyzetben kell elhelyezni, amelyre azokat tervezték, és védeni kell minden sérülés lehetõségétõl, amit más küldeménydarabok okozhatnak.

CW12 Ha a tárgyakkal megrakott rakodólapokat egymásra rakják, minden rakodólap réteget az alatta levõn egyenletesen kell elosztani, szükség esetén megfelelõ 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 követõen szabad újra használni, ha alaposan kitisztították és – szükség esetén – fertõtlenítették. Az ugyanabban a kocsiban, ill. konténerben fuvarozott többi anyagot és tárgyat az esetleges szennyezõdés miatt ellenõrizni kell.

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.

CW 17 Azokat a küldeménydarabokat, amelyeknél meghatározott környezeti hõmérséklet 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 hozzáférhetõk legyenek.

CW19 (fenntartva)

CW20 (fenntartva)

CW21 (fenntartva)

CW22 A kocsikat és a nagykonténereket berakás elõtt alaposan ki kell tisztítani.

A küldeménydarabokat úgy kell berakni, hogy a raktéren belüli szabad levegõ áramlás biztosítsa a rakomány egyenletes hõmérsékletét. Ha egy kocsi vagy nagykonténer tartalma 5000 kg-nál több gyúlékony szilárd anyag és/vagy szerves peroxid, a rakományt legfeljebb 5000 kg tömegû halmazokra kell osztani, amelyeket legalább 0,05 m légréssel kell egymástól elválasztani. A küldeménydarabokat 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 elõtt alaposan ki kell tisztítani és különösen az éghetõ 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 (fennartva)

CV28 Lásd a 7.5.4 szakaszt.

CW29 A küldeménydarabokat állítva kell berakni.

CW30 A mélyhûtött, cseppfolyóstott gázok biztonsági szeleppel ellátott tartálykocsiban vagy tankkonténerben történõ fuvarozásánál a feladónak és a fuvarozónak a fuvarozási feltételekben a fuvarozásra történõ feladás elõtt meg kell egyeznie.

CW31 Azokat a kocsikat és nagykonténereket, amelyekben ezen osztály anyagait kocsirakományként, ill. teljes rakományként fuvarozták, és a kiskonténereket, amelyekben ezeket az anyagokat fuvarozták, kirakás után az esetleges rakománymaradványok tekintetében ellenõrizni kell.

CW32 (fenntartva)

CW33 ***Megjegyzések:*** ***1.*** *A „kritikus csoport” a lakosság egyedeinek olyan csoportja, amely egy adott sugárforrás által és adott besugárzási módon bekövetkezõ sugárterhelését tekintve elfogadhatóan homogén és jellegzetesen olyan személyekbõl 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 gyógykezelésbõl eredõen sugárterhelésnek kitett személyeket.*

3. *A „dolgozók" olyan személyek, akik teljes vagy részmunkaidõben vagy idõszakosan egy munkaadónál dolgoznak és akiknek a munkahelyi sugárvédelemmel kapcsolatosan jogaik és kötelességeik vannak.*

1) **Elkülönítés**

1.1) A küldeménydarabokat, egyesítõcsomagolásokat, konténereket és tartányokat a szállítás során elkülönítve kell tartani:

a) az olyan területektõl, ahol a c) pontban említetteken kívüli egyéb személyek rendszeresen tartózkodhatnak:

(i) a következõ „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;

és

b) elõhívatlan filmektõl és fényképészeti lemezektõl, valamint postazsákoktól a következõ „B" táblázat szerinti mértékben;

Megjegyzés: *A postazsákokat úgy kell kezelni, mintha elõhívatlan 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 következõ „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, akikrõl 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 idõ 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	5,5
50	6,5	15,5	3	6,5

1.2) A II-SÁRGA és III-SÁRGA kategóriájú küldeménydarabok és egyesítõcsomagolások nem szállíthatók utasok által elfoglalt szakaszokban, kivéve az ilyen küldeménydarabok vagy egyesítõcsomagolások kísérésére felhatalmazott futárok számára fenntartott szakaszokat.

1.3) (fenntartva)

1.4) A radioaktív anyagokat kielégítõ mértékben el kell különíteni az elõhívatlan fényképészeti filmektõl. Az elkülönítési távolságok meghatározásának alapja az, hogy az elõhívatlan fényképészeti filmet a radioaktív anyag szállítása folytán érõ besugárzás filmküldeményenként 0,1 mSv értékre korlátozódjon (lásd a következõ „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 idõtartama 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 1 típusú (*IP-1*), 2 típusú (*IP-2*) vagy 3 típusú (*IP-3*) ipari küldeménydarabokban vagy csomagolatlanul történõ 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	Aktivitáshatár a kocsira
LSA-I anyagok	Korlátlan
LSA-II és LSA-III nem éghetõ szilárd anyagok	Korlátlan
LSA-II és LSA-III éghetõ 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 hõáram nem haladja meg a 15 W/m^2 értéket, és a közvetlen környezetben nincs zsákokba csomagolt áru, a küldeménydarab vagy az egyesítõcsomagolás különleges rakodási elõírás nélkül más, közönséges darabáruval együtt szállítható, amennyiben az illetékes hatóság engedélye kifejezetten nem ír elõ mást.

3.3) A konténerek berakásakor és a küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások és konténerek rakodásakor a következõ elõírásokat kell betartani:

a) A kizárólagos használat esetét kivéve, a küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások 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.

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 külsõ 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.

d) A kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy konténerben vagy kocsin nem haladhatja meg az „E" táblázatban megadott értékeket.

„D" táblázat: Szállítási mutatószám határértékek konténerenként és kocsinként nem kizárólagos használat esetén

Konténer vagy kocsi	A szállítási mutatószámok összegének határértéke konténerenként és kocsinként
Kiskonténer	50
Nagykonténer	50
Kocsi	50

„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
Kiskonténer	50	tárgytalan
Nagykonténer	50	100
Kocsi	50	100

3.4) Minden küldeménydarab vagy egyesítõcsomagolás, 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 következõ értékeket:

a) 10 mSv/h-t a küldeménydarabok vagy egyesítõcsomagolások külsõ 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 egyesítõcsomagolások úgy legyenek rögzítve, hogy azok helyzete a kocsin belül normális szállítási körülmények között változatlan maradjon; és

(iii) a szállítás kezdete és befejezése között be- és kirakási mûveleteket nem végeznek;

b) 2 mSv/h-t a kocsik külsõ felületének bármely pontján, beleértve a tetõ- és fenékfelületeket, vagy nyitott kocsinál bármely ponton, amely a kocsi külsõ éleitõl kiindulva meghosszabbított függõleges síkban vagy a rakomány felületén, ill. a kocsi alsó felületén van; és

c) 0,1 mSv/h-t a kocsi külsõ oldalai által alkotott függõleges síkoktól 2 méter távolságban bármely pontban, vagy amennyiben a rakományt nyitott kocsiban szállítják, a kocsi külsõ élei által meghatározott függõleges 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, egyesítõcsomagolások vagy konténerek számát oly módon kell korlátozni, hogy az ilyen küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások vagy konténerek egyes csoportjainak kritikussági biztonsági mutatószám összege az 50-et ne haladja meg. Az ilyen küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások és konténerek csoportjait úgy kell tárolni, hogy azok az ilyen küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások és konténerek más csoportjaitól minimálisan 6 méteres távolságra legyenek.

4.2) Ha a kritikussági biztonsági mutatószámok összege egy kocsin vagy egy konténerben meghaladja az 50-et, mint azt az elõzõ „E” táblázat megengedi, akkor úgy kell tárolni, hogy legalább 6 m távolság maradjon a hasadóanyagot tartalmazó küldeménydarabok, egyesítõcsomagolások 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 feltételezhetõ, hogy a küldeménydarab megsérült vagy tömítetlenné vált, az ehhez

a küldeménydarabhoz való hozzáférést korlátozni kell és a szennyezettség mértékét, valamint az ebbõl származó sugárzási szintet szakembernek kell a lehetõ leggyorsabban megbecsülni. A vizsgálatnak a küldeménydarabra, a kocsira, a környezõ 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, amelyekbõl 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 idõszakonként ellenõrizni kell. Az ilyen vizsgálatok gyakoriságát a szennyezettség valószínûsége és a radioaktív anyag szállított mennyisége szerint kell meghatározni.

5.4) Az 5.5) pontban elõírtak kivételével, kocsikat, szerelvényeiket vagy más részüket, amelyek a szállítás során a 4.1.9.1.2 pontban meghatározott határokat meghaladó mértékben szennyezõdtek radioaktív anyagokkal vagy amelyek 5 µSv/h értéket meghaladó sugárzási szintet mutatnak, szakembernek kell a lehetõ leghamarabb a szennyezettségtõl 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 szennyezettségtõl való mentesítés után a felületen a tapadó radioaktív szennyezettségbõl eredõ sugárzási szint nem kisebb mint 5 µSv/h.

5.5) A radioaktív anyagok kizárólagos használat melletti szállításra alkalmazott egyesítõcsomagolást, konténert, tartányt, IBC-t vagy kocsit csak a belsõ felületének tekintetében és csak addig, amíg kifejezetten ezen kizárólagos használat alatt maradnak, mentesíteni kell az elõzõ 5.4) pont és a 4.1.9.1.4 pont követelményei alól.

6) Egyéb elõírások

Ha egy küldemény nem szolgáltatható ki, akkor a küldeményt biztonságos helyen kell tárolni, az illetékes hatóságokat a lehetõ leggyorsabban tájékoztatni kell, és a további eljárásra nézve utasítást kell kérni.

7.6 FEJEZET

ELÕÍRÁSOK AZ EXPRESSZÁRUKÉNT TÖRTÉNÕ FUVAROZÁSRA

A RIEx (CIM Egységes Szabályok IV. Melléklete) 2. §-a szerint egy áru expresszáruként csak akkor fuvarozható, ha a 3.2 fejezet „A" táblázat 19 oszlopában „CE" betûkkel kezdõdõ kód van megadva, ami ezt a fuvarozási módot kifejezetten megengedi és ezen különleges elõírások feltételeit betartják.

A következõ különleges elõírásokat kell betartani, ha a 3.2 fejezet „A" táblázat 19 oszlopában valamely tételnél meg vannak adva:

CE1 Egy expresszáru küldeménydarab nem lehet 40 kg-nál nehezebb. Az expresszáru küldeményeket olyan vasúti kocsikba, amelyek egyidejûleg személyfuvarozásra is szolgálhatnak, csak kocsiként legfeljebb 100 kg összmennyiségig szabad berakni.

CE2 Egy expresszáru küldeménydarab nem lehet 40 kg-nál nehezebb.

CE3 Egy expresszáru küldeménydarab nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

CE4 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 45 liternél többet és nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

CE5 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 2 liternél többet.

CE6 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 4 liternél többet.

CE7 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 6 liternél többet.

CE8 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 12 liternél többet.

CE9 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 4 kg-nál többet.

CE10 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 12 kg-nál többet.

CE11 Egy expresszáru küldeménydarab nem tartalmazhat ebbõl az anyagból 24 kg-nál többet.

CE12 Expresszáruként történõ fuvarozáshoz az anyagnak törhetetlen tartályokban kell lenne. Egy expresszáru küldeménydarab nem lehet 25 kg-nál nehezebb.

CE13 Csak a nemesfém tartalmú szervetlen cianidokat és ezek keverékeit szabad a 6.1.4.21 pont szerinti kombinált csomagolásban üveg, mûanyag vagy fém belsõ

csomagolásokkal expresszáruként fuvarozni. Egy küldeménydarab nem tartalmazhat 2 kg-nál több anyagot.

A fuvarozás az utasok által használható poggyászkocsiban vagy fülkében is engedélyezett, ha az illetéktelenek hozzáférésének megakadályozására megtették a megfelelõ intézkedéseket.

CE14 Csak azokat az anyagokat szabad expresszáruként fuvarozni, amelyeknél nincs szükség meghatározott környezeti hõmérséklet fenntartására. Ebben az esetben a következõ mennyiségi korlátozásokat kell betartani:

– azoknál az anyagoknál, amelyek nem tartoznak a 2.2.62.1.8 pont alá: folyékony anyagoknál küldeménydarabonként legfeljebb 50 ml és szilárd anyagoknál küldeménydarabonként lefeljebb 50 g mennyiségig;

– azoknál az anyagoknál, amelyek a 2.2.62.1.8 pont alá tartoznak, legfeljebb az ezen pontban megadott mennyiségig;

– testrészek vagy szervek esetén: egy küldeménydarab nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

CE15 Expresszáru küldeménydarabok esetében a veszélyességi bárcákon megadott szállítási mutatószámok összege a poggyászkocsiban vagy fülkében nem haladhatja meg a 10-et. A fuvarozó a III-SÁRGA kategória küldeménydarabjai esetén meghatározhatja a küldemény kiszolgáltatásának idõpontját. Egy expresszáru küldeménydarab nem lehet 50 kg-nál nehezebb.

7.7 FEJEZET

KÉZI ÉS ÚTIPOGGYÁSZ

A Nemzetközi Vasúti Személy- és Poggyászfuvarozási Egyezményre (CIV) vonatkozó Egységes Szabályok 18. cikk e) pontja szerint a RID anyagai és tárgyai útipoggyászként nem fuvarozhatók, kivéve, ha a díjszabások ez alól kivételt tesznek.

A RID nemhivatalos része

Mûanyag tartályok vizsgálati elõírásai

Irányvonal a 6.1.5.2.7 ponthoz

Laboratóriumi módszerek a tartály anyagából készített próbatest felhasználásával a nagy molekulatömegű polietilén termékekkel (anyagok, keverékek és készítmények) szembeni kémiai összeférhetőségének bizonyítására a 6.1.5.2.6 pont definíciója értelmében, összehasonlítva a 6.1.6.1 bekezdés szerinti standard folyadékokkal.

A következőkben leírt „A''—„C'' laboratóriumi módszerek végrehajtásával meghatározható az engedélyezendő termék által a tartály anyagára gyakorolt hatás lehetséges mechanizmusa összehasonlítva a megfelelő standard folyadékkal.

A vizsgálati módszert a várható károsító mechanizmus alapján kell kiválasztani.

Amennyiben a receptúra alapján előre nem látható, a tartály anyagára kifejtett

— duzzasztás általi lágyítást („A" laboratóriumi módszer),
— feszültségi repedés kiváltását („B" laboratóriumi módszer),
— oxidációs és molekuladegradációs reakciókat („C" laboratóriumi módszer)

laboratóriumi módszerekkel állapítják meg és azután összevetik a megfelelő standard folyadék azonos jellegű hatásával.

Ennek során a megadott tűréseken belül azonos vastagságú próbatesteket kell használni.

„A" laboratóriumi módszer

A duzzadás általi tömegnövekedést a tartály anyagából készített sík próbatestet 40 °C-on az engedélyezendő folyadékban, valamint az összehasonlításul szolgáló standard folyadékban tárolva határozzák meg.

A duzzadás általi tömegnövekedést a próbatest tárolás előtti és legfeljebb 2 mm próbatest-vastagságig 4 hetes tárolás utáni, egyébként pedig a tömegállandóságig tartó tárolás utáni lemérésével határozzák meg.

Legalább 3 próbatest átlagértékét kell meghatározni. A próbatesteket csak egyszer szabad felhasználni.

„B" laboratóriumi módszer (csapbenyomásos eljárás)

1. Rövid leírás

A csapbenyomásos módszerrel vizsgálják a nagy sűrűségű, nagy molekulatömegű polietilén tartály anyagának a termékkel és a mindenkori standard folyadékkal szembeni viselkedését, valamint ezzel a módszerrel vizsgálható a legfeljebb 4%-ot kitevő duzzadással vagy anélkül bekövetkező feszültségi repedés képződés.

Ehhez a próbatesteket furattal és hornyolással kell ellátni és először a vizsgálandó termékbe és a megfelelő standard folyadékba merítve kell előtárolni. Az előtárolás után a furatba meghatározott túlméretes csapot kell besajtolni.

Az így előkészített próbatesteket azután a vizsgálandó termékbe és a megfelelő standard folyadékba merítve kell tárolni, és különböző időtartamú tárolás után ki kell venni és meg kell vizsgálni a maradék szakítószilárdságra (3.1 eljárás) vagy a próbatest átszakadásáig eltelt időre nézve (3.2 eljárás).

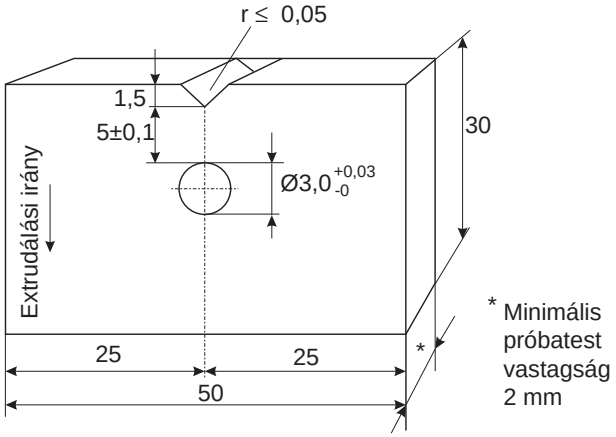
A „nedvesítőszer-oldat", „ecetsav", „n-butil-acetát/nedvesítőszer n-butil-acetátos telített oldata" vagy „víz" standard folyadékkal mint vizsgáló közeggel végzett összehasonlító méréssel kell meghatározni, hogy a vizsgálandó termék károsító hatása azzal egyenlő, annál kisebb vagy nagyobb-e.

2. Próbatest

2.1 Alak és méretek

A próbatestek alakját és ajánlott méreteit az 1. ábra mutatja. A próbatest vastagságának eltérése egy mérési sorozaton belül nem haladhatja meg a középérték ± 15%-át.

Egy mérési sorozathoz tartozik a vizsgálandó termék és a megfelelő standard folyadék.



1. ábra
Próbatest csap nélkül

2.2 Gyártás

Az egy mérési sorozat próbatestei akár ugyanazon gyártási minta tartályaiból, akár extrudált félkésztermék azonos darabjaiból elkészíthetők.

A próbatestek forgácsolásos előállításánál fűrészelt vágási felület elegendő. A megmunkálásnál keletkező sorját tulajdonképpen a későbbi hornyolással ellátandó vágási felületről el kell távolítani. A próbatesteket az extrudálási iránnyal párhuzamosan kell hornyolni. Minden próbatesten az 1. ábra szerinti 3 mm $^{+\,0,03}_{-\,0,00}$ mm átmérőjű furatot kell készíteni. Ezután a próbatesteket az 1. ábra szerint ≤ 0,05 mm sugárral lekerekített, „V” alakú horonnyal kell ellátni.

A távolság a horony alja és a furat széle között 5 mm ± 0,1 mm.

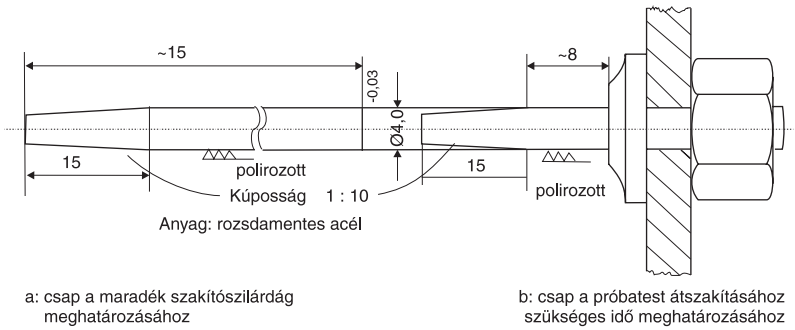
2.3 A próbatestek száma

A 3.2 fejezet szerinti maradék szakítószilárdság meghatározásához tárolási időnként 10 próbatest szükséges. Rendszerint legalább 5 tárolási időszakot használnak.

A próbatestek 3.3 fejezet szerinti átszakadásához szükséges tárolási idő meghatározásához összesen 15 próbatest szükséges.

2.4 Csapok

A 4 mm vastag csapok méretét lásd a 2 ábrán.



2. ábra

A csap anyagául előnyösen rozsdamentes acélt (pl. X12 Cr St17) kell használni.
Azokhoz az anyagokhoz, amelyek az acélt megtámadják, üvegcsapot kell használni.

3. Vizsgálati eljárás és kiértékelés

3.1 A próbatest előtárolása

A próbatesteket a csapok besajtolása előtt 21 napon át 40 °C ± 1°C hőmérsékleten a vizsgálandó folyadékba és a standard folyadékba merítve kell előtárolni. A 6.1.6.1 bekezdés c) pontja szerinti standard folyadék esetében az előtárolás n-butil-acetátban történik.

3.2 Eljárás a maradék szakítószilárdsági görbe meghatározásához

3.2.1 A vizsgálat végrehajtása

A 2.a ábra szerinti csapot kúpos részénél fogva a hengeres részével akadálytalanul a próbatest furatába kellé nyomni.

Az így előkészített próbatestet azután a megfelelő vizsgáló folyadékkal töltött és 40 °C-ra temperált tárolóedénybe kell meríteni és szárítószekrényben 40 °C ±1 °C hőmérsékleten kell tartani. A c) betű szerinti standard folyadék esetében ezt a vizsgálatot a nedvesítőszer 2%-os n-butil-acetátos oldatával kell végezni.

A próbatestbe a csap benyomása és a vizsgáló folyadékba mártás folytatása között eltelt időt egy mérési sorozatnál egységesen kell megválasztani és állandó értéken kell tartani.

A tárolási időtől és a vizsgáló folyadéktól függő feszültségi repedés képződés meghatározásához a tárolási időt eközben úgy kell megválasztani, hogy a vizsgált standard folyadék és a hozzárendelt termékek maradó szakítószilárdság-görbéi között egyértelmű eltérést lehessen érzékelni.

A tárolóedényből való kivétel után a próbatestekből azonnal el kell távolítani a csapokat és a próbatesteket meg kell tisztítani a vizsgáló folyadék maradékától.

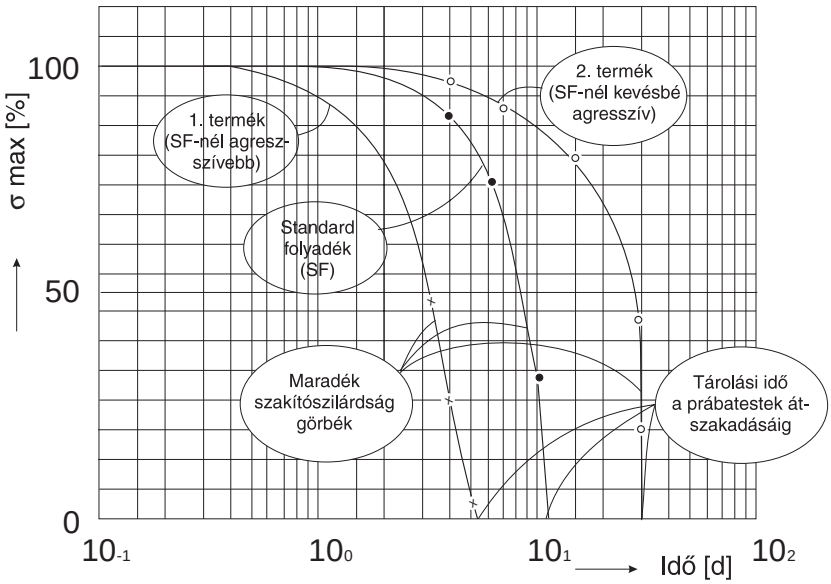
Szobahőmérsékletre hűlés után a próbatesteket a hornyolt oldallal párhuzamosan a furat közepén keresztül fűrészeléssel ketté kell vágni. A további vizsgálatokhoz csak a hornyolt próbatest részeket kell felhasználni.

A hornyolt próbatest részeket a vizsgáló folyadékból való kivétel után 8 órán belül szakítógépen 20 mm/min vizsgáló sebességgel (a mozgó pofa sebessége) egytengelyű húzóigénybevételnek kell alávetni törésig. Meg kell határozni a legnagyobb erőt. A szakítóvizsgálatot szobahőmérsékleten kell végezni (23 °C ± 2 °C) az ISO/R 527 szabvány szerint.

3.2.2 Kiértékelés

A vizsgáló folyadék hatásának megállapítására az értékelés az előtárolt és csapbenyomás nélküli próbatestek legnagyobb feszültségének mint kiindulási értéknek és t_y tárolási idő után, ahol $y \geq 5$, után a próbatestek legnagyobb feszültségének meghatározása alapján történik. Miután ezen t_y időpontoknál kapott legnagyobb feszültségeket a kiindulási értékhez viszonyítva %-ra átszámítottuk, ezeket az értékeket diagrammban kell ábrázolni, pl. a 3. ábra szerinti módon.

A „nedvesítőszer-oldat", „ecetsav", „n-butil-acetát/nedvesítőszer n-butil-acetátos telített oldata" vagy „víz" standard folyadékkal végzett mérésekből kapott megfelelő maradék feszültség görbékkel való összehasonlítás azután mutatja, hogy a vizsgált termék az azonos tartályanyagra erősebb, gyengébb vagy semmiféle hatást sem fejt-e ki (lásd a 3. ábrát).



3. ábra Feszültségi repedés vizsgálat (csapbenyomásos módszer)

3.3 Eljárás a próbatestek átszakadásához szükséges tárolási idõ meghatározására

3.3.1 A vizsgálat végrehajtása

15 próbatestet egyenként akadálymentesen a 2.b ábra szerinti 15 db csapra ütközésig felsajtolnak, és a mindenkori vizsgáló folyadékkal töltött és 40 °C-ra temperált üvegcsőbe helyeznek.

A vizsgálati hőmérsékletet ±1 °C pontossággal állandó értéken kell tartani. Vizuális megfigyeléssel meg kell határozni az egyes csapokon a próbatestek átszakadását. A repedés a tapasztalatok szerint mindig a horony aljától terjed a csap felületéig.

3.2.2 Értékelés

Az értékelés szempontjából mértékadó a 8 próbatest átszakadásáig eltelt t_{SF} idő standard folyadék esetében. A többi próbatest átszakadását nem kell megvárni.

Az értékelés a termékkel való vizsgálatnál átszakadt próbatestek számával történő összehasonlítással történik. A t_{SF} tárolási időn belül átszakadt próbatestek száma nem haladhatja meg a 8-at.

3.4 Magyarázat

A „tárolási hőmérséklet" valamint a „horony alja és a lyukperem közötti távolság" vizsgálati paramétereket úgy kell megválasztani, hogy a megfelelő vizsgálat során „nedvesítőszer-oldat", „ecetsav", vagy „n-butil-acetát/nedvesítőszer n-butil-acetátos telített oldata" standard folyadékkal ezen vizsgálati előírás értelmében kb. 28 nap össz vizsgálati időtartamon belül mértékadó eredményt kapjunk. Ehhez ~ 0,925 g/cm^3 sűrűség és ~ 2,6 g/10 min folyási mutatószámú (MFI 190 °C/21,6 kg terhelés) nagy molekulatömegű polietilén szolgál alapul.

Mivel a megítélés ezen vizsgálati előírás alapján mindig relatív megítélés kell legyen, a vizsgálat időtartamának rövidítése céljából a fent említett vizsgálati paraméterek bizonyos határok között változtathatók. Ezt a vizsgálati jelentésben fel kell tüntetni.

4. A kielégítõ vizsgálati eredmény feltételei

4.1 Az „A" laboratóriumi módszer szerinti vizsgálati eredmény nem haladhatja meg a duzzadás általi 1% tömegnövekedést, ha az összehasonlításhoz az a) betű szerinti „nedvesítőszer oldatot" és a b) betű szerinti „ecetsavat" mint standard folyadékot kell használni.

Az „A" laboratóriumi módszer szerinti vizsgálati eredmény a vizsgált termékkel nem haladhatja meg az n-butil-acetáttal kapott duzzadás tömegnövekedését (kb. 4%), ha az összehasonlításhoz a c) betű szerinti „n-butil-acetát/nedvesítőszer n-butil-acetátos telített oldata" standard folyadékot kell használni.

4.2 A „B" laboratóriumi módszer szerinti vizsgálati eredménynek az engedélyezett anyagra az összehasonlításhoz használt standard folyadékhoz képest azonos vagy hosszabb tárolási időt kell adnia.

„C" laboratóriumi módszer

Az 1551 szélzetszám (6) bekezdése szerinti nagy sűrűségű, nagy molekulatömegű polietilén tartályanyag termék általi lehetséges oxidatív vagy molekula degradációs károsodásának meghatározásához a gyártási mintának megfelelő vastagság tartományú próbatest folyási mutatószámát (MFI 190 °C/21,6 kg terhelés az ISO 1123 szabvány 7. vizsgálati feltétele szerint) határozzák meg ezen próbatestnek a megítélendő termékben való tárolása előtt és után.

A geometriailag azonos próbatestet at V. Függelék Melléklete 1. Fejezetének e) betűje szerint „55%-os salétromsav" standard folyadékban tárolva és a folyási mutatószámot meghatározva megállapítható, vajon az engedélyezendő anyag károsító hatása a tartály anyagára gyengébb, azonos vagy erélyesebb.

A próbatesteket 40 °C-on kell tárolni a végső megítélés lehetőségéig, legfeljebb azonban 42 napig.

Amennyiben az engedélyezésre előirányzott termék az „A" laboratóriumi módszer szerint ≥ 1% tömegnövekedéssel járó duzzadást okoz, a mérési eredmény meghamisításának elkerülésére a folyási mutatószám mérése előtt a próbatestet egyidejű tömegellenőrzés mellett meg kell szárítani, pl. vákuum szárítószekrényben tartva 50 °C-on tömegállandóságig, rendszerint 7 napot meg nem haladó ideig.

A kielégítő vizsgálati eredmény feltételei:

A tartály anyagának az engedéleyezett termék által okozott folyási mutatószám növekedése ezen meghatározási módszer szerint az „55%-os salétromsav" standard folyadék által okozott változást a vizsgálati módszerből fakadó 15%-os tűrésen belül nem múlhatja felül.

2. számú melléklet a 29/2002. (XII. 9.) GKM rendelethez

A veszélyes áruk belföldi fuvarozására a RID-et a következő eltérésekkel kell alkalmazni.

(1) A RID-nek a jelöléseknél és az okmányok kitöltésénél használt nyelv(ek)ről szóló előírásai nem vonatkoznak az olyan fuvarozásra, amelyet kizárólag Magyarország területén belül végeznek.

(2) Az 1.8.3 szakasz helyett a veszélyes áru szállítási biztonsági tanácsadó kinevezéséről és képesítéséről szóló 2/2002. (I. 11.) Korm. rendelet, valamint a veszélyes áru biztonsági tanácsadó képzésének, vizsgáztatásának szabályairól és díjairól szóló 8/2002. (I. 30.) KöViM rendelet előírásait kell alkalmazni.

(3) 2.2.62.1 *Megjegyzés:* Azon anyagok belföldi fuvarozásánál, amelyek az 1994. december 31-ig hatályos RID szerint a 6.2 osztályba tartoztak, de az 1995. január 1-jétől hatályos előírások szerint nem esnek a RID hatálya alá, az 1994. december 31-ig hatályos RID 6.2 osztályra vonatkozó (fuvarozási, csomagolási) előírásait kell alkalmazni azzal az eltéréssel, hogy a fuvarlevélbe az „undort keltő anyag'' bejegyzést kell tenni.

(4) Az 5.4.1.1.1 b) ponttól eltérően belföldi fuvarozások esetén a következő robbanóanyagok és -tárgyak a következő felsorolásban megjelölt megnevezéssel is bevallhatók a fuvarlevélben. A megfelelő RID besorolást (osztályozási kódot és ENSZ számot) minden esetben fel kell tüntetni.

Robbanóanyagok

Megnevezés	Osztályozási kód	ENSZ azonosító szám
Kristályos hexogén	1.1D	0483
An Do	1.5D	0331
Nikegran-1	1.5D	0331
Paxit 4	1.5D	0331
Paxit	1.5D	0331
Metanit P-SC (G)	1.1D	0081
Metanit P-D5 (g)	1.1D	0081
Niqua-A	1.1D	0341
Niqua-T	1.1D	0241
Nikegranex-1	1.5D	0331
Paxit 4 W	1.5D	0331
An Do-Al-pt	1.5D	0331
Wetter Arit 25—387	1.1D	0081
An Do-É	1.5D	0331
ANKÁL-I.	1.5D	0331
ANKÁL-II.	1.5D	0331
Kőrobbantó ammonit	1.1D	0081
FV-40 fémvágótöltet	1.1D	0059
JTT 1, 2, 3, 4 kg	1.1D	0059
JTT 2,5 kg	1.1D	0059
FV-34 fémvágótöltet	1.1D	0059
TH-33 vágótöltet	1.1D	0059
Hexogén préstest	1.2D	0439
TNT préstest	1.2D	0439
ANDO-Ex	1.5D	0331
Danubit 2	1.1D	0081
Permonex V-19	1.1D	0082
Permon 10	1.1D	0082
Nitronex N-85	1.1D	0081
Gelatin Donarit 1	1.1D	0081
BARBARYT N-55	1.1D	0081
Wetter Nobelin B1	1.1D	0081
SLAVIT V	1.1D	0081

Lambrex 1;2	1.1D	0241
MM-Booster-ÖN	1.1D	0042
HANAL 1 U	1.5D	0331
HANAL 3	1.5D	0331
ANDO-ÉV	1.5D	0331
DANUBAL	1.1D	0081
MM-TAMONIT	1.5D	0331
BARBARYT 3H	1.1D	0081
ENERGOL 1	1.1D	0065
MM-Booster-ÖN-T	1.1D	0042
EMULGIT 22 P	1.5D	0331
EMULGIT 85 P	1.5D	0331
GEO-100 Booster	1.1D	0209
VN	1.1D	0042
EMULGIT 42 GP	1.5D	0331
Emex AN	1.5D	0331
EMULGIT LWC	1.5D	0331
TAT-Booster	1.1D	0209
POLONIT	1.1D	0082
Paxit-N-1	1.5D	0331
Paxit-W-1	1.5D	0331
ANDO-Ex G50	1.5D	0331
ANDO G50	1.5D	0331
RO-Prill Ex	1.5D	0331

Lőporok

STD-01 jelű lőporgyújtó	1.3G	0319
MT-120 jelű hajtótöltet	1.4C	0276
MT-200 jelű hajtótöltet	1.4C	0276
Robbantólőpor 2	1.1D	0027
Vesuvit	1.1D	0027

Gyújtózsinór

UNIKORD	1.4S	0105
Gyújtózsinór1	1.4S	0105

Gyutacsok

RG	1.1B	0029
HEG-265	1.1B	0030
E-97	1.1B	0030
G-22	1.1B	0030
PNP	1.1B	0030
PAG	1.1B	0030
RKT (1-5)	1.1B	0030
heg-180	1.1B	0030
MKG (1-7)	1.1B	0030
FMG 1-10	1.1B	0030
HEG-300	1.1B	0030
PAG-én	1.1B	0030
RKG-én (1-5)	1.1B	0030

MSG-én (1-5)	1.1B	0030
GVG-15-én	1.1B	0030
MSG (1-5)	1.1B	0030
EBG	1.1B	0030
GPG-15	1.1B	0030
GPE-15-én	1.1B	0030
GVG-15	1.1B	0030
VG (1-13)	1.1B	0030
DeM-zb-N (12)	1.1B	0030
ReT-S	1.4B	0255
MIZ-20	1.4B	0255
MIZ-25	1.4B	0255
MIZ-40	1.4B	0255
MIZ-80	1.4B	0255
BRW	1.4B	0255
TZMS	1.4B	0255
S	1.4B	0255
Perkussziós gyutacs	1.4B	0255
Robbanásátadó-booster	1.4B	0255
GEO-ÉN-15	1.1B	0255
VHEG-180	1.4B	0255
DeM-S (30)	1.4B	0255
pT-202	1.4B	0255
pT-65-212	1.4B	0255
DeP-N	1.4B	0255
DeD-N	1.4B	0255
DeM-S	1.4B	0255
O-S	1.4B	0255
NONEL	1.4B	0361
INDETSHOCK	1.4B	0361
INDETSHOCK SURFACE	1.4S	0500

Robbanózsinórok

Nipentex	1.1D	0065
Hexacord PT	1.1D	0065
To 240-3,6	1.1D	0290
To 240-4,9	1.1D	0290
Primacord 80 RDX	1.1D	0065
HMX 70 gr teflon	1.1D	0065
USA imp. ólomburkolatú	1.1D	0290
TA-300-3,6	1.1D	0290
Octocord pT	1.1D	0065
HBS-180	1.1D	0290
NIKEKORD 180/500	1.1D	0065
TBS 240-6,2	1.1D	0290
UEE Detonating Cord	1.1D	0065
GEOCORD-80 RDX	1.4D	0289
NONEL hurkos kapcsoló	1.1D	0065

Perforátorok

H 14-103	1.1D	0099
H 12-86	1.1D	0099

H 16-125	1.1D	0099
To 240-17,5	1.1D	0099
ikerperforátor Tornádó 2 1/8''	1.1D	0099
H 14-103 BIM	1.1D	0099
ALBEX-12	1.1D	0099
TA-300-10	1.1D	0099
TA-300 tükörperforátor	1.1D	0099
Táltos I.	1.1D	0099
NIKE-JETAI-14	1.1D	0099
Midjet-I. szalag	1.1D	0099
Smalljet	1.1D	0099
Hexal D	1.1D	0099
Táltos II.	1.1D	0099
Hexal 411 füzér	1.1D	0099
Ferbex-23 H	1.1D	0099
Smalljet H	1.1D	0099
LARJET szalagperforátor	1.4D	0440
LITJET szalagperforátor	1.4D	0440

(5) 6.3.1.

Megjegyzés: a) Az egészségügyi intézményekben keletkezett és ártalmatlanítás céljából szállított, a RID 6.2 osztály alá sorolt, fertőző hulladékok belföldi szállításánál a csomagolóeszközt, IBC-t vagy nagycsomagolást — ha a hulladékot a csomagolóeszközzel, az IBC-vel vagy a nagycsomagolással együtt ártalmatlanítják — az illetékes hatóság a 6.1, 6.3, 6.5 és a 6.6 fejezet előírásaitól eltérően is engedélyezheti. Az engedélykérelemhez mellékelni kell az ESZCSM Orvostechnikai Hivatal véleményét és javaslatát, melynek ki kell terjednie a hulladék ADR szerinti besorolására és a 6.1, 6.3, 6.5 és a 6.6 fejezet előírásaitól eltérő vizsgálati paraméterekre is.

b) A 6.2 osztályba tartozó hulladékok szállítására használt csomagolóeszközökön alkalmazott jelölésnél a következő eltérések engedélyezettek:

6.1.3.1

(1) *a)* nem kell alkalmazni

c) csak a „fertőző anyag'' feliratot kell feltüntetni

f) nem kell alkalmazni

ELŐFIZETÉSI FELHÍVÁS

Kormányrendelet felhatalmazása alapján jelenteti meg a Miniszterelnöki Hivatal a Magyar Közlöny mellékleteként a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐT.** A lap hetente, szerdánként, tematikus főrészekben hitelesen közli a legfőbb állami, önkormányzati, társadalmi, gazdasági szervek, illetve szervezetek személyi, szervezeti, igazgatási és képzési, valamint a hírközlési tevékenység (frekvenciagazdálkodás, távközlés, postaügy, informatika) közleményeit, továbbá az üzleti élet híreit. Térítési díj ellenében közzétesszük a Kincstári Vagyoni Igazgatóság vagyonértékesítési pályázatait, az állami, társadalmi, gazdasági szervezetek, parlamenti pártok, tb-önkormányzatok, kamarák, helyi önkormányzatok, egyházak, különböző képviseletek közleményeit. Fizetett hirdetésként — akár színes oldalakon is — helyet kaphatnak az Értesítőben a gazdálkodó szervezetek, egyetemek, alapítványok, de magánszemélyek közérdeklődésre számot tartó közlései is.

Őszintén reméljük, hogy a hírek, információk, közlemények egy lapban történő pontos és rendszerezett formában való közreadásával sikerül hatékonyabbá és eredményesebbé tenni előfizetőink tájékozódását a hivatali és üzleti életben. Az érdeklődők számára egyéb hasznos információkat is nyújt a lap.

A lap előfizetésben megrendelhető a Magyar Hivatalos Közlönykiadó 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. címén, levélcím: 1394 Budapest 62., Pf. 357; faxszám: 318-6668.
2003. évi éves előfizetési díja: 9408 Ft áfával.

A **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** egyes számai megvásárolhatók a kiadó közlönyboltjában: 1085 Budapest, Somogyi Béla u. 6. Telefon/fax: 267-2780.

MEGRENDELŐLAP

Megrendelem a **HIVATALOS ÉRTESÍTŐ** című lapot ..... példányban, és kérem a következő címre kézbesíteni:

Megrendelő neve: .....

címe (város/község, irányítószám): .....

utca, házszám: .....

Ügyintéző (telefonszám): .....

2003. évi előfizetési díj fél évre 4704 Ft áfával ☐

egy évre 9408 Ft áfával ☐

Számlát kérek a befizetéshez. ☐

Kérjük, a négyzetbe történő X bejelöléssel jelezze az előfizetés időtartamát.

Kelt.: .....

.....

cégszerű aláírás

MOST RENDSZERBELÉPÉSI DÍJ NÉLKÜL, AJÁNDÉKKAL!

Előfizetem a CD-JOGÁSZ® **1 / 5 / 10 / 25 / 100** munkahelyes változatát egy évre ..... példányban.
Éves előfizetési díj: **48 000 / 60 000 / 80 000 / 96 000 / 128 000 Ft** + áfa, rendszerbelépési díj nincs.
Előfizetés időtartama: 2003. január – december.
Ajándékválasztásom: ☐ az előfizetési periódus ingyenes kiterjesztése a 2002. év hátralévő hónapjaira (a kedvezmény az előfizetési díj beérkezése után vehető igénybe), vagy
☐ egyéves ingyenes előfizetés a kiadó Házi Jogtanácsadó című lapjára

Név, cím: .....

.....

Ügyintéző, telefon: .....

Kézbesítési cím és név: .....

Dátum: Cégszerű aláírás:

Az akció a 2002. december 31-ig beérkezett új, éves előfizetésekre vonatkozik. Kérjük, hogy a szelvényt a Magyar Hivatalos Közlönykiadó **1394 Budapest 62, Pf. 361** postacímére, illetve a **266-8906**-os vagy a **266-5190**-es faxszámára küldje vissza. Megrendelését feladhatja a **www.mhk.hu** honlapon vagy a **cdjogasz@mhk.hu** e-mail-címen is.

Szerkeszti a Miniszterelnöki Hivatal, a Szerkesztőbizottság közreműködésével.
A szerkesztésért felelős: dr. Müller György. Budapest V., Kossuth tér 1—3.
Kiadja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó. Felelős kiadó: a Kiadó vezérigazgatója.
Budapest VIII., Somogyi Béla u. 6. 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./fax: 317-9999, 266-9290/245, 357 mellék.
Példányonként megvásárolható a kiadó Budapest VIII., Somogyi B. u. 6. (tel./fax: 267-2780) szám alatti közlönyboltjában, illetve megrendelhető a www.mhk.hu/kozlonybolt internetcímen.
2002. évi éves előfizetési díj: 56 784 Ft. Egy példány ára: 140 Ft 16 oldal terjedelemig, utána + 8 oldalanként + 112 Ft.
A kiadó az előfizetési díj évközbeni emelésének jogát fenntartja.

HU ISSN 0076—2407

02.2224 — Nyomja a Magyar Hivatalos Közlönykiadó Lajosmizsei Nyomdája. Felelős vezető: Burján Norbert.