

VESZÉLYES ÁRUK

ADR 2011-Változások áttekintése

dr. SÁROSI GYÖRGY
Veszélyes áru Szakértő

HUNGÁRIA VESZÉLYESÁRU® MÉRNÖKI IRODA

2010.04.08-09.
BALATONFÖRLÉDVAR

2010.04.12. www.hvesz.hu ADR ellenőri továbbképzés



Tartalom

- ADR 2011 módosításai szerkezeti struktúra szerint
- 1 rész: 1.1-3-1.2.1-1.4-1.3-1.6-1.8
- 2 rész: 2.1-2.2-2.3
- 3 rész: 3.2-3.4-3.5
- 4 rész: 4.1-4.2
- 5 rész: 5.2-5.3-5.4-5.5
- 6 rész: 6.3-6.5-6.6-6.7
- 7 rész: 7.2-7.5
- 8 rész: 8.1-8.2
- 9 rész: 9.2

2010.04.12. www.hvesz.hu ADR ellenőri továbbképzés





ADR 2011 mentességek-1.1.3


1.1.3.1d) - alanyi mentességek
 Az illetékes kárelhárító szolgálatok által vagy felügyeletük mellett végzett szállításokra, amennyiben a szállítás a kárelhárítás érdekében szükséges, különösen:

 ☉ A rendkívüli eseményben vagy balesetben érintett veszélyes áru összegyűjtésére és a **legközelebbi alkalmas** biztonságos helyre történő elszállítására;

1.1.3.2 – gázok mentességei


 f) Az élelmiszerekben–beleértve a szénsavas italokat– levő gázok (**kivéve az UN1950 tételt**);
 g) A sport célra szolgáló labdáknban levő gázok; és
 f) Az izzólámpákban lévő gázok, amennyiben azok úgy vannak csomagolva, hogy a lámpák esetleges törése következtében fellépő kilövellési hatások a küldeménydarabon belül maradnak.

2010.04.12. www.hvesz.hu 4




ADR 2011 fogalmak-1.2.1

- Áruszállító egység – (gázosító szerrel kezelt egységek fogalma)
- Szállító eszköz fogalma
- Átalakított nagycsomagolás és ismételten felhasznált nagycsomagolás LP
- **Berakó fogalma** - pontosított és kiterjesztett definíció
- **Kirakó fogalma** - Új
- Fémhidrid tárolóeszköz – (hidrogén tároló rendszer)
- Üzemanyag cella, üzemanyag cellás motor
- Nyitott mélyhűtő tartály – (pl: nitrogén – atmoszférikus nyomáson)



2010.04.12. www.hvesz.hu 5




ADR 2011 fogalmak-1.2.1

Berakó: (új definíció szerint)
Az a vállalkozás, amelyik


- a) A csomagolt veszélyes árut, kiskonténert vagy mobiltartányt a közúti járműbe vagy nagykonténerbe berakja; vagy
- b) A nagykonténert, ömlesztettáru-konténert, tankkonténert vagy mobil tartányt a közúti járműre rakja;

Kirakó:
Az a vállalkozás, amelyik

- a) A konténert, ömlesztettáru-konténert, MEG-konténert, tankkonténert vagy mobil tartányt a járműről lerakja; vagy
- b) A csomagolt veszélyes árut, kiskonténert vagy mobil tartányt a járműből vagy konténerből kirakja;
- c) A veszélyes árut egy tartányból (tartányjárműből, leszerelhető tartányból, tartányos cserefelépítményből, mobil tartányból vagy tankkonténerből) vagy battériás járműből, MEG-konténerből, MEMU-ból lefejtí (üríti) vagy ömlesztett szállítás esetén a járműből, nagykonténerből, ill. vagy kiskonténerből vagy ömlesztettáru-konténerből kirakja;



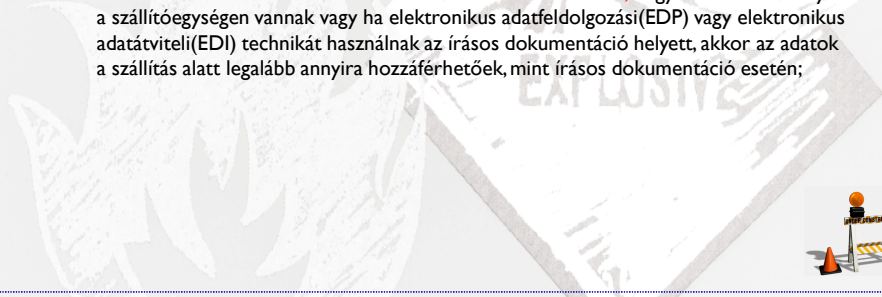

2010.04.12. www.hvesz.hu 6




ADR 2011 felelőségek-1.4

Szállító(fuvarozó) felelőssége nő:

b) Meg kell győződnie arról, **hogy a feladó szállítás előtt a szállítandó veszélyes árura vonatkozóan az ADR - ben előírt minden információt átadott**, hogy az előírt okmányok a szállítóegységen vannak vagy ha elektronikus adatfeldolgozási(EDP) vagy elektronikus adatátviteli(EDI) technikát használnak az írásos dokumentáció helyett, akkor az adatok a szállítás alatt legalább annyira hozzáférhetőek, mint írásos dokumentáció esetén;

2010.04.12. www.hvesz.hu 7



ADR 2011 felelőségek-1.4

Kirakó (Unloader)-I.4.3.7

a) Gondoskodnia kell arról, hogy a megfelelő áru kerüljön kirakásra, összehasonlítva a fuvarokmányban levő információt a küldeménydarabon, konténeren, tartányon, MEMU - n, MEG – konténeren vagy járművön levővel;

b) Kirakás előtt és alatt ellenőriznie kell, hogy a csomagolóeszközök, a tartány, a jármű vagy konténer nem sérült-e olyan mértékben, ami akadályozná a kirakási műveletet. Ilyen esetben gondoskodni kell arról, hogy csak a megfelelő intézkedések végrehajtása után rakodjanak ki;

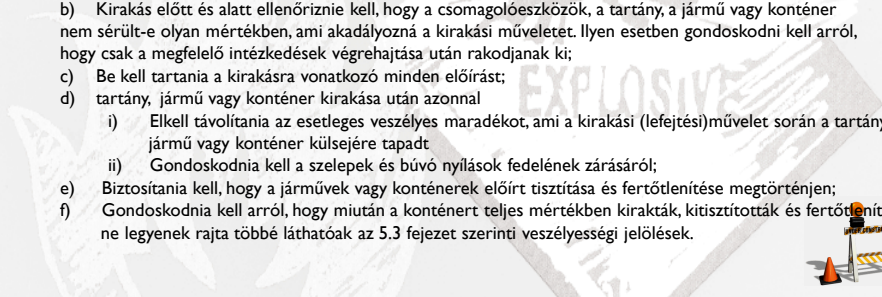

c) Be kell tartania a kirakásra vonatkozó minden előírást;

d) tartány, jármű vagy konténer kirakása után azonnal


- i) Elkell távolítani az esetleges veszélyes maradékot, ami a kirakási (lefejtési)művelet során a tartány, jármű vagy konténer külsejére tapadt
- ii) Gondoskodnia kell a szelepek és bűvő nyílások fedelének zárásáról;

e) Biztosítani kell, hogy a járművek vagy konténerek előírt tisztítása és fertőtlenítése megtörténjen;

f) Gondoskodnia kell arról, hogy miután a konténert teljes mértékben kirakták, kitisztították és fertőtlenítették, ne legyenek rajta többé láthatóak az 5.3 fejezet szerinti veszélyességi jelölések.


2010.04.12. www.hvesz.hu 8



ADR 2011 oktatás-1.3

1.3.1 Hatály és alkalmazási terület:
Az 1.4 fejezetben hivatkozott résztvevők által alkalmazott, a veszélyes áruk Szállításával kapcsolatos munkakört ellátó személyeket feladatukhoz és felelősségükhöz igazodóan ki kell oktatni a veszélyes árukra vonatkozó előírásokra.
A képzést a felelősség vállalása előtt az 1.3.2 szakasz szerint kell nyújtani és olyan munkakör, amelyre a szükséges képzés még nem történt meg, csak képzett személy közvetlen felügyelete mellett látható el.

1.3.3 Dokumentálás:
Az ezen fejezet szerinti oktatásra vonatkozó iratokat a munkáltatónak meg kell őriznie és kérés esetén a munkavállaló vagy az illetékes hatóság számára hozzáférhetővé kell tenni. **Az iratokat a munkáltatónak az illetékes hatóság által meghatározott időtartamig kell megőriznie.**
Az iratokat az új munkakör betöltése esetén ellenőrizni kell.



2010.04.12. www.hvesz.hu 9



ADR 2011 átmeneti előírások – 1.6

• Táblák illetve számok és betű rögzítési előírásainak átmeneti ideje lejárt





• Régi 7-es illetve 5.2 bárcák nem használhatóak tovább





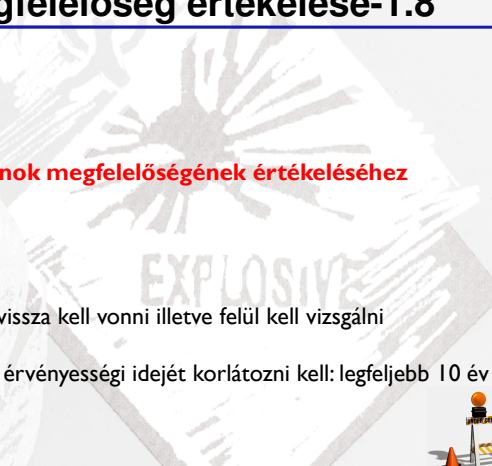

2010.04.12. www.hvesz.hu 10




ADR 2011 megfelelés értékelése-1.8

I.8.6 módosított szövegezés
I.8.7 módosított szövegezés
I.8.8 Új: Eljárás a gázipatronok megfelelésének értékeléséhez

Néhány lényeges információ:
Létező típusbizonyítványokat vissza kell vonni illetve felül kell vizsgálni
2013.01.01 előtt!!!!
A kiadott típusbizonyítványok érvényességi idejét korlátozni kell: legfeljebb 10 év

2010.04.12. www.hvesz.hu 11



ADR 2011 osztályozás-2

Általános besorolási elvek finomítása (oldat-keverék) – **technikai szennyeződések**


2.1.2.3
Egy anyag tartalmazhat technikai szennyeződések (pl. a gyártási folyamat eredményeként) vagy adalékanyagokat a stabilitáshoz vagy más célokból, amelyek nem befolyásolják annak besorolását.

Azonban, ha egy név szerint említett anyag, azaz amely egyedi (önálló) tételként szerepel a 3.2. fejezet, „A” táblázatában, technikai szennyeződést vagy adalékanyagot tartalmaz, amely befolyásolja annak besorolását, akkor mint oldatot vagy keveréket kell tekinteni (lásd a 2.1.3.3 bekezdést).






2010.04.12. www.hvesz.hu 12




ADR 2011 osztályozás-2



2.1.3.3
 Azt az oldatot vagy keveréket, amely valamely, a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint felsorolt veszélyes anyagot egy vagy több, az ADR hatálya alá nem tartozó anyagot és/vagy nyomokban egy vagy több, a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint említett anyagot együtt tartalmaz, a 3.2 fejezet „A” táblázatában név szerint felsorolt túlnyomó mennyiségű anyag UN száma és helyes szállítási megnevezése alá kell besorolni, kivéve, ha:


- Oldat vagy keverék név szerint fel van sorolva.....
- Név szerint felsorolt anyag megnevezéséből és leírásából kitűnik, hogy az **csak a tiszta anyagra** alkalmazható...
- Ha osztálya, fizikai állapota vagy csomagolási csoportja különbözik a név szerint felsorolt anyagétól....
- Ha veszélyességi jellemzői és tulajdonságai olyan **vészhelyezeti eljárást** tesznek szükségessé, amelyek különböznek a név szerint felsorolt anyagok esetében szükségessé.



Érinti:
3.1.3-oldatok és keverékek helyes szállítási megnevezéseit






2010.04.12.
www.hvesz.hu

13



ADR 2011 osztályozás-2.2

- **1 osztály:** Kisebb módosítások, egy pontosított fogalom meghatározás a „flegmatizált”
- **2 osztály:** Gyújtóhatású gázok meghatározása: **oxidáló képesség >23,5%**
 ISO 10156:1996 vagy ISO 10156-2:2005 szabvány szerinti módszerrel
 (nincs lehetőség már számítással meghatározni)
- **4.2 osztály:** Önmelegedési folyamat pontosított fogalom meghatározása
- **4.3 osztály:** UN 1391 alkáli fémek, földfémek diszperziója (lobbanáspont megjegyzés nincs)
UN 3482 alkáli fémek, földfémek **gyúlékony** diszperziója
- **5.2 osztály:** Kisebb módosítások a táblázatban UN 3103 és UN 3105
- **6.1 osztály:** új osztályozási kód: **TFW** - mérgező, gyúlékony vízzel reaktív anyagok, melyek vízzel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztenek
UN 3488, UN 3489, UN 3490, UN 3491, UN 3492, UN 3493
- Belélegezve mérgező....
- **7 osztály:** több kisebb módosítás


2010.04.12.
www.hvesz.hu

14

ADR 2011 osztályozás - 2

- 8 **osztály:** OECD 404 akut bőrirritáció/maró hatás +
 - OECD 435 in vitro membrán gát eljárás a bőrre maró hatás
 - OECD 430 in vitro bőr korrózió transzktán elektromos ellenállás
 - OECD 431 útmutatók in vitro bőr maró hatás humán bőr modell
- 9 **osztály:** Vizi környezet veszélyeztetése 2.2.9.1.10 **jelentős** szövegmódosítás
FIGYELEM!!! Az ADR 2009 szerinti besorolási kritériumok 2012.12.31-ig használhatók tovább
- A **vizsgálatok (2.3):**
 - Lobbanáspont meghatározás újraszerkesztve és korszerűsítve
 - Forráskezdet meghatározása - Új (2.3.3.2)


2010.04.12. www.hvesz.hu 15

ADR 2011 táblázat-3.2A

UN szám	Nagvenvétel és leírás	Osz- tály	Osz- tályozási kód	Csomagolási csoport	Bárcik	Külső- leg elő- írások	Korlátozott és engedélyezett mennyiség		Csomagolási szabványok	
							3.4.6/3.4.1.2 (7a)	3.4.1.2 (7b)	Csomagolási szabványok (8)	Külső- leg engedélyezett mennyiség (9a)
(1)	3.1.2 (2)	2.2 (3a)	2.2 (3b)	2.1.1.3 (4)	5.2.2 (5)	3.3 (6)	3.4.6/3.4.1.2 (7a)	3.4.1.2 (7b)	4.1.4 (8)	4.1.4 (9a)
1221	IZOPROPIL-AMIN	3	FC	I	3 + B		0	0	P001	
1222	IZOPROPIL-NITRÁT	3	F1	II	3		1.2	0.2	P001 IBCO2 R001	B7
1223	KEROZIN	3	F1	III	3		3.2	0.1	P001 IBCO3 I.P01 R001	


Veszélyes áru legnagyobb mennyisége belső csomagolásonként illetve tárgyként – 3.4 új „LQ-” kódok megszűnnek!!!



2010.04.12. www.hvesz.hu 16

 **ADR 2011 táblázat-3.2A**

15 új UN szám UN 3496 – ig, (2009-es utolsó UN 3481)
Néhány példa:

UN 3483 kopogásgátló keverék tüzelőanyagokhoz, gyúlékony
 UN 3485 száraz kalcium-hipoklorit, maró (keverék is) >39% szabad klórtartalommal
 UN 3486 száraz kalcium-hipoklorit, maró (keverék is) >10, de =<39%
 UN 3494 magas kéntartalmú nyersolaj, gyúlékony, mérgező
 (igazából a hidrogén-szulfidot tartalmazó nyersolajról van szó)
 UN 3495 jód




 2010.04.12. www.hvesz.hu  17

 **ADR 2011 korlátozott mennyiségek-3.4**

- Táblázat megszűnik – LQ kódok nincsenek
- Az alábbi jelölés megszűnik, bár átmenet idő hosszu: 2015.06.30




- Az alábbi jelölés megszűnik










 2010.04.12. www.hvesz.hu  18

 **ADR 2011 korlátozott mennyiségek-3.4**


Új jelölés: közúti légi


 



Új jelölés: legalább 250x250 mm (12 tonna / 8 tonna)


  

Amennyiben megjelölik nincs szükség az összegzett bruttó tömeg közlésére



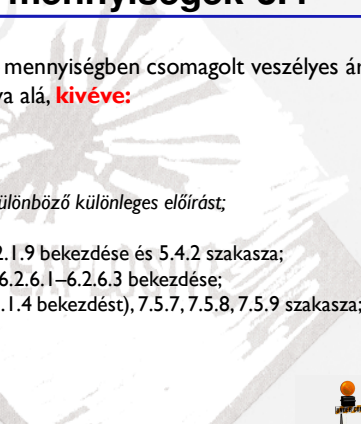



 2010.04.12. www.hvesz.hu  19



 **ADR 2011 korlátozott mennyiségek-3.4**


Az ezen fejezet előírásainak megfelelő, korlátozott mennyiségben csomagolt veszélyes áruk **nem tartoznak az ADR más előírásainak hatálya alá, kivéve:**

- a) Az 1.Rész 1.1, 1.2, 1.3, 1.4, 1.5, 1.6, 1.8, 1.9 fejezete;
- b) A 2.Rész;
- c) A 3.Rész 3.1, 3.2, 3.3 fejezete - *kivéve az SP közül 9 különböző különleges előírást;*
- d) A 4.Rész 4.1.1.1, 4.1.1.2, 4.1.1.4 – 4.1.1.8 bekezdése;
- e) Az 5.Rész, 5.1.2.1a) i) és b) pontja, 5.1.2.2, 5.1.2.3, 5.2.1.9 bekezdése és 5.4.2 szakasza;
- f) A 6. Rész, 6.1.4 szakasz konstrukcióra és a 6.2.5.1 és 6.2.6.1–6.2.6.3 bekezdése;
- g) A 7.Rész 7.1 fejezete és 7.2.1, 7.2.2, 7.5.1 (kivéve a 7.5.1.4 bekezdést), 7.5.7, 7.5.8, 7.5.9 szakasza;
- h) A 8.6.3.3 bekezdés;
- i) A 9.1.1, 9.2.1, 9.4.1 szakasz

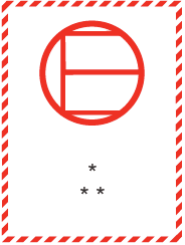




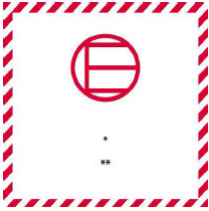
 2010.04.12. www.hvesz.hu  20

 **ADR 2011 engedményes mennyiség-3.5**


Formális módosítás, ami a jelölés minta cseréje:





ADR 2009



ADR 2011





2010.04.12. www.hvesz.hu  21

 **ADR 2011 csomagolás..... használat - 4**

4.1.1.2 - A csomagolóeszközök (IBC - k, nagycsomagolások) veszélyes áruval


- a) Közvetlenül érintkező részeit a veszélyes áru nem támadhatja meg, sem lényegesen nem gyengítheti,
- b) Közvetlenül érintkező részei nem okozhatnak veszélyes hatást, pl.reakció katalizálását vagy a veszélyes áruval való reakciót, és
- c) **Közvetlenül érintkező részei nem tehetik lehetővé a veszélyes áru áthatolását, ami a szokásos szállítási körülmények között veszélyt okozhat.**



Permeáció - áthatolás jelensége elleni védelem





2010.04.12. www.hvesz.hu  22




ADR 2011 csomagolás.....használat - 4

- P200 , P203 módosításai (említést érdemelnek)
- P205 új fémhidrid tárolórendszerek csomagolási utasítása (UN 3468)
- P901 fontos módosítás, hogy a kld tömegébe (10KG) **nem számít bele** a hűtőközegként használt szárazjég (szilárd széndioxid)
- P904 jelentős módosítás (UN 3245) géntechnológiával módosított mikroorganizmusok.....csomagolási utasítása
- IBC-knél „ha a szilárd anyag folyékonyvá válhat
- Akkor, a 4.1.3.4 szerint meghatározott IBC-k nem
- Használhatóak
- Robbanóanyagoknál az IBC-k/LP-k is II csomagolási csoport (4.1.5.5)
- Szerves peroxid IBC (IBC520) II csomagolási csoport (4.1.7.2)





2010.04.12. www.hvesz.hu 23



ADR 2011 mobil tartányok használata - 4.2

- Tartányok - alsó nyílása „nem engedélyezett” **csak folyadékokra** vonatkozik, ha a szállítás során szilárd az anyag akkor lehet
- Gőztérben kiolvadó elemek is – **TP36** új
- TP37 továbbhasználat: 2010.12.31-2016.12.31-ig



2010.04.12. www.hvesz.hu 24

ADR 2011 jelölések-5.2

UN3082 Environmentally hazardous liquids, n.o.s. (Zinc oxide)

UN1263 Paints

2009.07.01-től (08.15.)

2011.01.01-től

2010.04.12. www.hvesz.hu 25

ADR 2011 jelölések – 5.2

ADR 2009

ADR 2011

Minimális eltérés látható:

- Fa
- Hal
- Hal alatti részek


Jelentést nem befolyásolja !

2010.04.12. www.hvesz.hu 26


ADR 2011 jelölések – 5.2

Azokon a küldeménydarabokon, amelyek a 2.2.9.1.10 pont kritériumai szerint környezetre veszélyes anyagot tartalmaznak, tartósan fel kell tüntetni az 5.2.1.8.3 pont szerinti „környezetre veszélyes anyag” jelölést, kivéve azokat az önálló csomagoló eszközöket, ill. kombinált csomagolásokat, ahol az ilyen önálló csomagolóeszköz, ill. kombinált csomagolás esetén annak bármely belső csomagolóeszköze:


- Legfeljebb 5 liter nettó mennyiségű folyékony anyagot; vagy
- Legfeljebb 5kg nettó tömegű szilárd anyagot tartalmaz.



**Régi jelölés – IMDG-Code
(2009.12.31-ig)**




Új GHS



Régi EU

Új jelölés-2009 (a járulékos veszély jelölésére csak 2011.01.01-től)




2010.04.12.


www.hvesz.hu

27


ADR 2009 - 2011 osztályozási példa



67/548/EGK
R12
R45
R38
R48/20/21/22
R65
R67
R51/53




ADR 2007
3 PGII



1272/2008 /EK-GHS
H224-350-315-373
-304-336-411

UN 1203 Benzin

ADR 2009-2011
3 PGII(D/E)
+ aqua toxic



2010.04.12.

www.hvesz.hu


28

 **ADR 2011 jelölések - 5.2 / 5.3**

Az álló helyzetet jelző nyilatkat nem szükséges feltenni:

- A nyomástartó tartályokra, kivéve a mélyhűtő tartályokat;
- Azokra a küldeménydarabokra, amelyekben legfeljebb 120ml-es
- Azokra a küldeménydarabokra, amelyekben a 6.2 osztályba tartozó...
- A 7 osztályba.....
- Azokra a küldeménydarabokra, amelyekben olyan tárgyak.....
- Egyenként legfeljebb 500ml - es, légmentesen zárt csomagolásokat tartalmazó kombinált csomagolásokra.**








X668
1810


X668 – (Új) nagyon mérgező, maró anyag, amely vízzel veszélyesen reagál






 2010.04.12. www.hvesz.hu  29

 **ADR 2011 okmányok-5.4**

- EDP és EDI technikák további megerősítése
- Kombinált csomagolásoknál:
A kombinált csomagolások külső csomagolásában levő belső csomagolások számát, típusát és űrtartalmát nem kell feltüntetni. **((tengeri és légi követelmény))**
- HULLADÉKOK:**
„UN 1230 HULLADÉK METANOL, 3(6.1), II,(D/E)” – ADR 2011
„HULLADÉK, UN 1230 METANOL, 3 (6.1), II, (D/E)” – ADR 2009
- Üres tisztítatlan
Az ÜRES TISZTÍTATLAN vagy UTOLSÓ RAKOMÁNY MARADÉKA kifejezések nem a helyes szállítási megnevezés elé vagy mögé kellenek, hanem a **teljes besorolás** elé vagy mögé kerülnek



 2010.04.12. www.hvesz.hu  ADR ellenőri továbbképzés 30





ADR 2011 okmányok-5.4

5.4.1.1.18 Különleges előírások a környezetre veszélyes anyagok(vízi környezet)szállítására:


Az 1–9 osztályba tartozó olyan anyag esetén, amely kielégíti a 2.2.9.1.10 pont osztályozási kritériumait is, a fuvarokmányban kiegészítésképpen fel kell tüntetni a:
„KÖRNYEZETRE VESZÉLYES” bejegyzést.

Ezt a kiegészítő előírást nem kell alkalmazni az UN 3077 és az UN 3082 anyagaira, ill. az 5.2.1.8.1 pontban felsorolt kivételekre.

Tengeri szállítást is magában foglaló szállítási láncban történő szállítás esetén a „KÖRNYEZETRE VESZÉLYES” bejegyzés helyett (az IMDG Kódex 5.4.1.4.3 pontja szerinti) A „TENGERVÍZSZENNYEZŐ” bejegyzés is megengedett.

2010.04.12. www.hvesz.hu ADR ellenőri továbbképzés 31




ADR 2011 okmányok-5.4

Az UN 0333,0334,0335,0336 és 0337 alá tartozó tűzijáték testek szállításánál a fuvarokmányba a következő bejegyzést kell tenni:

„XX illetékes hatósága által XX/YYZZZZ tűzijáték hivatkozási számmal besorolt tűzijáték testek”.

Hivatkozási számra példa:
 D/BAM 123
 GB/HSE12509

Megjegyzés:
 Már nem kell mellékelni a besorolást igazoló bizonyítványt a küldeményhez.



2010.04.12. www.hvesz.hu 32



ADR 2011 okmányok-5.4


- ☉ Konténer megrakási tanúsítvány helyett „Nagykonténer / jármű megrakási bizonyítvány”
- ☉ **5.3.2.4 –Új:**

Ha a fuvarozónak a veszélyes árura vonatkozó okmányokat elektronikus adat feldolgozási (EDP) vagy elektronikus adatátviteli (EDI) technikák használatával adják át és az árut az után olyan fuvarozónak adják át, akinek az okmányokra papír alapon (írásban) van szüksége, neki gondoskodnia kell arról, hogy az okmányokon feltüntetésre kerüljön az:

„eredetileg elektronikusan érkezett” felirat és az aláíró neve nagybetűkkel írva.
"Original received electronically"






2010.04.12. www.hvesz.hu 33



ADR 2011 okmányok-5.4


Írásbeli utasítás:

- ☉ Pontosítások a 2-3 oldalon (pl: 3,4.1, 8 szövegeiben)
- ☉ Két új jelzéssel és instrukcióval egészül ki
- ☉ Pontosítások a 4 oldalon (pl: műanyag gyűjtőedény helyett gyűjtőedény)

Kiegészítő útmutatás a mozdonyvezető részére a következő jelöléssel ellátott veszélyes áruk veszélyeinek jellemzőiről és az adott körülményektől függő teendőkről		
Jelölés (1)	A veszély jellemzői (2)	Kiegészítő útmutatás (3)
 Környezetre veszélyes anyag	Veszélyeztetni a vízi környezetet (a felszíni vizeket, a talajt) ill. a csatornahálózatot.	
 Magas hőmérsékleten szállított anyag	A hő hatására égésveszély	 A kocsijárművek, ill. konténerek és a kiömlött anyag érintését kerülni kell!



2010.04.12. www.hvesz.hu 34

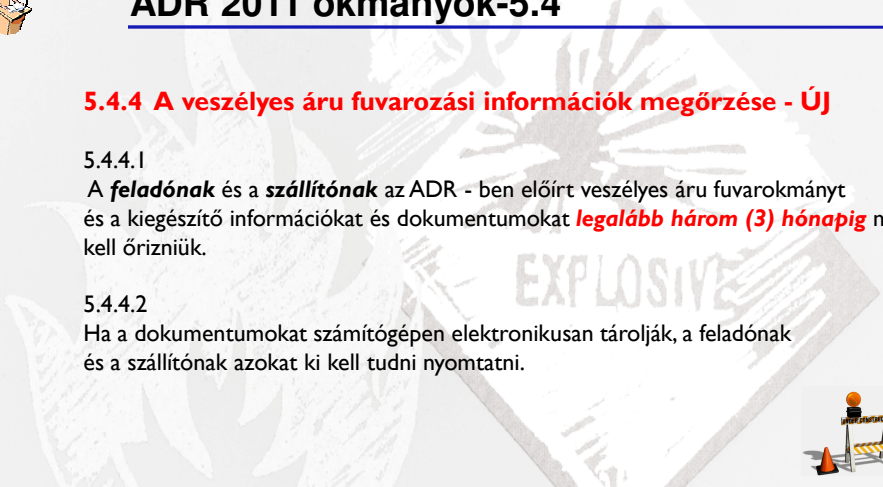



ADR 2011 okmányok-5.4


5.4.4 A veszélyes áru fuvarozási információk megőrzése - Új

5.4.4.1
A **feladónak** és a **szállítónak** az ADR - ben előírt veszélyes áru fuvarokmányt és a kiegészítő információkat és dokumentumokat **legalább három (3) hónapig** meg kell őrizniük.

5.4.4.2
Ha a dokumentumokat számítógépen elektronikusan tárolják, a feladónak és a szállítónak azokat ki kell tudni nyomtatni.

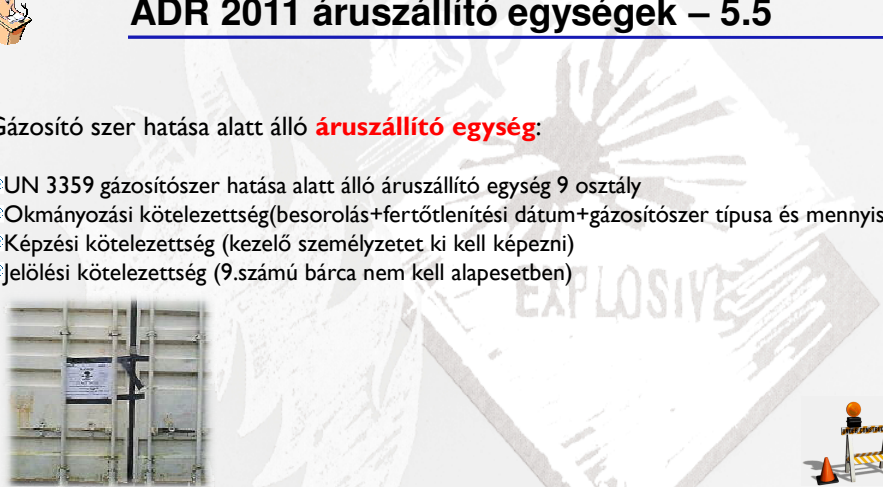


2010.04.12. www.hvesz.hu 35



ADR 2011 áruszállító egységek – 5.5

Gázosító szer hatása alatt álló **áruszállító egység**:

- ⊗ UN 3359 gázosítószer hatása alatt álló áruszállító egység 9 osztály
- ⊗ Okmányozási kötelezettség (besorolás + fertőtlenítési dátum + gázosítószer típusa és mennyisége)
- ⊗ Képzési kötelezettség (kezelő személyzetet ki kell képezni)
- ⊗ Jelölési kötelezettség (9. számú bárca nem kell alapesetben)

2010.04.12. www.hvesz.hu 36

 **ADR 2011 csomagolások gyártása..... - 6**

 A jel használatának kiterjesztése:

- csomagoló eszközök tanúsítása
- IBC-k tanúsítása
- LP-k tanúsítása
- **Mobil tartányok tanúsítása**
- **MEG - konténerek tanúsítása**
- **UN fémszűrő tárolórendszerek tanúsítása**





 2010.04.12. www.hvesz.hu  37

 **ADR 2011 csomagolások gyártása.... - 6**


6.3.5.4.2 ábra – (új)
az átdőfési próbához 6.2 osztály csomagolásvizsgálatához

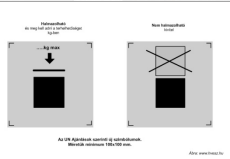




 2010.04.12. www.hvesz.hu  38


ADR 2011 csomagolások gyártása.... - 6





6.5.2.2-A megengedett legnagyobb halmazolási terhelés akkor alkalmazható, ha az IBC el van látva jelöléssel:


- 2011.01.01-től gyártott, javított, átalakított IBC-re
- A feltüntetett tömeg => 12 mm (értéke max. típusvizsgálati terhelés/1,8)




Gyártási időpont alternatív jelzése

Összetett IBC – k belső tartályán fel kell tüntetni a műanyag belső tartályra vonatkozóan **2011.01.01-től gyártott:**


- IBC típusát
- Csomagolási csoport betűjelét
- Gyártási időpont: 06.08
- Állam jelét
- Gyártó nevét





2010.04.12.

www.hvesz.hu



39

ADR 2011 csomagolások gyártása.... - 6





- Rezgésvizsgálat
2010.12.31. után gyártott IBC-kre
- Folyékony anyagokhoz:
Fém 31A,31B,31N
Műanyag 31H1
Összetett 31HZ1
- Ejtési Próba – **d) elfogadási feltétele**
Nem következhet be olyan sérülés, ami miatt nem lenne biztonságos az IBC-t kármentési vagy ártalmatlanítási célból történő szállításhoz használni, sem a tartalom elvesztése. Ezenkívül az IBC-t bármilyen alkalmas eszközzel addig emelve, amíg a talajtól elválik, annak öt percig ebben a helyzetben kell maradnia.
2011.01.01-től gyártott IBC-kre vonatkozik.







2010.04.12.

www.hvesz.hu



40




ADR 2011 csomagolások gyártása.... - 6



A nagycsomagolások **LP - k ejtési vizsgálata** pontosításra kerül.

Folyékony anyagokat tartalmazó belső csomagolásoknál, ha a vizsgálatot vízzel hajtják végre:

- a) Ha a relatív sűrűség $\leq 1,2$, akkor.....
- b) Ha a relatív sűrűség $> 1,2$, akkor: az ejtési magasságot a szállítandó anyag relatív sűrűségéből (d) a következő módon kell kiszámítani (egy tizedesre felkerekítve):
 - I csomagolási csoport: $1,5 \times d$
 - II csomagolási csoport: $1,0 \times d$
 - III csomagolási csoport: $0,67 \times d$




2010.04.12.

www.hvesz.hu




41



ADR 2011 tartányok gyártása..... - 6


MANUFACTURING INFORMATION					
Year of manufacture					
Manufacturer					
Manufacturer's serial number					
APPROVAL INFORMATION					
Approval country		Authorized body for design approval		Design approval number	
Shell design code (pressure vessel code)		"A.A." (if applicable)			
PRESSURES					
MAWP					
Test pressure		bar or kPa			
Initial pressure test date		Witness stamp		bar or kPa	
TEMPERATURES					
Design temperature range		°C to °C			
Design reference temperature		°C			
MATERIALS					
Shell material(s) and material standard reference(s)					
Equivalent thickness in reference steel					
CAPACITY					
Tank water capacity at 20 °C					
PERIODIC INSPECTIONS / TESTS					
Test type	Test date	Witness stamp and test pressure ^a	Test type	Test date	Witness stamp and test pressure ^a
	(mm/yyyy)	bar or kPa		(mm/yyyy)	bar or kPa

Mobil tartányok jelölése



2010.04.12.

www.hvesz.hu




42

sarosi_gyorgy

21



21




ADR 2011 ...rakodás, árukezelés.... - 7

- ⊗ V 12 pontosításra kerül az összetett IBC – re, mely szerint 31HZ2 általános specifikációt kiegészítik a konkrét (HA2,HB2,HN2,HD2,HH2) ahol elő van előírva a fedett járműben vagy zárt konténerben történő kötelező szállítás
- ⊗ Az együvé rakásnál az alkáli fém – nitrátok és alkáli földfém-nitrátok pontosításra kerülnek az UN számok tételes felsorolásával:

UNI 451 -cérium-nitrát
 UN2722-lítium-nitrát
 UNI 486-kálium-nitrát
 UNI 477-rubídium-nétrát
 UNI 498-nátrium-nitrát
 UNI 446-bárium-nitrát
 UN2464-berillium-nitrát
 UNI 454-kalcium-nitrát
 UNI 474-magnézium-nitrát
 UNI 507-stroncium-nitrát

2010.04.12. www.hvesz.hu 43



ADR 2011üzemeltetés.....- 8

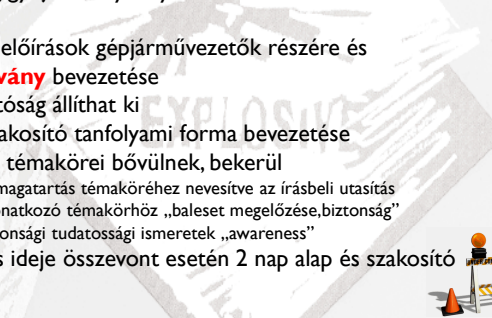

8.1.4.3 - Pontosításra kerül a hordozható tűzoltó készülék szabvány hivatkozása

8.1.5.2 - Törlésre kerül a felszerelések címében a „*bármely veszélyességi bárca illetve nagybárca esetén*” szövegrész


8.1.5.3 – **Gyűjtőedény** a műanyag gyűjtőedény helyett

8.2 – Módosított ADR tanfolyami előírások gépjárművezetők részére és **új ADR oktatási bizonyítvány** bevezetése

- ⊗ bizonyítványt csak hatóság állíthat ki
- ⊗ korlátozott alap és szakosító tanfolyami forma bevezetése
- ⊗ alaptanfolyami képzés témakörei bővülnek, bekerül
 - A baleset utáni magatartás témaköréhez nevesítve az írásbeli utasítás
 - Az alagútakra vonatkozó témakörhöz „baleset megelőzése,biztonság”
 - Valamint közbiztonsági tudatossági ismeretek „awareness”
- ⊗ Ismeretfelújító képzés ideje összevont esetén 2 nap alap és szakosító külön külön 1,5 nap.

2010.04.12. www.hvesz.hu 44



ADR 2011üzemeltetés.....8


ADR OKTATÁSI BIZONYÍTVÁNY
ADR DRIVER TRAINING CERTIFICATE



** 1. (Sorszám: *)
2. (Vezetéknév: *)
3. (Egyéb névtípusok): *)
4. (Születési idő: dd/mm/yyyy*)
(Fénykép helye)* 5. (Állampolgárság: *)
6. (Aláírás: *)
7. (Kijárató hatóság: *)
8. (Érvényes: dd/mm/yyyy-ig*)

ÉRVÉNYSÉG KITERJESZTVE AZ ALÁBBI OSZTÁLY(OK)RA, ILL. UN SZÁMOKRA.
VALID FOR CLASS(ES) OR UN Nos:

TARTÁNYBAN TANKS	NEM TARTÁNYBAN OTHER THAN TANKS
9. (Osztály vagy UN szám(ek):*)	10. (Osztály vagy UN szám(ek):*)
11. Nemeti megjegyzések: (Remarks)	

ISO 7810:2003 ID-1 előírások szerint **műanyagból** kell készíteni
Fényképes
Fehér színű – fekete betűkkel írva
Biztonsági elemek kellenek (hologram, UV festékes nyomat, stb.)
Régi ADR bizonyítvány 2012.12.31-ig bocsátható ki, illetve a lejáratig továbbhasználható (Ez 2017.12.31)



 2010.04.12.
 www.hvesz.hu

45



ADR 2011 ABS és visszatartó fék - 9

Az első forgalomba helyezési illetve használatba vételi dátumok törlésre kerültek

Első forgalomba helyezés időpontja	ABS I kategória	ABS A kategória	Tartós lassítófék IIA
1993.06.30 után	>16 t gépjármű(vontató,tgk)	>10 t pótkocsi	>16 t gépjármű(vontató,tgk)
1995.06.30 után	>10 t pótkocsik vontatására engedélyzett gépjármű		
2001.06.30 után	minden jármű (ExIII,AT,FL,OX)	minden pótkocsi(ExIII,AT,FL,OX)	



Kritikus:
1993.06.30 előtti forgalomba helyezés – minden AT / FL pótkocsi
1993.06.30 utáni forgalomba helyezés és 2001.06.30 – AT/FL pótkocsi <10t



 2010.04.12.
 www.hvesz.hu

46



ADR 2011 villamos csatlakozás-9

Villamos csatlakozás gépjármű és pótkocsi között:

- IEC 529 szabvány szerit IP 54
- ISO 12098:2004
- ISO 7638:2003** (a régi 1997-es volt)



15 pólusú csatlakozó és kábel.



2010.04.12. www.hvesz.hu 47



www.veszelyesaru.hu

Köszönöm a figyelmüket!

2010.04.12. www.hvesz.hu 48