

## **Biológiai veszélyek a közúton – Mit lehet felderíteni?**

A közúti baleseteknél a biológiai ágensek jelenléte, komoly kihívás! A legfontosabb a gyors információszerzés. A beavatkozás előtti felderítés során ismerni kell, hogy milyen jelöléseket, hol kell keresni, ezért röviden összefoglaljuk a felderítés szempontjából legfontosabb tudnivalókat. A fertőző anyagokat az ADR 6.2 osztályba, az UN 2814, 2900, 3291, ill, a 3373 tételekhez kell besorolni.

### **UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag**

Ennél az anyagnál az ADR 0 szállítási kategóriát határozza meg, tehát az ilyen anyagot szállító járműveket minden esetben meg kell jelölni. Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításnál a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni. Magán a küldeménydarabon (csomagolóeszközön) az UN 2814 feliratot és a 6.2 osztály bárcáját kell elhelyezni.



Ha a fertőző anyag mélyhűtött cseppfolyósított nitrogénben van elhelyezve, akkor a fentiekén túl a 2.2 osztály bárcáját is el kell helyezni.



### **A fuvarokmányban szerepeltetni kell**

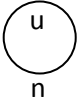
- Az anyag UN számát és nevét, műszaki megnevezését (ha az anyag ismeretlen, de az „A” kategóriába és az UN 2814, vagy az UN 2900 alá besorolható, akkor a fuvarokmányba a helyes szállítási megnevezés után zárójelben a „feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag” bejegyzést kell tenni).
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- Alagútkorlátozási kódot, ha az útvonal alagúton keresztül vezet
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.

Pld. UN 2814 emberekre ártalmas fertőző anyag (feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag) 6.2, I1 (E) 6 db. láda, xy. Kórház/cím, zk laboratórium/cím.

### **Az alkalmazott csomagoló eszközök**

Csomagolásként csak merevfalú külső csomagolóeszközt és ebben elhelyezett folyadéktömör elsődleges tartályt és folyadéktömör másodlagos csomagolást lehet alkalmazni.

A csomagolás csak minősített lehet azon az UN jelölés a csomagolóeszköz típusát jelölő kód, a CLASS 6.2 szöveg, a gyártási év utolsó két számjegye, az engedélyező állam jele, a gyártó neve, vagy jele.

Pld.  4G/CLASS 6.2/06  
S/SP-9989-ERIKSSON

### **UN 2900 csak állatokra ártalmas fertőző anyag**

Az ADR az ilyen anyagokra vonatkozó előírásai teljesen megegyeznek a UN 2814 anyagra vonatkozó előírásaival, a változások az anyagnév változásából erednek pld. a menetlevélbe a helyes szállítási megnevezésnél ez szerepel:

Pld. UN 2900 csak állatokra ártalmas fertőző anyag (feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag) 6.2, I2 (E), 6 db. láda, xy kórház, zk. Laboratórium/cím.

### **UN 3291 nem specifikált kórházi hulladék, vagy (bio)gyógyászati hulladék, vagy szabályozott gyógyászati hulladék**

Ennél az anyagnál az ADR 2 szállítási kategóriát határoz meg, tehát ez az anyag mentességgel szállítható max. 333 kg, (L) mennyiségben, tehát ilyen esetben a szállító járművet nem kell megjelölni. Ilyen anyagot a korlátozott mennyiségben csomagolásra (LQ) vonatkozó mentességgel nem szabad szállítani. Ha a 333 kg mentességi határt átlépi, a járművet meg kell jelölni.

Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításkor a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni. Csak közúti szállítás során tartányos szállítás engedélyezett, ilyen esetben a jármű elejét és hátulját „számozott” narancssárga táblával kell megjelölni. A tábla felső sorában a 606 veszélyt jelölő szám, az alsó sorban a 3291 UN szám szerepel.

Magán a csomagolóeszközön az UN 3291 feliratot és a 6.2 osztály bárcáját kell elhelyezni. Az IBC-ben és nagycsomagolásban történő szállítás esetén az IBC két szemközti oldalát kell megjelölni az anyag UN számával és a hozzá rendelt bárcával.



Ha a fertőző anyag mélyhűtött cseppfolyósított nitrogénben van elhelyezve, akkor a fentiekén túl a 2.2 osztály bárcáját is el kell helyezni.



### **Fuvarokmányban szerepeltetni kell**

- Az anyag UN számát és nevét, műszaki megnevezését.
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- Alagútkorlátozási kódot
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.

Pld. UN 3291 nem specifikált kórházi hulladék, m.n.n. vagy (bio)gyógyászati hulladék, m.n.n. vagy szabályozott gyógyászati hulladék, m.n.n. (műszaki megnevezés) 6.2, II, 6 db. láda, xy kórház, zk. Laboratórium/cím.

### **Az alkalmazott csomagoló eszközök**

Csomagolásként csak merevfalú szivárgásmentes csomagolóeszközt szabad használni, amelyben elegendő nedvszívó anyagot helyeztek el a teljes folyadék mennyiség felszívására. A csomagolóeszköz képes legyen a folyadék megtartására és az éles tárgyak (törött üvegek, orvosi tűk) esetén dőfésállónak kell lenniük. A csomagoló eszköz zárszerkezete olyan legyen, hogy légmentes zárást tegyen lehetővé és kialakítása olyan legyen, hogy azonnal tegye felismerhetővé a későbbi esetleges felnyitást.

A csomagolás csak minősített lehet azon az UN jelölés a csomagolóeszköz típusát jelölő kód, a gyártási év utolsó két számjegye, az engedélyező állam jele, a gyártó neve, vagy jele.

Ezt az anyagot fedett vagy ponyvás járműbe, illetve zárt vagy ponyvás konténerbe kell rakni, így ezeknél a járműveknél kereshetjük őket.

### **Veszélyességi jellemzők**

A hulladékgazdálkodásról szóló 2000. évi XLIII. törvény témánkhoz kapcsolódó veszélyességi jellemzői:

**H7 „Karcinogén”:** anyagok és készítmények, amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön vagy a nyálkahártyán keresztül, vagy egyéb úton a szervezetbe jutva daganatot okoznak, vagy előfordulásának gyakoriságát megnövelik.

**H9 „Fertőző”:** életképes mikroorganizmusokat vagy azok toxinjait tartalmazó anyagok, amelyek ismert módon vagy megalapozott feltételezések szerint betegséget okoznak az emberben vagy más élő szervezetben.

**H10 „Reprodukciót és az utódok fejlődését károsító”:** anyagok és készítmények, amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön, a nyálkahártyán keresztül vagy egyéb úton a szervezetbe jutva

megzavarják, általában gátolják a reprodukciót, illetve az utódokban morfológiai, illetőleg funkciók károsodást okoznak, vagy előfordulásának gyakoriságát megnövelik.

**H11 „Mutagén”:** anyagok és készítmények, amelyek belégzéssel, szájon át, a bőrön, a nyálkahártyán keresztül vagy egyéb úton a szervezetbe jutva genetikai károsodást okoznak vagy megnövelik a genetikai károsodások gyakoriságát.

### **UN3373 „B” kategóriájú biológiai anyag**

Ennél az anyagnál az ADR P650 csomagolási utasítást határoz meg, azaz, ha az árú ezen csomagolási utasítás alapján van csomagolva, akkor nem tartozik az ADR hatálya alá. Az ilyen csomagolást az adott ország hatósága (TMBF, ÁNTSZ) engedélyez. Az anyagot a korlátozott mennyiségben csomagolásra (LQ) vonatkozó mentességgel nem szabad szállítani.

Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításnál a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni (több különböző veszélyes árú szállítása). Ha csak az UN 3373 anyagot szállítják mobil tartányban, vagy ömlesztettárú konténerben a jármű elejét és hátulját „számozott” narancssárga táblával kell megjelölni. A tábla felső sorában a 606 veszélyt jelölő szám, az alsó sorban a 3373 UN szám szerepel.

A mobil tartányt és konténert mind a négy oldalukon meg kell jelölni a következő nagybárcával



### **Fuvarokmányban szerepeltetni kell**

- Az anyag UN számát és nevét.
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.
- Ömlesztettárú konténer (BK) esetén a hatósági jóváhagyást

Pld. UN 3373 „B” kategóriájú biológiai anyag (csak állati eredetű anyagok) 6.2, A ..... Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság által jóváhagyott BK1 ömlesztettárú-konténer, xy. Kórház/cím, zk laboratórium/cím.

Tartányos szállítás esetén ezekben a tartányokban (kód: L4BH) csak olyan kórokozókat tartalmazó anyagokra számíthatunk, amelyek általában nem képviselnek jelentős veszélyt, bár az anyag kikerülése esetén súlyos fertőzést okozhat, azonban ennek a megelőzésére és kezelésére hatékony módszerek állnak rendelkezésre és a fertőzés veszélyének továbbterjedése korlátozott.

Sajnos a beavatkozás során a járművezetőknél lévő írásbeli utasítás nem sok információt biztosít. Kórházi hulladék szállítása esetén a hazai dokumentumok adnak némi útmutatót. Ilyen anyagok esetében különösen fontos az ÁNTSZ fertőző anyagokkal foglalkozó szakembereinek azonnali (a jelzés

időpontjától, amennyiben ismert, hogy 6.2 osztály anyagaival történt a baleset) kárhelyszínre történő kirendelése.

## **ADR 6.2 osztály**

### **Fertőző anyagok előírásai**

A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodást két évente aktualizálják. 2009-2011 közötti időszakban a Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás „A” és „B” Mellékletének kihirdetéséről szóló 2009. évi LVIII törvényben (ADR) fogadta el Magyarország a módosításokat.

#### **Az ADR által használt veszélyes árú osztályok a következők:**

- 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: Vízrel érintkezve gyúlékony gázokat fejlesztő anyagok
- 5.1 osztály: Gyújtó hatású (oxidáló) anyagok
- 5.2 osztály: Szerves peroxidok
- 6.1 osztály: Mérgező anyagok
- 6.2 osztály: Fertőző anyagok**
- 7 osztály: Radioaktív anyagok
- 8 osztály: Maró anyagok
- 9 osztály: Különféle veszélyes anyagok és tárgyak

#### **6.2 osztály:**

A 6.2 osztály fogalmkörébe a fertőző anyagok tartoznak. A fertőző anyagok olyan anyagok, amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy kórokozókat tartalmaznak. A kórokozók olyan mikroorganizmusok (beleértve a baktériumokat, vírusokat, rickettsiákat, parazitákat, gombákat), amelyekről ismert vagy okkal feltételezhető, hogy emberben vagy állatban fertőző betegségeket okoznak.

Ezen osztály értelmében a vírusokat, mikroorganizmusokat és élő szervezeteket, valamint az ezekkel szennyezett tárgyakat is anyagnak kell tekinteni.

A 6.2 osztály anyagai a következők szerint vannak csoportosítva:

- I1 Emberekre ártalmas, fertőző anyagok
- I2 Csak állatokra ártalmas, fertőző anyagok
- I3 Kórházi hulladék.
- I4 Biológiai anyagok.

A fertőző anyagokat a 6.2 osztályba, az **UN 2814**, az **UN 2900**, az **UN 3291**, ill. az **UN3373** tételekhez kell besorolni.

A fertőző anyagokat „A” és „B” kategóriába sorolják.

**Tájékoztató példák az „A” kategóriába tartozó anyagokra, amelyek minden formájukban ebbe a kategóriába tartoznak – kivéve, ha másként van jelölve**

UN szám és megnevezés	Mikroorganizmus
UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag	<i>Bacillus anthracis</i> (csak ha tenyészet) <i>Brucella abortus</i> (csak ha tenyészet) <i>Brucella melitensis</i> (csak ha tenyészet) <i>Brucella suis</i> (csak ha tenyészet) <i>Burkholderia mallei</i> – <i>Pseudomonas mallei</i> – ta kony kór (csak ha tenyészet) <i>Burkholderia pseudomallei</i> – <i>Pseudomonas pseudomallei</i> (csak ha tenyészet) <i>Chlamydia psittaci</i> – madártörzsek (csak ha te nyészet) <i>Clostridium botulinum</i> (csak ha tenyészet) <i>Coccidioides immitis</i> (csak ha tenyészet) <i>Coxiella burnetii</i> (csak ha tenyészet) Krími - kongói haemorrhagiás láz vírus Dengue vírus (csak ha tenyészet) Keleti ló encephalitis vírus (csak ha tenyészet) <i>Escherichia coli</i> , verotoxigén (csak ha tenyészet)

	<p>Ebola vírus</p> <p>Flexal vírus</p> <p><i>Francisella tularensis</i> (csak ha tenyészet)</p> <p>Guanarito vírus</p> <p>Hantaan vírus</p> <p>Hantavírus, amely vese tünetekkel járó haemorrhagiás lázat okoz</p> <p>Hendra vírus</p> <p>Hepatitis B vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Herpes B vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Humán immun hiány vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Erősen patogén madárinfluenza vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Japán encephalitis vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Junin vírus</p> <p>Kyasanur erdei betegség vírus</p> <p>Lassa vírus</p> <p>Machupo vírus</p> <p>Marburg vírus</p> <p>Majomhimlő vírus</p> <p><i>Mycobacterium tuberculosis</i> (csak ha tenyészet)</p> <p>Nipah vírus</p> <p>Omszki haemorrhagiás láz vírus</p> <p>Poliovírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Veszétség vírus (csak ha tenyészet)</p> <p><i>Rickettsia prowazekii</i> (csak ha tenyészet)</p> <p><i>Rickettsia rickettsii</i> (csak ha tenyészet)</p> <p>Rift-völgyi láz vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Orosz tavaszi-nyári encephalitis vírus (csak ha</p>
--	---

	<p>tenyészet)</p> <p>Sabia vírus</p> <p><i>Shigella dysenteriae 1 típus</i> (csak ha tenyészet)</p> <p>Kullancs hordozta encephalitis vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Himlő vírus</p> <p>Venezuelai ló encephalitis vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Nyugat-nílusi vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Sárga láz vírus (csak ha tenyészet)</p> <p><i>Yersinia pestis</i> (csak ha tenyészet)</p>
<p>UN 2900</p> <p>Csak állatokra ártalmas fertőző anyag</p>	<p>Afrikai sertés láz vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Madár paramyxovírus 1 típus – velogén Newcastle betegség (baromfi pestis) vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Klasszikus sertés láz vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Száj- és körömfájás vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Lumpy skin disease vírus (csak ha tenyészet)</p> <p><i>Mycoplasma mycoides</i> – fertőző szarvasmarha tüdő- és mellhártya gyulladás (csak ha tenyészet)</p> <p>Kis termetű kérődző pestis vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Marhavész vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Juhhimlő vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Kecske himlő vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Sertés hólyaggyulladás vírus (csak ha tenyészet)</p> <p>Hólyagos szájgyulladás vírus (csak ha tenyészet)</p>

**„B” kategória:** Olyan fertőző anyag, amely nem elégíti ki az „A” kategóriába történő besorolás kritériumait. A „B” kategóriába tartozó fertőző anyagokat az UN 3373 tételhez kell besorolni.



## UN 2814 Emberekre ártalmas fertőző anyag

Ennél az anyagnál az ADR 0 szállítási kategóriát határozza meg, tehát ez az anyag mentességgel nem szállítható. Ilyen anyagot a korlátozott mennyiségben csomagolásra (LQ) vonatkozó mentességgel sem szabad szállítani. Az ilyen anyagot szállító járműveket tehát minden esetben meg kell jelölni.

A jármű narancssárga táblával történő megjelölése:

Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításkor a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni. Magán a küldeménydarabon (csomagolóeszközön) az UN 2814 feliratot és a 6.2 osztály bárcáját kell elhelyezni.



Ha a fertőző anyag mélyhűtött cseppfolyósított nitrogénben van elhelyezve, akkor a fentiekén túl a 2.2 osztály bárcáját is el kell helyezni.



Fuvarokmányba tett bejegyzések:

- Az anyag UN számát és nevét, műszaki megnevezését (ha az anyag ismeretlen, de az „A” kategóriába és az UN 2814, vagy az UN 2900 alá besorolható, akkor a fuvarokmányba a helyes szállítási megnevezés után zárójelben a „feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag” bejegyzést kell tenni).
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- Alagútkorlátozási kódot, ha az útvonal alagúton keresztül vezet
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.

Pld. UN 2814 emberekre ártalmas fertőző anyag (feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag) 6.2, I1 (E)

6 db. láda


xy. Kórház/cím

zk laboratórium/cím.

Az alkalmazott csomagoló eszközök:

Csomagolásként csak merev falú külső csomagolóeszközt és ebben elhelyezett folyadéktömör elsődleges tartályt és folyadéktömör másodlagos csomagolást lehet alkalmazni.

A csomagolás csak minősített lehet azon az UN jelölés a csomagolóeszköz típusát jelölő kód, a CLASS 6.2 szöveg, a gyártási év utolsó két számjegye, az engedélyező állam jele, a gyártó neve, vagy jele.

Pld.  4G/CLASS 6.2/06  
S/SP-9989-ERIKSSON

Ez az anyag más anyagokkal egybe nem csomagolható, kivéve a hűtésre használt szárazjeget, jeget.

#### **Az árukezelésre, berakásra, kirakásra vonatkozó előírások:**

- Ha a csomagolóeszközből kifolyt, szivárgott az anyag, akkor azt a járművet, konténert csak akkor lehet újra szállításra használni, ha alaposan kitisztították és fertőtlenítették.
- A küldeménydarabokat úgy kell elhelyezni, hogy könnyen hozzáférhetőek legyenek. Ha 15 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten, vagy hűtve kell szállítani a küldeménydarabot, akkor ezt a hőmérsékletet a kirakódás és tárolás során is fenn kell tartani. A küldeménydarabokat csak hűvös, jól szellőzött helyen hőforrásoktól távol szabad tárolni.
- Amennyiben a jármű (konténer) rakfelületének fából készült részei érintkezésbe került az anyaggal, akkor azt le kell szerelni és el kell égetni.
- A járműben (konténerben) és a be- kirakás helyén az élelmiszerektől, takarmányoktól legalább 0,8 m térvonalon kell tartani, vagy a halmazmagasságot elérő teljes válaszfalal kell egymástól elválasztani a küldeménydarabokat.

#### **A jármű üzemeltetésére vonatkozó előírások:**

- Az ADR előírásai alapján a fertőző anyagot szállító járműben annak össztömegétől függetlenül elegendő 1 db. 2 kg-os tűzoltókészülék. Belföldi ADR-es szállítás esetén azonban figyelembe kell venni a 6/1990. (IV.21.) KöHÉM rendelet 107.§. (4) bekezdés előírásait is.
- Lakott területen, nagyforgalmú, gyülekezési helyek közelében kerülni kell a várakozást. Az ilyen helyen történő hosszabb várakozást csak hatóság (ÁNTSZ) engedélyezhet.
- Az adott anyag mennyiségétől függetlenül a várakozás esetén jármű felügyeletet kell biztosítani, kivétel, ha a jármű őrzött biztonságos telephelyen várakozik, illetve ha raktér zárható és onnan a veszélyes áru nem emelhető ki.

### **UN 2900 csak állatokra ártalmas fertőző anyag**

Az ADR az ilyen anyagokra vonatkozó előírásai teljesen megegyeznek a fenn közölt UN 2814 anyagra vonatkozó előírásaival, a változások az anyagnév változásából erednek pld. a menetlevélbe a helyes szállítási megnevezésnél ez szerepel:

Pld. UN 2900 csak állatokra ártalmas fertőző anyag (feltehetően „A” kategóriájú fertőző anyag) 6.2, I2 (E)

6 db. láda

xy. Kórház/cím

zk laboratórium/cím.

### **UN 3291 nem specifikált kórházi hulladék, m.n.n. vagy (bio)gyógyászati hulladék, m.n.n. vagy szabályozott gyógyászati hulladék, m.n.n.**

Ennél az anyagnál az ADR 2 szállítási kategóriát határoz meg, tehát ez az anyag mentességgel szállítható max. 333 kg, (L) mennyiségben, tehát ilyen esetben a szállító járművet nem kell megjelölni. Ilyen anyagot a korlátozott mennyiségben csomagolásra (LQ) vonatkozó mentességgel nem szabad szállítani. Ha a 333 kg. mentességi határt átlépik a járművet meg kell jelölni.

A jármű narancssárga táblával történő megjelölése:

Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításnál a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni. Csak közúti szállítás során tartányos szállítás engedélyezett, ilyen esetben a jármű elejét és hátulját „számozott” narancssárga táblával kell megjelölni. A tábla felső sorában a 606 veszélyt jelölő szám, az alsó sorban a 3291 UN szám szerepeljen.

Magán a küldeménydarabon (csomagolóeszközön) az UN 3291 feliratot és a 6.2 osztály bárcáját kell elhelyezni. Az IBC-ben és nagycsomagolásban történő szállítás esetén az IBC két szemközti oldalát kell megjelölni az anyag UN számával és a hozzá rendelt bárcával.



Ha a fertőző anyag mélyhűtött cseppfolyósított nitrogénben van elhelyezve, akkor a fentiekén túl a 2.2 osztály bárcáját is el kell helyezni.



#### **Fuvarokmányba tett bejegyzések:**

- Az anyag UN számát és nevét, műszaki megnevezését.
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- Alagútkorlátozási kódot
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.

Pld. UN 3291 nem specifikált kórházi hulladék, m.n.n. vagy (bio)gyógyászati hulladék, m.n.n. vagy szabályozott gyógyászati hulladék, m.n.n. (műszaki megnevezés) 6.2, II

6 db. láda

xy. Kórház/cím

zk laboratórium/cím.

#### **Az alkalmazott csomagoló eszközök:**

Csomagolásként csak merevfallú szivárgásmentes csomagolóeszközt szabad használni, amelyben elegendő nedvszívó anyagot helyeztek el a teljes folyadék mennyiség felszívására. A csomagolóeszköz képes legyen a folyadék megtartására és az éles tárgyak (törött üvegek, orvosi tűk) esetén dőfésállónak kell lenniük. A csomagoló eszköz zárszerkezete olyan legyen, hogy légmentes zárást tegyen lehetővé és kialakítása olyan legyen, hogy azonnal tegye felismerhetővé a későbbi esetleges felnyitást.

A csomagolás csak minősített lehet azon az UN jelölés a csomagolóeszköz típusát jelölő kód, a gyártási év utolsó két számjegye, az engedélyező állam jele, a gyártó neve, vagy jele.

Ez az anyag más anyagokkal egybe nem csomagolható, kivéve a hűtésre használt szárazjeget, jeget.

#### **Az árukezelésre, berakásra, kirakásra vonatkozó előírások:**

- Ezt az anyagot fedett vagy oonyvás járműbe, illetve zárt vagy ponyvás konténerbe kell rakni.
- Ha a csomagolóeszközből kifolyt, szivárgott az anyag, akkor azt a járművet, konténert csak akkor lehet újra szállításra használni, ha alaposan kitisztították és fertőtlenítették.
- A küldeménydarabokat úgy kell elhelyezni, hogy könnyen hozzáférhetőek legyenek. Ha 15 °C-ot meg nem haladó hőmérsékleten, vagy hűtve kell szállítani a küldeménydarabot, akkor ezt a hőmérsékletet a kirakódás és tárolás során is fenn kell tartani. A küldeménydarabokat csak hűvös, jól szellőző helyen hőforrásoktól távol szabad tárolni.

- A járműben (konténerben) és a be- kirakás helyén az élelmiszerektől, takarmányoktól legalább 0,8 m térközt kell tartani, vagy a halmazolási magasságot elérő teljes válaszfalal kell egymástól elválasztani a küldeménydarabokat.

#### **A jármű üzemeltetésére vonatkozó előírások:**

- Az ADR előírásai alapján a fertőző anyagot szállító járműben annak össztömegétől függetlenül elegendő 1 db. 2 kg-os tűzoltókészülék. Belföldi ADR-es szállítás esetén azonban figyelembe kell venni a 6/1990. (IV.21.) KöHÉM rendelet 107.§. (4) bekezdés előírásait is.

#### **UN3373 „B” kategóriájú biológiai anyag**

Ennél az anyagnál az ADR P650 csomagolási utasítást határoz meg, azaz, ha az árú ezen csomagolási utasítás alapján van csomagolva, akkor nem tartozik az ADR hatálya alá. Az ilyen csomagolást az adott ország hatósága (TMBF, ÁNTSZ) engedélyez. Az anyagot a korlátozott mennyiségben csomagolásra (LQ) vonatkozó mentességgel nem szabad szállítani.

#### **A jármű narancssárga táblával történő megjelölése:**

Az ADR előírásai alapján küldeménydarabos szállításnál a jármű elejét és hátulját elegendő a „sima” narancssárga táblával megjelölni (több különböző veszélyes árú szállítása). Ha csak az UN 3373 anyagot szállítják mobil tartányban, vagy ömlesztettárú konténerben a jármű elejét és hátulját „számozott” narancssárga táblával kell megjelölni. A tábla felső sorában a 606 veszélyt jelölő szám, az alsó sorban a 3373 UN szám szerepeljen.

A mobil tartányt és konténert mind a négy oldalukon meg kell jelölni a következő nagybárcával



Fuvarokmányba tett bejegyzések:

- Az anyag UN számát és nevét.
- Az anyaghoz tartozó bárcák számát,
- A csomagolási csoportot,
- A küldemény darabok számát, fajtáját,
- A feladó nevét, címét,
- A címzett nevét, címét.
- Ömlesztettárú konténer (BK) esetén a hatósági jóváhagyást

Pld. UN 3373 „B” kategóriájú biológiai anyag (csak állati eredetű anyagok) 6.2,

A ..... Mérésügyi és Műszaki Biztonsági Hatóság által jóváhagyott BK1 ömlesztettárú-konténer

xy. Kórház/cím

zk laboratórium/cím.

### **Az alkalmazott csomagoló eszközök:**

Csomagolásként csak a P650 csomagolási utasításnak megfelelő hatóság által jóváhagyott csomagolás lehet.

Tartányos szállítás esetén a tartánykód: L4BH. A tartányt nem szabad élelmiszerek, fogyasztási cikkek, vagy takarmányok szállítására használni. Tartányokban csak olyan kórokozókat tartalmazó anyagok szállíthatók, amelyek általában nem képviselnek jelentős veszélyt, bár az anyag kikerülése esetén súlyos fertőzést okozhat, azonban ennek a megelőzésére és kezelésére hatékony módszerek állnak rendelkezésre és a fertőzés veszélyének továbbterjedése korlátozott.

### **Beavatkozási információk:**

A gépjárművezetők számára a 2009 ADR változásai nem annyira kedvezőek, hiszen az új írásbeli utasítás, melyet a szállítónak kell biztosítani nem tartalmaznak a korábbi írásbeli utasításban előírt anyag specifikus információkat, ráadásul a 6.2 áruosztálynál semmilyen kiegészítő útmutatás nem található. A jármű személyzete jobbára az új írásbeli utasítás 1. oldalán felsorolt „teendők baleset vagy más veszélyhelyzet esetén” rögzített általános információkat tudja használni. Ezek közül a saját és mások testi épségének védelme érdekében a következők a legfontosabbak:

- A kifolyt, kiszóródott anyagba ne lépjen bele és ne nyúljon hozzá, tartózkodjon a szél felőli oldalon, nehogy a füstöt, a port, a gőzt vagy a párákat belélegezze.
- Ha biztonságosan megoldható a járművön található eszközökkel próbálja megakadályozni a kikerült anyag felszíni vizekbe, csatornahálózatba jutását.
- Húzódjon távolabbra a baleset helyszínétől és figyelmeztessen másokat is, hogy maradjanak távol.
- Ha szennyeződött a ruhája, védőeszköze vesse le és biztonságosan helyezze el.

A beavatkozó állomány sincs elkényeztetve az információk tekintetében, hiszen a tűzoltóságok ügyeletein található veszélyes anyagokkal kapcsolatos kiadványok pld.

- Hommel katalógus
- VAX veszélyes anyagok gyorsinformációs kézikönyve
- Növényvédőszeres, műtrágyák kézikönyve
- Veszélyelhárítási útmutató
- Veszélyes anyagok kézikönyve
- Trelleborg, Auer védőruhák kézikönyve
- Kémiai biztonsági kártyák

a fenti fertőző anyagokkal kapcsolatban semmilyen információt nem közölnek. A beavatkozásnál a jelenleg keretjogszabályként kezelhető 1/2003. (I.9). BM rendelet 174.1 pontja a mérvadó, amely kimondja, hogy ismeretlen veszélyes anyagnál teljes test és légzésvédelmet kell biztosítani az állománynak. Ilyen anyagok esetében különösen fontos az ÁNTSZ fertőző anyagokkal foglalkozó szakembereinek azonnali (a jelzés időpontjától, amennyiben ismert, hogy 6.2 osztály anyagaival történt a baleset) kárhelyszínre történő kirendelése.

