

# BIZTONSÁGI ADTLAP

az 1907/2006/EK rendelet szerint

## TÖLTŐGÁZ SPRAY

4.2 verzió

Kiadás kelte : 2012. 01. 05.

Felülvizsgálat időpontja : 2012. 12. 03.

Oldalszám : 1/12

### 1. Szakasz : Az anyag / keverék és a vállalat / vállalkozás azonosítása

#### 1.1 Termékazonosító :

Kereskedelmi elnevezés : TÖLTŐGÁZ SPRAY

Anyag / Keverék : Keverék

#### 1.2 Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználása, ill. ellenjavallt felhasználása :

Azonosított felhasználás ( ok ) : Propán-bután gázzal működtetett kéziszerszámok, begyújtók, fáklyák, öngyújtók utántöltésére. Fejjel lefelé működik.

Ellenjavallt felhasználás ( ok ) : Ellenjavallt minden más irányú felhasználás.

#### 1.2 A biztonsági adatlap szállítójának adatai :

Gyártó / forgalmazó : TRIOXID BT 6725. Szeged, Kálvária sgt. 87 sz.  
Tel / fax : 62 / 466 – 489 ; E - mail : [trioxid@freemail.hu](mailto:trioxid@freemail.hu)

A biztonsági adatlapot készítette : Etédi Attila , Trioxid Bt. 6725. Szeged, Kálvária sgt. 87 sz.  
Tel : 30 / 289 - 2367 ; E - mail : [trioxid@freemail.hu](mailto:trioxid@freemail.hu)

#### 1.3 Sürgősségi telefonszám :

Egészségügyi Toxikológiai Szolgálat; 1096. Budapest, Nagyvárad tér 2 sz. Tel : ( 1 ) 476 – 6464  
Az ETTSZ ügyeleti, éjjel - nappal díjmentesen hívható „ zöld „ száma: 06 / 80 / 201 - 199.

### 2. Szakasz : Veszélyesség szerinti besorolás

#### 2.1 Az anyag vagy keverék osztályozása :

Az 1272 / 2008 / EK rendelet szerint : Nincs osztályozva

Az 1999 / 45 / EK , és a 67 / 548 / EGK irányelvek és azok módosításai szerint : a keverék veszélyes.

Osztályozás : F+; R12;

( az „ R „ mondatok teljes szövege a 2.2 pontban, és a 16. szakaszban olvasható )

Folytatása a 2.1 pontnak :

## 2.2 Címkézési elemek :

Az 1995/45/EK irányelv szerint a készítményre vonatkozó veszélyjelzés :



R mondatok:

R12; Fokozottan tűzveszélyes !

S mondatok:

S2; Gyermek kezébe nem kerülhet. S20/21; A használat közben enni, inni, és dohányozni tilos. S23; A keletkező permetet belélegezni nem szabad. S29/56; A csatornába engedni nem szabad, az anyagot és az edényt a veszélyes, vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni. S51; Csak jól szellőztetett helyen használható.

Egyéb információ :

Az 1/2010. ( I. 8. ) NFGM rendelet szerint : A készülékben túlnyomás uralkodik. Felnyitni, ütögetni, felszúrni, 50 C° feletti hőmérsékletnek, napfénynek, sugárzó hő hatásának kiténni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos ! Tilos nyílt lángba, vagy izzó anyagra permetezni.

Töltet ( egyben hajtógáz ) : Propán – bután gázkeverék.

## 2.3 Egyéb veszélyek :

Fizikai veszélyek : Aeroszol : túlnyomás alatti palack. A termék gyúlékony összetevőket tartalmaz.

Káros környezeti hatások : Nem ismertek. A gázkeverék a környezetbe jutva elpárolog .

---

## 3. Szakasz : Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

### 3.2 Keverékek:

A gázkeverék propán-bután gázok speciális keveréke.

Folytatása a 3.2 pontnak :

Összetevők megnevezése	EK-szám	REACH regisztrációs szám	CAS-szám	Tömeg %	Osztályozás (67/548/EGK)	Osztályozás (1272/2008/EK)
i.Bután	200-857-2	01-2119485395-27	75-28-5	> 60	F+, R12	Flam. Gas 1 - H220 Liquefied gas - H280
Propán	200-827-9	01-2119486944-21	74-98-6	25 <	F+, R12	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas - H280
n.Bután	203-448-7	01-2119474691-32	106-97-8	< 10	F+, R12	Flam. Gas 1 - H220 Liquefied gas - H280
1,3-butadién	203-450-8	Nem áll rendelkezésre adat	106-99-0	< 0,1	F+,R12;Karc. Kat.1; R45; Mut.kat.2; R46	Flam. Gas 1 - H220 Press. Gas Muta.1B; H340; Carc.1A; H350

További információk : Propán - bután hajtógáz.

Az „R”, „mondatok, és a „H”, „mondatok teljes szövege a 16. szakaszban olvasható.

#### 4. Szakasz : Elsősegély - nyújtási intézkedések

##### 4.1 Az elsősegély - nyújtási intézkedések ismertetése :

Orvosi beavatkozás : Azonnali orvosi beavatkozás nem szükséges. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg a biztonsági adatlapot.

Belégzés : Nagy koncentrációban fojtó hatású. A sérültet vigyük friss levegőre. Nehéz légzés esetén a sérült kapjon oxigént. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Lenyelés : Nem valószínű expozíciós út. A száj, az ajkak fagyási sérülést szenvedhetnek.

Bőr : Ne távolítsuk el a fagyás miatt tapadó ruhadarabokat. Bő vízzel mossuk le a szennyezett test - felületet. A szennyezett ruhát ki kell tisztítani használat előtt. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

Szem : A kontaktlencsét távolítsuk el, majd a szemhéjszélek széthúzása mellett vízsugárral öblítsük ki a szemet, és mossuk legalább 15 - 20 percig. Tartós tünetek esetén forduljunk orvoshoz.

##### 4.2 A legfontosabb - akut és késleltetett - tünetek és hatások :

Belégzés : Nincs osztályozva.

Lenyelés : Nincs osztályozva.

Bőr : Nincs osztályozva.

Szem : Nincs osztályozva.

Késleltetett hatások : Nem ismertek.

##### 4.3 A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése :

Megjegyzések az orvos részére : Egyszerű fojtó hatású gáz normál hőmérsékleten és nyomáson. Nincs konkrét ellenméreg.

## 5. Szakasz : Tűzvédelmi intézkedések

### 5.1 Oltóanyag :

Alkalmazható oltóanyag : Homok, tűzoltóhab, CO<sup>2</sup>.

Nem alkalmazható oltóanyag : Nagynyomású vízszugár, tűzoltóvíz.

### 5.2 Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek :

Különleges kockázat: A gőzök levegővel keveredve robbanóképes keveréket képezhetnek. Az anyag gőze nehezebb a levegőnél, ezért a talaj mentén szétterjedhet, a mélyebb területeken felhalmozódhat, valamint akár nagyobb távolságról is belobbanhat. A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, formaldehid, szilíciumdioxid és korom képződik. Ezek belégzése nagyon veszélyes, különösen zárt térben, vagy magas koncentrációban.

### 5.3 Tűzoltóknak szóló javaslat :

Speciális védőfelszerelés tűzoltóknak : Izolációs légzésvédő készülék (EN 14593-1).  
Teljes védőruha (EN14605).

Egyéb: Az aeroszolos palackokat vízzel kell hűteni, a tűzben felrobbanhatnak. Az égő rakomány közelében ne tartózkodjon senki! A tűztértől biztonságos távolságban lévő palackakat azonnal el kell távolítani, ha ez nem lehetséges, vízszugárral hűteni kell. A tűz maradékát és a szennyezett tűzoltóvizet veszélyes hulladékként kell megsemmisíteni.

## 6. Szakasz : Intézkedések véletlenszerű expozíciónál

### 6.1 Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök, és vészhelyzeti eljárások :

Személyekre vonatkozó intézkedések: Egyéni védőeszközöket kell viselni. Távolítsunk el minden gyújtó-, hő- és szikra forrást. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Szél ellenében ürítsük ki a területet. Óvakodjunk az elektrosztatikus feltöltődéstől. Kerüljük a szembe kerülést. Kerüljük a gőzök belégzését. Ne haladjunk át és ne érintsük meg a kiömlött anyagot.

### 6.2 Környezetvédelmi óvintézkedések :

Környezetvédelmi intézkedések: A kiömlött anyag felszíni- és talajvizekbe, csatornába nem kerülhet!  
A kiömlött anyagot ne öblítsük lefolyóba, felszími vizekbe.  
A gőzök a levegőnél nehezebbek, kitöltik az alacsonyan fekvő területeket és nagy távolságból is belobbanhat. Óvakodjunk a gőzök robbanási határ feletti felgyülemzése ellen. Akadályozzuk meg a további kifolyást, ha ez biztonsággal megtehető. Ártalmatlanítása veszélyes hulladékként történjék. (13. pont) Ha nagy mennyiségű oldat került a szabadba azonnal értesíteni kell a helyi hatóságot (katasztrófavédelem, környezetvédelem) a lebegő szennyeződés esetleges jelenlétéről.

Folytatása a 6. szakasznak

### 6.3 A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítésmódszerei és anyagai :

Szennyezésmentesítési módszerek: A terméket fizikai eszközökkel ( pl. légfúvó vagy ventilátor ) kell megfelelő irányba terelve elpárologtatni. Szikramentes eszközöket kell használni.  
Nyomás alatt levő palackok! A palackokat tilos elégetni, felszúrni, tűt vagy bármilyen éles tárgyat a szelepbe nyomni.  
Az anyag maradéktalan elpárologtatását követően alaposan ki kell szellőztetni a légteret.

### 6.3 Hivatkozás más szakaszokra :

Egyéni védőeszközök : Lásd a 8. szakaszban. Hulladékkezelés : Lásd a 13. szakaszban.

---

## 7. Szakasz : Kezelés és tárolás

### 7.1 A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések :

Ajánlások a biztonságos kezelésre: Az elektrosztatikus feltöltődés okozta gyulladás/robbanás elkerülése érdekében minden berendezést földelni kell. Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol tartandó. Védekezni kell az elektrosztatikus feltöltődés ellen. Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Egyéni védőeszközöket kell viselni (é. 8. szakasz). Kerüljük a gőzök/aeroszol/köd képződést. Kerüljük a gőzök/köd belégzését. Kerüljük a termék bőrre, ruházatra, szembe kerülését.

Figyelem: túlnyomás alatti palack. Napsugárzástól és 50 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani. Tilos felnyitni, vagy felszúrni még kiürülése után is. Tilos lángba, izzó felületekre fújni. Az átitatott törlőrongyok, papírok tűzveszélyesek, kerülni kell ezek felgyülemlését. Használat után ezeket biztonságosan el kell távolítani a helyszínről.

Tűz- és robbanásvédelem : Hő- és gyújtóforrástól távol kell tárolni. A kiürült csomagolóeszközök gyúlékony vagy robbanásveszélyes gőzöket tartalmazhatnak.

Higiéniai előírások : A termékkel kapcsolatba kerülő személyek a munkahelyi higiéniai előírásokat be kell tartásuk. A termék kezelését követően, munkaközi szünetekben, étkezés előtt, munkavégzés után meleg vizes kéz- és arcmosás szükséges. A munkahelyet, a felszerelést és a munkaruhát tisztán kell tartani. Nem szabad sem súroló-, sem oldószert, sem üzemanyagot használni. Kerüljük a termék, vagy a hulladék hosszas vagy ismétlődő érintkezését a bőrrel. A kezeket nem szabad olyan rongyba törölni, amelyet azt megelőzően tisztogatásra használtak. Az átnedvesedett rongyot nem szabad a munkaruha zsebébe tenni. Az egyéni védőeszközökre vonatkozó előírásokat lásd a 8. szakaszban.

### 7.2 A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt :

Műszaki intézkedések/  
Tárolási körülmények : Körülhatárolt területen tároljuk. Száraz, hűvös, jól szellőző, nedvességtől mentes helyen, és elzárva tartjuk. Óvjuk a fagytól, sugárzó hőtől, napsugárzástól, 35 °C feletti hőmérséklettől távol kell tartani.

- / -

Folytatása a 7.2 pontnak :

Összeférhetetlen anyagok : Erős savak, és lúgok, oxidáló anyagok.

Csomagolóanyag : Óozott acéllemezpalack

### 7.3 Meghatározott végfelhasználás ( végfelhasználások )

Különleges felhasználások : Nem ismeretesek

## 8. Szakasz : Az egyéni expozíció / védelem ellenőrzése

### 8.1 Ellenőrzési paraméterek :

A készítmény a következő olyan összetevőket tartalmaz, amelyek a munkahelyek kémiai biztonságáról szóló 25/2000. ( IX. 30. ) EüM - SzCsM együttes rendelet szerint munkahelyi expozíciós határértékkel rendelkeznek.

Veszélyes anyagok koncentrációjának munkahelyi levegőben megengedett határértékei :

Összetevők megnevezése	CAS - szám	ÁK mg/ m <sup>3</sup>	CK mg/ m <sup>3</sup>	MK mg/ m <sup>3</sup>	Megjegyzés
n.BUTÁN	106-97-8	2350	9400	-	-

Biológiai expozíciós ( hatás ) mutatók megengedhető határértékei : Vizeletben: Nincs előírt határérték.  
Vérben: Nincs előírt határérték.

### 8.2 Az expozíció ellenőrzése :

Műszaki intézkedések : Biztosítsunk megfelelő szellőzést. Beszállásos munkavégzéseknél ( tartályban, medencében ) gondoskodni kell a belégzésre alkalmas levegőről, és/vagy az előírt légzőkészüléket kell viselni.

Egyéni védőeszközök :

Szem és/vagy arcvédelem : Fröccsenés veszélye esetén MSZ EN 166 szabvány szerinti 5. jelzőszámú oldalvédővel ellátott védőszemüveget, vagy arcvédő pajzsot kell viselni.

Bőrvédelem/kézvédelem : Kerüljük a kézzel való érintkezést. MSZ EN 374 szabványnak megfelelő, „ HJ „ típusú, ( oldószerálló, pl : nitril, neoprén ) védőkesztyűt ajánlott viselni.

Egyéb : Hosszú ujjú védőruha viselése ajánlott.

Légutak védelme : A határértéket meghaladó légtér koncentrációk esetében az MSZ EN 141 szabvány szerinti félálarc viselése ajánlott.

Folytatása a 8.2 pontnak :

Környezeti expozíció – ellenőrzések :

A környezeti expozíció ellenőrzése : Az anyag felszíni - és talajvízbe, csatornába nem kerülhet !

---

**9. Szakasz : Fizikai és kémiai tulajdonságok**

**9.1 Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ :**

Külső jellemzők: a készítmény aeroszolos palackozásban kerül forgalomba.

Szag : a kipermetezett tartalom szagtalan.

Szágküszöbérték : nincs jellemző adat.

Tulajdonságok :

Ph érték: a készítmény pH értékére nincs adat, ill. nincs értelmezhető adat.

Olvadáspont / fagyáspont : a készítményre nem jellemző, nincsen adat.

Kezdeti forráspont és forrásponttartomány: a készítményre nem jellemző, nincsen adat.

Lobbanáspont: nincsen adat.

Párolgási sebesség: nincsen adat.

Tűzveszélyesség: a készítmény fokozottan tűzveszélyes ! ( F+ )

Felső / alsó gyulladási határ vagy robbanási tartományok: nincsen adat.

Gőznyomás: nincsen adat.

Gőzsűrűség : nincsen adat.

Relatív sűrűség: nincsen adat.

Oldékonyság: nincsen adat; vízdoldhatóság: vízben gyakorlatilag nem oldódik.

Megoszlási hányados; n – oktanol / víz : nincsen adat.

Öngyulladási hőmérséklet : nincsen értelmezhető adat.

Bomlási hőmérséklet : nincsen adat.

Robbanásveszélyes tulajdonságok: a készítmény a megjelenéséből adódóan robbanásveszélyes!

Oxidáló tulajdonságok: a készítménynek nincsenek ilyen tulajdonságai.

**9.2 Egyéb információk :**

Figyelem! A készülékben túlnyomás uralkodik! A készítmény kezdeti túlnyomása: 20 C°-on kb. 4 bar;

35 C°-on kb. 7 bar. Az ónozott acélpalack deformációs nyomása: 12 bar. Felnyitni, ütögetni, felszúrni,

35 C° feletti hőmérsékletnek, sugárzó hő hatásának kitenni, vagy tűzbe dobni még üres állapotban is tilos!

**10. Szakasz : Stabilitás és reakciókészség**

**10.1 Reakciókészség :** A termék az alábbiakban felsorolt nem összeférhető anyagok ( lásd a 10.5 pont alatt ) kivételével különös reakciókészséget nem mutat.

**10.2 Kémiai stabilitás :** A javasolt tárolási körülmények között stabil.

**10.3 A veszélyes reakciók lehetősége :** Az azonosított felhasználási körülmények között nincsenek veszélyes reakciók.

**10.4 Kerülendő körülmények :** ( helyzetek, melyeket kerülni kell ) Magas hőmérséklet, nyílt láng, szikra, elektrosztatikus feltöltődés, egyéb gyújtóforrás.

**10.5 Nem összeférhető anyagok :** Erős savak és lúgok, oxidáló anyagok.

**10.6 Veszélyes bomlástermékek :** A termék égése során különböző mérgező égéstermékek, szén-monoxid, szén-dioxid, szénhidrogének, aldehidek, valamint korom képződik.

---

**11. Szakasz : Toxikológiai adatok****11.1 A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ :**

Belégzés : irritáló.

Lenyelés : nincs osztályozva, nem valószínű expozíciós út.

Bőr : irritáló, fagyási / égési sérülést okozhat.

Szem : irritáló, fagyási / égési sérülést okozhat.

Akut toxikológiai hatások – összetevők :

Összetevők megnev.	LD50, szájon át	LD50, bőrön át	LD50, belélegezve
Propán	-	-	80.000 ppm/4h ( 15 min - patkány )
i.Bután	-	-	27.000 ppm/4h ( 15 min - patkány )
n.Bután	-	-	27.000 ppm/4h ( 15 min - patkány )

Szenzibilizáció : Nem szenzibilizáló.

Rákkeltő hatás : Nem tartalmaz karcinogénnek osztályozott összetevőt.

Mutagenitás : Nem tartalmaz mutagénnek osztályozott összetevőt.

Reprodukción károsító tulajdonság : Nem tartalmaz ismert vagy vélt reprodukciót károsító összetevőt.

Ismételt dózisu toxicitás : Szubkrónikus toxicitás – nincsen adat.

Célszervi toxicitás ( STOT ) : Nincs információ.

---

**12. Szakasz : Ökológiai információk****12.1 Toxicitás :**

A keverékre nincsenek adatok.

Akut toxicitás – összetevők :



Folytatása a 12.1 pontnak :

Összetevők megnevezése	Toxicitás algákra	Toxicitás vízi gerinctelenekre	Toxicitás halakra	Toxicitás mikro - organizmusokra
Bután	EC50 (96h) = 8 – 20 mg/l	EC50 ( 48h ) = 14 – 50 mg/l Daphina magna	LC50 (96h ) = 24,11 – 150 mg/l	-
Propán	LC50 (96h) = 24 – 150 mg/l	LC50 (48h ) = 14 – 69,43 mg/l Daphina magna	EC50 (96h) = 7 – 17 mg/l	-

**12.2 Prezisztencia és lebonthatóság :** Nincs információ.

**12.3 Bioakumlációs képesség :** Nincs információ.

**12.4 A talajban való mobilitás :** Talaj : A termék kevésbé mozgékony a talajban.  
Levegő : Nincs információ.  
Víz : A töltet vízben oldhatatlan, a víz felületén szétterül, úszik.

**12.5 A PBT - és a vPvB - értékelés eredményei :** Nincsenek adatok.

**12.6 Egyéb káros hatások :** Nem ismertek.

### 13. Szakasz : Ártalmatlanítási szempontok

#### 13.1 Hulladékkezelési módszerek :

A készítményt nem szabad a környezetbe engedni. Nem szabad csatornába engedni. A készítmény és a vele szennyezett csomagolóanyagok a 98/2001 ( VI. 15. ) Korm. rendelet hatálya alá tartoznak.

**Keverék :** Tekintettel arra hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 16/2001. ( VII. 18. ) KÖM rendelet 1. számú melléklete szerint.

**Csomagolóanyag :** ( aeroszolos palack ) Tekintettel arra hogy az EWC kódok alkalmazás specifikusak, ezért a felhasználó felelősége ezek meghatározása a 16/2001. ( VII. 18. ) KÖM rendelet 1. számú melléklete szerint.

### 14. Szakasz : Szállításra vonatkozó információk

**14.1 UN szám :** UN 1950

**14.2 Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés :** Belföldi szállítás : AEROSZOLOK  
Külföldi szállítás : AEROSOLS

**14.3 Szállítási veszélyességi osztályok :** Osztályozási kód : 5F  
Bárca : 2.1

**14.4 Csomagolási csoport :** -

**14.5 Környezeti veszélyek :** ADR / RID : nincsenek  
IMDG : nincsenek

Folytatása a 14.5 pontnak :

ADN : nincsenek

**14.6 A felhasználót érintő különleges óvintézkedések :**

- ADR / RID : Szállítási kategória : 2  
Alagútkorlátozási kód : ( D )  
Veszélyjelölő szám : -  
Korlátozott mennyiség : 1 l  
Különleges előírás ( jármű ) : V14; CV9; CV12; S2;
- ADN : Különleges felszerelések : PP; EP;  
Szellőztetés : VE04  
Kék fények / kúpok száma : 0
- IMDG : EmS : F - D; S - U;
- IATA : ERG kód : 101  
Korlátozott mennyiség : 30 kg ( Y203 )  
Utasszállító gépen szállítható : 75 kg ( 203 )  
Tehergépen szállítható : 150 kg ( 203 )

**14.7 A MARPOL 73 / 78 II. melléklete és az IBC szerinti ömlesztett szállítás :**

Nem alkalmazható.

**15. Szakasz : Szabályozással kapcsolatos információk****15.1 Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások / jogszabályok :**

- Az Európai Parlament és a Tanács 1907/2006/EK rendelete (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról.
- Európai Parlament és a Tanács 1272/2008/EK rendelete (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról
- 2000 évi XXV. törvény a kémiai biztonságról
- A Tanács 67/548/EGK irányelve (1967. június 27.) a veszélyes anyagok osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezések közelítéséről
- Az Európai Parlament és a Tanács 1999/45/EK irányelve (1999. május 31.) a tagállamoknak a veszélyes készítmények osztályozására, csomagolására és címkézésére vonatkozó törvényi, rendeleti és közigazgatási rendelkezéseinek közelítéséről
- 2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
- 25/2000. (IX. 30.) EüM-SzCsM együttes rendelet a munkahelyek kémiai biztonságáról
- 44/2000. (XII. 27.) EüM rendelet a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek szabályairól.
- 16/2001. (VII. 18.) KÖM rendelet a hulladékok jegyzékéről.
- 98/2001. (VI. 15.) Korm. rendelet a veszélyes hulladékokról
- 18/2008. (XII. 3.) SZMM rendelet az egyéni védőeszközök követelményeiről és megfelelőségének tanúsításáról

Formázott: Felsorolás és számozás

Folytatása a 15.1 pontnak :

- 1/2010. (I. 8.) NFGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről
- 2011. évi LXXVIII. törvény A Genfben, 2000. május 26. napján kelt, a Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodáshoz (ADN) csatolt Szabályzat kihirdetéséről és belföldi alkalmazásáról
- 2011. évi LXXIX. törvény A Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Európai Megállapodás (ADR) „A” és „B” Melléklete 2011. évi módosításaival és kiegészítéseivel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 2011. évi LXXX. törvény A Nemzetközi Vasúti Fuvarozási Egyezmény (COTIF) módosításáról Vilniusban elfogadott, 1999. június 3-án kelt Jegyzőkönyv C Függléke 2011. évi módosításokkal és kiegészítésekkel egységes szerkezetbe foglalt szövegének kihirdetéséről
- 35/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi XI. törvénnyel kihirdetett „Életbiztonság a tengeren” tárgyú nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („SOLAS 1974/1978.”) mellékletének kihirdetéséről.
- 34/2001. (X. 12.) KöViM rendelet a 2001. évi X. törvénnyel kihirdetett, a hajókról történő szennyezés megelőzéséről szóló 1973. évi nemzetközi egyezmény és az ahhoz csatolt 1978. évi Jegyzőkönyv („MARPOL 1973/1978.”) mellékleteinek kihirdetéséről

## 15.2 Kémiai biztonsági értékelés :

A kémiai biztonsági értékelésről nincs információ.

---

## 16. S ZAKASZ: Egyéb információk

### 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozás (vizsgálat nélkül):

A 2. és 3. szakaszban szereplő R-mondatok teljes szövege:

R12	Fokozottan tűzveszélyes
R45	Rákot okozhat ( karcinogén hatású lehet )
R46	Öröklődő genetikai károsodást okozhat ( mutagén hatású lehet )

A 2. és 3. szakaszban szereplő H- mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz
H222	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat
H340	Genetikai károsodást okozhat
H350	Rákot okozhat

A 2. és 3. szakaszban szereplő rövidítések teljes szövege:

Carc. 1A	Rákkeltő Kategória 1A
Flam. Gas1	Éghető gázok 1. kategória
Liquefied gas	Gázok, nyomás alatt cseppfolyósított gázok
Muta. 1B	Csírasejt mutagenitás Kategória 1B
Press. Gas	Nyomás alatt álló gázok

Folytatása a 16. szakasznak :

A 8. szakaszban használt rövidítések értelmezése :

- ÁK : megengedett átlagos koncentráció: a légszennyező anyagnak a munkahely levegőjében egy műszakra megengedett átlag koncentrációja, amely a dolgozó egészségére általában nem fejt ki káros hatását.
- CK: megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség): a légszennyező anyagnak egy műszakon belül az 1–3. pontokban foglaltak szerint megengedett, az ÁK értéket meghaladó legnagyobb koncentrációja (az ÁK és CK értékre vonatkozó követelményeknek egyidejűleg kell teljesülniük)
- MK: maximális koncentráció: a műszak során eltűrt legmagasabb koncentráció, jelölése: MK, a maximális koncentrációban végzett munka esetében a dolgozó teljes munkaképes élete során (18–62 évig) a potenciális halálos kimenetelű egészségkárosító kockázat (rosszindulatú daganatos megbetegedés kockázata) < 1:10 /év (10 mikrorizikó/év).

Jelen biztonsági adatlap megfelel a 453/2010/EU rendelet I. Mellékletének, az előzőekben kiadott adatlapok minden pontja módosult.

Ez az adatlap kiegészíti, de nem helyettesíti a felhasználási műszaki feljegyzéseket. A tartalmazott felvilágosítások az adott termékre vonatkozó ismereteinkre alapulnak a jelzett időpontban. Az adatok jóhiszeműen vannak megadva. A felhasználók figyelmét egyébként felhívjuk az esetleges veszélyekre amelyek a nem rendeltetészerű használatból adódhatnak. Ez az adatlap semmiképpen sem menti fel a felhasználót a tevékenységével kapcsolatos valamennyi előírás betartása alól. A felhasználó minden felelősséget visel a termék használatával kapcsolatos óvintézkedéseket illetően. A megjelölt óvintézkedések együttese csak azt a célt szolgálja, hogy segítse a felhasználót megfelelni az őt terhelő kötelezettségeknek. A felsorolás nem tekinthető kizárólagosnak. A címzett köteles meggyőződni arról, hogy az idézett jogszabályokon kívül más nem nem vonatkozik rá.

A BIZTONSÁGI ADATLAP VÉGE