

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1 **Termékazonosító:** DUNAFOAM 1K (Szerelőhab & Pisztolyhab)
- 1.2 **Az anyag vagy keverék lényeges azonosított felhasználása, illetve ellenjavallat felhasználása:**
Javasolt felhasználása: ipari célra
Ellenjavallat: háztartási célra
- 1.3 **A biztonsági adatlap szállítójának adatai**
Forgalmazó cég neve: MERCOR DUNAMENTI ZRT
2131 Göd, Nemeskéri Kiss Miklós u. 39.
Adószám: 13303482-2-13
Tel.:27-345-217 Fax: 27-345-074

Felelős személy: Gajdos Ákos – fejlesztési vezető
E-mail: gajdos.akos@dunamenti.hu
- 1.4 **Sürgősségi telefon:** Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)
1096 Budapest, Nagyvárad tér 2.
Tel.: +36 1 476 6464, +36 80 201 199

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása

- 2.1 Az anyag vagy keverék besorolása Veszélyjel köteles készítmény!

Osztályozás az 1272/2008 EK (CLP) rendelet alapján		
 GHS02	 GHS07	 GHS08

Flam. Aerosol 1	H222 – H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
Resp. Sens. 1	H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Carc. 2	H351	Feltehetően rákot okoz
STOT RE 2	H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket
Acute Tex. 4	H332	Belélegezve ártalmas
Skin Irrit. 2	H315	Bőrirritáló hatású
Eye Irrit. 2	H319	Súlyos szemirritációt okoz
Skin Sens. 1	H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
STOT SE 3	H335	Légúti irritációt okozhat.

2.2. **Címkézési elemek:**

Anyag neve: Dunafoam 1K – tűzgátló adalékkal kevert polyuretán hab	 GHS02	 GHS07	 GHS08
Figyelmeztetés	Veszély!		

Az anyagok/keverékek veszélyeire/kockázataira vonatkozó figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H332	Belélegezve ártalmas
H315	Bőrirritáló hatású
H319	Súlyos szemirritációt okoz
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H351	Feltehetően rákot okoz.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket

Az anyagok/keverékek biztonságos használatára utaló, óvintézkedésre vonatkozó **P-mondatok:**

P101	Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét
P102	Gyermekektől elzárva tartandó
P210	Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás!
P211	Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni
P251	Az edényzetet ne lyukassa ki és ne égesse el még használat után sem.
P304+P340	BELÉLEGZÉS ESETÉN. Az érintett személyt friss levegőre kel vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
P342+P311	Légzési problémák esetén: forduljon a toxikológiai központhoz vagy orvoshoz.
P410+P412	Napfénytől védendő. Nem érheti el az 50 °C hőmérsékletet.
P501	Az edény tartalmát/ tartályt a helyi regionális/nemzeti/nemzetközi szabályozásoknak megfelelően kell hulladékként elhelyezni.

Kiegészítő információ

A termék használata a diizocianátokra érzékeny személyeknél már allergiás reakciót válthat ki. Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést a termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.

A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

EUH204 Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

2.3 **Egyéb veszélyek:**

A PBT- és a vPvB értékelés eredményei

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható

3. SZAKASZ: Összetétel vagy az összetevőkre vonatkozó adatok

A termék általános kémiai leírása: polyuretán hab hajtógázos palackban.

A készítmény bázis összetevője: difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok

3.1 **Anyagok – veszélyes összetevők:**

CAS EINECS/EC Reg. nr.	Veszélyes komponens	Koncentrá ció	CLP: veszélyességi osztály és kategória H- és P-mondatok
------------------------------	---------------------	------------------	---

9016-87-9 202-966-0	Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok	30 -<50%	CLP: Resp. Sens. 1 H334; Carc. 2 H351; STOT RE 2 H373; Acute Tox. 4 H332; Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; Skin Sens. 1 H317; STOT SE 3 H335
1244733-77-4 911-815-4 01-2119486772-26-xxx	Trisz(2-klór-1- meteiletil) foszfát	10 -<20%	Acute Tox. 4 H302
115-10-6 204-065-8 01-2119472128-37-xxx	Dimetiléter	5 -<10%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280
75-28-5 200-857-2 01-2119485395-27-xxx	Izobután	1 -<5%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280
74-98-6 200-827-9 01-2119486944-21-xxx	Propán	1 -<5%	CLP: Flam. Gas 1 H220; Press. Gas H280
36843-57-5 253-057-0	2,2-dimetilpropán-1-ol, tribromo-származék	1 -<5%	CLP: Eye Irrit. 2 H319

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése

- Belégzés: a veszélyes területről eltávolítani és friss levegőről gondoskodni. Eszméletvesztés esetén a fektetés és szállítás stabil oldalra fektetett helyzetben történjék.
- Bőrre kerülés esetén: letörölni, ezután a bőrt vízzel és szappannal lemosni. Szennyeződött ruhát azonnal levenni.
- Szembe kerülés esetén: a szemet azonnal sok vízzel legalább 15 percig öblíteni. Orvosnak megmutatni.
- Lenyelés esetén: Ne okozunk hányást, azonnal kérjünk orvosi segítséget..

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

- Elsődleges ingerlő hatás: izgatja a bőrt, a nyálkahártyát és a szemet
- Érzékenységi: belégzés és bőrre kerülés esetén lehetséges
- További toxikológiai adatok: hosszan tartó expozíció esetén károsíthatja a szerveket

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Általános utasítások: mérgezési tünetek csak órák múlva észlelhetők, ezért baleset esetén legalább 48 órás orvosi megfigyelés szükséges.

5. SZAKASZ Tűzvédelmi intézkedések

5.1. **Oltóanyag:** Megfelelő oltóanyagok: CO₂, por és homok, oltóhab, vízpermet..

5.2. **Az anyaghoz vagy keverékhez társuló különleges veszélyek:** hevítés esetén mérgező gázok képződhetnek: Szénmonoxid (CO), széndioxid (CO₂), nitrogénoxidok (NO_x) és bizonyos esetekben nem zárható ki a cianhidrogén (HCN) keletkezése sem.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:** légzőkészülék, izolációs védőfelszerelés

6. SZAKASZ Intézkedések véletlenszerű környezetbe jutás esetén

6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:** viseljünk védőfelszerelést, e nélkül ne használjuk. Kerüljük az anyag bőrre-, ill. szembe jutását. Gondoskodjunk kielégítő mértékű szellőzéstől.

6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:** Csatornarendszerbe ne kerüljön, baleset esetén az illetékes hatóságokat értesíteni kell.

6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezés mentesítés módszerei és anyagai:** tisztítás, begyűjtés: hulladékról a 13. pont szerint gondoskodjunk. Megfelelő szellőzéstől gondoskodjunk. Lemosásához vizet ne használjunk.

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. október 15.

Verziószám: 5

Biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK, a 453/2010 EU, 2015/830 EU és 2020/878 EU rendeleteknek



6.4 Hivatkozás más szakaszokra:

A biztonságos kezeléshez lásd a 7. szakaszban közölt információkat

A személyes védőfelszereléshez lásd a 8. szakaszban közölt információkat

Az eltávolítással kapcsolatban lásd a 13. szakaszban közölt információkat

7. SZAKASZ Kezelés és tárolás

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések

7.1.1. A biztonságos kezelés: megfelelő szellőzésről, légcseréről gondoskodni. Gyermekektől távol tartani. Megfelelő védőruházatot és védőkesztyűt kell viselni.

7.1.2. Tűz és robbanásvédelem: Közvetlen sugárzó hőtől óvni a felmelegedett palackot vízsugárral lehűteni, ill. hűvösen tartani.

Ne szórjuk az anyagot lángba, vagy izzó testekre.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei az esetleges összeférhetlenséggel együtt

7.2.1. Követelmény a raktárhelyiség, ill. a tárolóval szemben: felmelegedéstől és közvetlen hőszugárzástól óvni kell.

7.2.2. Együtttraktározási utasítás: élelmiszerektől, italoktól távol tartani. Tilos oxidáló és öngyulladó termékekkel együtt tárolni.

7.2.3. További adatok a raktározáshoz: hűvös, jól szellőztethető helyen raktározzuk, száraz helyen tartandó.

7.3 Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

– nyílászárók, építési hézagok tűzgátló kitöltésére

8. SZAKASZ Az expozíció elleni védekezés/egyéni védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Összetevők munkahelyre vonatkozó határértékei

Megnevezés	AK-érték mg/m ³	CK-érték mg/m ³	MK-érték mg/m ³
Difenilmetán-diizocianát CAS szám: 9016-87-9	0,025	0,05	n.a.
Dimetiléter CAS szám: 115-10-6	1920	7680*	n.a.
Isobután CAS szám: 75-28-5	n.a.	n.a.	n.a.
Propán CAS szám: 74-98-6	n.a.	n.a.	n.a.

* Európai indikativ határérték

DNEL Long term effects

CAS 9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate izomerek és homológok		
Belégzésnél	industrial consumer	0,05 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) 0,025 mg/m ³ (general public) (systemic and local effects)
trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát		
Szájon át	consumer	0,52 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Bőrön át	industrial consumer	2,08 mg/kg/24h (workers) (systemic effects) 1,04 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial consumer	5,82 mg/m ³ (workers) (systemic effects) 1,46 mg/m ³ (general public) (systemic effects)
CAS 115-10-6 Dimetil-éter		
Belégzésnél	industrial consumer	1,894 mg/m ³ (workers) (systemic effects) 471 mg/m ³ (general public) (systemic effects)
DNEL short term effects		
CAS 9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate izomerek és homológok		
Bőrön át	industrial	50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects)
Belégzésnél	industrial consumer	0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects) 0,05 mg/m ³ (general public) (local effects)

tris(2-klór-1-metiletil) foszfát		
Bőrön át	industrial	8 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	consumer	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
Belégzésnél	industrial	22,4 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	consumer	11,2 mg/m ³ (general public) (systemic effects)
PNEC		
tris(2-klór-1-metiletil) foszfát		
PNEC	0,64 mg/L (fresh water)	
	0,064 mg/L (marine)	
PNEC	1,7 mg/kg dwt (soil)	
	1,34 mg/kg dwt (sediment (salt water))	
CAS 115-10-6 Dimetil-éter		
PNEC	0,155 mg/L (fresh water)	
	160 mg/L (sewage-treatment plant)	
	1,549 mg/L (intermittent realase)	
	0,016 mg/L (salt water)	
PNEC	0,045 mg/kg (soil)	
	0,069 mg/kg (sediment (salt water))	

8.2 Az expozíció elleni védekezés:

A 25/2000. EüM-SZCSM együttes rendelet 7.§ (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

- Személyvédelem: védőfelszerelés használata
- Általános védő és higiénias óvintézkedések a munkahelyen: ételmiszerrel, italtól, takarmánytól távol tartandó. A bepiszkolódott ruhát azonnal levetni. A szünetek előtt és a munkaidő végén kézmosás kötelező. Gözeit ne lélegezzük be, testre, szembe ne kerüljön.
- Légzésvédelem: megfelelő szellőzés hiánya esetén légzőkészülék – az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú szűrőbetéttel ellátott gázmaszk..
- Kézvédelem: védőkesztyű – anyaga: nitrilkaucsuk, naturkaucsuk (latex) (EN 374). A pontos átítatódási időt a kesztyű gyártójával egyeztetni kell.
- Szemvédelem: szorosan záró védőszemüveg.
- A környezeti expozíció ellenőrzése: nincs külön utasítás.

9. SZAKASZ Kémiai és fizikai tulajdonságok

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információ

- 9.1.1. Alak: aerosol
- 9.1.2. Szín: termékleírás szerint
- 9.1.3. Szag: jellegzetes

9.2. Egyéb információ

- 9.2.1. Olvadási pont: -
- 9.2.2. Forráspont: nem használható az aerosol miatt
- 9.2.3. Lobbanáspont: -97° C
- 9.2.4. Öngyulladás: az anyag magától nem gyullad
- 9.2.5. Robbanásveszély: az anyag nem robbanásveszélyes, azonban robbanásveszélyes gőzök és levegő keverékének képződése lehetséges.
- 9.2.6. Robbanási határok: Alsó – 3,0 vol%
Felső – 16,6 vol%
- 9.2.7. Sűrűség 20° C-on: 1,06 g/cm³
- 9.2.6. Oldhatóság, keverhetőség vízben/vízzel: nem oldható
- 9.2.7. Oldószer tartalom VOC (EC) 16,9 %

10. SZAKASZ Stabilitás és reakciókészség

- 10.1. **Reakciókészség** - További lényeges információk nem állnak rendelkezésre.

- 10.2 **Kémiai stabilitás** – normál körülmények között stabil
- 10.3 **Veszélyes reakciók lehetősége** – szakszerű kezelés és tárolás esetén veszélyes reakció nem ismert.
- 10.4 **Kerülendő körülmények** – magas hőmérséklettől, nyílt láng használatától óvakodni kell.
- 10.5 **Nem összeférhető anyagok** – rendeltetésszerű használata esetén nincsenek.
- 10.6 **Veszélyes bomlástermékek** – rendeltetésszerű felhasználás esetén nincsenek. Hevítés-égetés esetében mérgező gázok képződhetnek – szénmonoxid, széndioxid, nitrogénoxidok. Bizonyos körülmények között a tüzek során mérgező anyagok nyoma nem zárható ki, mint pl. ciánhidrogén (kéksav).

11. SZAKASZ Toxikológiai adatok

11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Akut toxicitás:

CAS 9016-87-9 Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok:

Szájon át LD50 >10000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 >10000 mg/kg (nyúl)

Belégzésnél LC50/4 h 0,493 mg/l (patkány)

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

Szájon át LD50 632 mg/kg (patkány)

CAS 115-10-6 Dimetil-éter

Belégzésnél LC 50/4 h 308 mg/L (patkány)

CAS 36483-57-5 2,2 dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék

Szájon át LD50 >2000 mg/kg (patkány)

Bőrön át LD50 >2000 mg/kg (patkány)

Elsődleges ingerlő hatás: izgatja a bőrt, a nyálkahártyát és a szemet

Érzékenység: belégzés és bőrre kerülés esetén lehetséges

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ: a termék az EU legutolsó vonatkozó besorolása szerint egészségszártató és irritatív

11.3. CMR hatások (rákkeltő, mutagén és teratogén hatás

Carc. 2 – feltehetően rákkeltő hatás

12. SZAKASZ Ökológiai adatok

12.1. Toxicitás – akut toxicitás 4-es kat.

CAS 9016-87-9 Difenilmetán diizocianát izomerek és homológok:

EC50/24 h >1000 mg/l (daphnia magna)

LCO/96 h >1000 mg/l (brachidanio rerio)

NOEC/21 d > 10 mg/l (daphnia magna)

trisz (2-klór-1-metiletil) foszfát

LC50/96 h 51 mg/L (pimephales promelas)

CAS 36483-57-5 2,2 dimetil-propán-1-ol, tribromo-származék

LC50/96 h 32 mg/L (cyprinus caprio)

EC50/48 h 64 mg/L (daphnia magna)

EC50/72 h >100 mg/L (scenedesmus capricornutum)

NOEC 5,6 mg/L (cyprinus caprio)

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás – biológiai úton nehezen lebontható anyagokat tartalmaz

12.5. A PBT- és vPvB-értékelés eredményei – nem alkalmazható

12.6. Endokrin károsító hatások – nem ismertek

12.7. Egyéb káros tulajdonságok – további lényeges információk nem állnak rendelkezésre

12.8. Általános információk – a termék vízben oldhatatlan. Még kis mennyiségben se engedjük a felszíni vizekbe, eres-és csatornarendszerbe

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

13.1.1. Ajánlás: a házi szeméttel nem szállítható, a csatornarendszerbe nem kerülhet

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. október 15.

Verziószám: 5

Biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK, a 453/2010 EU, 2015/830 EU és 2020/878 EU rendeleteknek



- 13.1.2. Nem tiszta csomagolóanyag,
13.1.3. Ajánlás: a helyi hatósági előírásoknak megfelelően
A készítmény maradékainak és csomagoló anyagának kezelését és ártalmatlanítását a hulladékgazdálkodásról szóló 2012. évi CLXXXV. Törvény tartalmazza.
Csomagoló eszköz: fém csomagolási hulladék EWC kód: 150110*
Beszáradt anyag maradék: EWC kód : 080111*
*-gal jelölt veszélyes hulladéknak minősül

14. SZAKASZ Szállításra vonatkozó információk

- 14.1. **UN-szám:**
ADR, IMDG, IATA UN1950
- 14.2. **Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés** – 1950 Aerosolok, gyúlékony 2 (D)
- 14.3. **Szállítási veszélyességi osztályok**

<u>Közút:</u>	ADR/RID
Kemler szám:	23
Osztály:	2
EMS-szám:	F-D, S-U
Osztály kód:	5F
Alagút korlátozási kód:	D
Csomagolási csoport	n.a.
- 14.4. **Csomagolási csoport** – lásd 14.3 pont
- 14.5. **Környezeti veszélyek** – lásd 12. szakasz
- 14.6. **Felhasználót érintő különleges óvintézkedések** – lásd 7. szakasz
- 14.7. **A MERPOL egyezmény II. melléklete és az IBC szabályzat szerinti ömlesztett szállítás** – nem alkalmazható

15. SZAKASZ Szabályozással kapcsolatos információk

A termék osztályba sorolása és jelölése az EU vonatkozó irányelvei alapján történt.

- 15.1. **Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok**
1. REACH nemzetközi szabályozás:
Az Európai Parlament és a Tanács **1907/2006/EK rendelete** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyag-ügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről
 2. CPL nemzetközi szabályozás:
AZ 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.
 3. A BIZOTTSÁG **453/2010/EU RENDELETE** (2010. május 20.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006 rendelet módosításáról.
 4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos rendeletek:
2000.évi XXV.törvény a kémiai biztonságról (módosítja: 2004/XXVI.tv., 2004/CXL tv., 2005/CXXVII.tv.) és vonatkozó rendeletei: **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, ill. tevékenységek részletes szabályairól [módosítja: 33/2004.(IV. 26.) ESzCsM r., 60/2005.(XII. 20.) EÜM r.; 3/2006 (I. 26.). EüM r.; 1/2005 (I. 7.) FVM r.; 61/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 73/2004 (VIII. 11.) ESzCsM r.; 26/2007 (VI. 7.) EüM r.]
 5. Veszélyes hulladéokra vonatkozó előírások:
98/2001 (VI. 15.) Korm.rendelet a veszélyes hulladékokkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről [módosítva: 340/2004 (XII. 22.) Korm.r.; 313/2005 (XII. 25.) Korm. r]
16/2001 (VII. 18.) Köm.rendelet [módosítja: 22/2004.(XII. 11.) KvVM r.]
 6. Vízszennyezéssel kapcsolatos rendeletek:
220/2004 VII. 21.) Korm.rendelet [módosítja: 368/2004 (XII. 26.) Korm.r.; 340/2004 (XII. 22.) Korm.r.; 208/2006 (X. 16.) Korm.r.);
 7. Munkavédelemre vonatkozó előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MüM rendeletei

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2020. október 15.

Verziószám: 5

Biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK, a 453/2010 EU, 2015/830 EU és 2020/878 EU rendeleteknek



8. A munkahelyek kémiai biztonságára vonatkozó előírások:

25/2000 (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet

15.2 **Kémiai biztonsági értékelés:** –

16. SZAKASZ Egyéb információk

Az adatok az ismeretek jelenlegi állása alapján készültek, de nem jelentenek biztosítékot, vagy szerződéses kötelezettséget. Az adatokat megváltoztatni, vagy más termékekre vonatkoztatni nem szabad. A biztonsági adatlapok sokszorosítása változatlan formában megengedett.

16.1 A biztonsági adatlap 2. és 3. pontjában előforduló H-mondatok teljes szövege:

H220	Rendkívül tűzveszélyes gáz.
H280	Nyomás alatt lévő gázt tartalmaz; hő hatására robbanhat.
H302	Lenyelve ártalmas.
H315	Bőrirritáló hatású.
H317	Allergiás bőrreakciót válthat ki.
H319	Súlyos szemirritációt okoz.
H332	Belélegezve ártalmas.
H334	Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
H335	Légúti irritációt okozhat.
H351	Feltehetően rákot okozhat
H373	Ismétlődő, vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a légúti szerveket.

16.2 **Alkalmazott rövidítések, értelmezések:**

DSD	A 67/548/EGK irányelv és módosításainak megfelelően
CLP	Az 1272/2008/EK. rendelet és módosításainak megfelelően
CAS-szám	(Chemical Abstracts Service) indexszáma, egyedi numerikus azonosító max 9 számjegyből áll
EK-szám	Vegyianyagok Európai Unió nyilvántartási száma EINECS és ELINCS
ÁK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúcskoncentráció
LC50	50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis mennyisége
EC50	Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásérősség tartozik.