




BIZTONSÁGI ADATLAP

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

- 1.1 **Termékazonosító:** **MESTER TŰZGÁTLÓ PURHAB**
- 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**
A forgalmazó adatai:
OPTIMA FORMA KFT.
1044 Budapest, Ezred u. 2.
Tel.: +36 1 430 3090
- 1.3.1. Felelős személy neve: -
E-mail: optima@optimaforma.hu
- 1.4 **Sürgősségi telefonszám:** **Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat (ETTSZ)**
1097 Budapest, Albert Flórián út 2-6.
Tel.: +36 80 201 199 (0-24 órában, díjmentesen hívható – csak Magyarországról)
Tel.: +36 1 476 6464 (0-24 órában, normál díj ellenében hívható – külföldről is)

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.

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.
Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.
Verziószám: 6
Biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK, a 453/2010 EU, 2015/830 EU és 2020/878 EU rendeleteknek

2.2. Címkézési elemek:



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

H222 – H229	Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet
H332	Belélegezve ártalmatlan
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 lyukassza ki és ne égesse el még használat után sem.
P304+P340	BELÉLGZÉS 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

2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.

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

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

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

3.1 **Anyagok** – veszélyes összetevők:

CAS EINECS/EC Reg. nr	Veszélyes komponens	Koncentráció	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- metiletil) 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 óras 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:** viseljük védőfelszerelést, e nélkül ne használjuk. Kerüljük az anyag bőrre-, ill. szembe jutását. Gondoskodjunk kiürelgítő mértékű szellőzéstől.

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

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

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: hulladékaról a 13. pont szerint gondoskodjunk. Megfelelő szellőzésről gondoskodjunk. Lemosásához vizet ne használjunk.

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 vízszugárral 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 hősugárzástól óvni kell.

7.2.2. Együtraktározási 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 indikatív határérték

DNEL Long term effects

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

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

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

CAS 9016-87-9 Diphenylmethanediisocyanate izomerek és homológok		
Bőrön át	industrial	50 mg/kg/24h (workers) (systemic and local effects)
Belégzésnél	industrial	0,1 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	consumer	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)
Belégzésnél	consumer	4 mg/kg/24h (general public) (systemic effects)
	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 release)
		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: ételmezőtől, 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: szoroson 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

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

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

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. cianhidrogén (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)

Élsődleges 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 egészségkárosító 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

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

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

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

13. SZAKASZ Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

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

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

Közút: 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:

Elkészítés időpontja: 2010. november 30.

Felülvizsgálat időpontja: 2023. július 04.

Verziószám: 6

Biztonsági adatlap megfelel az 1907/2006 EK, a 453/2010 EU, 2015/830 EU és 2020/878 EU rendeleteknek
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
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
AK-érték	Megengedett átlagos koncentráció
CK-érték	Megengedett csúskoncentráció
LC50	50% halálozási rátához tartozó koncentráció
LD50	Közepes halálos dózis mennyisége
EC50	Azon koncentráció, melyhez 50%-os hatásérősség tartozik.