

BIZTONSÁGI ADATLAP

1. SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT/VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

1.1. Termékazonosító:

MESTER PISZTOLYHAB

Tartalma: 750 ml

1.2. A keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai:

Azonosított felhasználás: Tömítő, ragasztó hab lakossági vagy foglalkozásszerű felhasználásra.
Ellenjavallt felhasználás: Minden, ebben vagy a 7. szakaszban nem szereplő, egyéb felhasználás.

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. A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

Reprodukciós toxicitás, kiegészítő kategória, a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások – H362

Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H315 – Bőrirritáló hatású.

H317 – Allergiás bőrreakciót válthat ki.

H319 – Súlyos szemirritációt okoz.

H334 – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

H335 – Légúti irritációt okozhat.

H351 – Feltehetően rákot okoz.

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Alkánok, C₁₄₋₁₇, klór; 4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok



VESZÉLY

Figyelmeztető **H-mondatok:**

- H222** – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.
- H229** – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
- H315** – Bőrirritáló hatású.
- H317** – Allergiás bőrreakciót válthat ki.
- H319** – Súlyos szemirritációt okoz.
- H334** – Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
- H335** – Légúti irritációt okozhat.
- H351** – Feltehetően rákot okoz.
- H362** – A szoptatott gyermeket károsíthatja.
- H373** – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.
- H413** – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

Az óvintézkedésekre 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** – Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
- P271** – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280** – Védőkesztyű/védőruha/védőcipő/arcvédő/légzésvédő használata kötelező.
- P304 + P340** – **BELÉLEGZÉS ESETÉN:** Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P305 + P351 + P338** – **SZEMBE KERÜLÉS ESETÉN:** Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
- P410 + P412** – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501** – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a tartalmat/a tárolóeszközt a hulladékokra vonatkozó érvényes szabályzat alapján távolítsa el.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

További címkézési elemek:

- 2023. augusztus 24. után az ipari vagy foglalkozásszerű felhasználás megkezdése előtt megfelelő képzés szükséges.
- A termék használata a diizocianátokra már érzékeny személyeknél allergiás reakciót válthat ki.
- Asztmában, ekcémában vagy bőrbetegségben szenvedő személyek kerüljék az érintkezést termékkel, a bőrrel való érintkezést is beleértve.
- A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrű betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

Megjegyzés:

Aeroszol termék, csomagolásakor/feliratozásakor a 34/2014. (X. 30.) NGM Rendelet (az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről) előírásait is követni kell.

2.3. Egyéb veszélyek:

- A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.
- A termék PBT/vPvB összetevőket tartalmaz: Alkánok, C₁₄₋₁₇, klór (CAS-szám: 85535-85-9)
- Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**
 Kémiai leírás: Szerves anyagok keveréke.

Megnevezés	CAS-szám	EK-szám / ECHA lista szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet szerint (CLP)		
					Veszély-piktogram	Veszély-kategória	H-mondat
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok*	9016-87-9	618-498-9	-	30 - <50	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1	H351 H332 H373 H319 H335 H315 H334 H317
Glicerín, propoxilezett*	25791-96-2	500-044-5	01-2119958814-25	10 - <20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
Alkánok, C14-17, klór*** Indexszám: 602-095-00-X	85535-85-9	287-477-0	01-2119519269-33	5 - <10	GHS09 Figyelem	Lact. Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H362 H400 H410 EUH066
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	2,5 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Dimetil-éter** Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01-2119472128-37	2,5 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Propán-1,2-diol, propoxilezett *	25322-69-4	500-039-8	-	5 - <10	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
1,1-Difluor-etán*	75-37-6	200-866-1	01-2119474440-43	2,5 - <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280
Foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei*	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-26	2,5 - <5	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01-2119486944-21	1 - <2,5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas	H220 H280

*: A gyártó által megadott osztályozás, az anyag nem szerepel az 1272/2008/EK rendelet VI. mellékletében.

** : Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

***: SVHC anyag (PBT, vPvB).

Egyedi koncentrációs határérték:

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Általános információ:

A mérgezés tünetei órákkal később is jelentkezhetnek, ezért kétség, vagy a vegyi anyaggal történő közvetlen érintkezés, esetleg a tünetek hosszabb idejű fennállása esetén forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

LENYELÉS:

Teendők:

- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne hánytassuk a sérültet. Ha mégis hányna, hajtsuk le a fejét az aspiráció elkerülése érdekében.
- Esméletlen sérültnek ne adjunk semmit szájon át.
- Öblítsük ki a szájüreget és torkot vízzel.
- A sérültet pihentessük.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet távolítsuk el a helyszínről, vigyük friss levegőre és pihentessük.
- Súlyos esetekben, mint például a szív- és légzőszervi elégtelenség, mesterséges újraélesztési technikák alkalmazása lehet szükséges (szájon át lélegeztetés, szívmasszázs, oxigén adása stb.), ami azonnali orvosi ellátást igényel.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot és lábbelit.
- Tisztítsuk meg a bőrfelületet hideg vízzel és semleges szappannal.
- Súlyos esetben forduljunk orvoshoz.
- Fagyási vagy égési sérülések esetén ne távolítsuk el a ruházatot, mivel ez súlyosbíthatja a sérülést.
- A bőrön keletkező hólyagokat ne szúrjuk fel, mivel ez növeli a fertőzésveszély kockázatát.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Alaposan öblítsük ki a szemet langyos vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (legalább negyed órán át).
- Ne engedjük, hogy a sérült dörögölje vagy becsukja a szemeit.
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, kivéve, ha azok a szemhez tapadtak, mivel ilyen esetben eltávolításuk további sérüléseket okozhat.
- Azonnal forduljunk orvoshoz és mutassuk meg neki ezt a biztonsági adatlapot.

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

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

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

Különleges ellátás nem szükséges, tüneti kezelés.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

5.1. Oltóanyag:

5.1.1. Megfelelő oltóanyag:

Lehetőség szerint használjunk polivalens oltóport (ABC por), vagy oltóhabot, ill. szén-dioxidot.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

NE használjunk teljes vízsugarat.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

Az égés vagy a hőbomlás eredményeként olyan reakcióképes termékek keletkezhetnek, amelyek erősen mérgezővé válhatnak, ezért súlyos egészségügyi kockázatot jelenthetnek.

- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó. Minimális mentőeszközöknek és felszereléseknek rendelkezésre kell állniuk (tűzálló takarók, hordozható elsősegélykészlet stb.). Baleset vagy más vészhelyzet esetén a belső vészhelyzeti tervvel és az adatlapokkal összhangban járjunk el. Távolítsunk el minden gyújtóforrást.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízperemmel hűtendők a robbanásveszély elkerülése érdekében. Kerüljük az oltóanyagok vizes közegbe jutását.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

- 6.1. **Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:**
6.1.1. **Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:**
A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat.
6.1.2. **Sürgősségi ellátók esetében:**
A szivárgást kerítsük el, ha ez biztonságosan megtehető.
Evakuáljuk a területet és a védtelen személyeket tartsuk távol.
Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést a termékkel való érintkezés elkerülése érdekében (8. szakasz).
6.2. **Környezetvédelmi óvintézkedések:**
A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsatornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot. A termék vizes közegbe való kijutását mindenképpen el kell kerülni. A felitatott terméket hermetikusan lezárt tartályokban tároljuk.
6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
Javaslat:
A szabadba jutott keveréket itassuk fel homokkal vagy inert nedvszívó anyaggal és tároljuk biztonságos helyen. A felitathoz ne használjunk fűrészpport vagy éghető nedvszívó anyagot.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

- 7.1. **A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:**
A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.
Tartsuk be az ipari kockázatok megelőzésére vonatkozó hatályos jogszabályokat.
A tartályok szorosan lezárva tartandók.
A szabadba jutott keveréket és maradványait biztonságos módon ártalmatlanítsuk (6. szakasz).
Kerüljük el a tartályok szivárgását.
Tartsuk rendben és tisztán a felhasználás helyét.
Feldolgozás során tilos enni vagy inni, munka után megfelelő tisztítószerrel mossunk kezet.
Műszaki intézkedések:
Mivel a termék veszélyes a környezetre, a felhasználás helyén álljanak rendelkezésre a szennyeződés elhárítására alkalmas gépek, valamint nedvszívó anyagok.
Tűz- és robbanásvédelmi előírások:
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Normál tárolás, használat és alkalmazás esetén nem gyúlékony.
A terméket lassan töltsük át az elektrosztatikus feltöltődések elkerülése érdekében.
A nem összeférhető anyagokkal kapcsolatban lásd a 10. szakaszt.
7.2. **A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:**
Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:
Száraz, hűvös, jól szellőző helyen tárolandó.
Kerüljük a hőforrásokat, sugárzást, statikus elektromosságot és az élelmiszerekkel való érintkezést.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.
A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.
7.3. **Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):**
Az alkalmazási területről bővebben lásd a Műszaki adatlapot.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

8.1. Ellenőrzési paraméterek:

Veszélyes anyagok munkahelyi levegőben megengedett határértékei a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről szóló 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet szerint:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³; CK-érték: -

4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,1 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	nincs adat	nincs
Tengervízi üledék	nincs adat	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	10 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	1 mg/kg	nincs

Glicerín, propoxilezett (CAS-szám: 25791-96-2):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	8,3 mg/kg	nincs adat	8,3 mg/kg	nincs adat	29 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	13,9 mg/kg	nincs adat	98 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,2 mg/l	nincs
Tengervíz	0,02 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,52 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,052 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	1000 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,067 mg/kg	nincs

Alkánok, C₁₄₋₁₇, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	0,58 mg/kg	nincs adat	28,75 mg/kg	nincs adat	2 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	47,9 mg/kg	nincs adat	6,7 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,001 mg/l	nincs
Tengervíz	0,0002 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	13 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	2,6 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	80 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	nincs adat	nincs
Másodlagos mérgezés	0,01 g/kg	nincs
Talaj	11,9 mg/kg	nincs

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	471 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	1894 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,155 mg/l	nincs
Tengervíz	0,016 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,681 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,069 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	160 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1,549 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,045 mg/kg	nincs

Propán-1,2-diol, propoxilezett (CAS-szám: 25322-69-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	24 mg/kg	nincs adat	51 mg/kg	nincs adat	nincs adat
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	10 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	84 mg/kg	nincs adat	nincs adat

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,1 mg/l	nincs
Tengervíz	0,01 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,765 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,0765 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	100 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	1 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,109 mg/kg	nincs

1,1-Difluor-etán (CAS-szám: 75-37-6):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	675 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2713 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,048 mg/l	nincs
Tengervíz	0,005 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	0,19 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	0,019 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,48 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	0,141 mg/kg	nincs

Foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

DNEL értékek		Orális expozíció		Dermális expozíció		Inhalatív expozíció	
		Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)	Rövid távú (akut)	Hosszú távú (krónikus)
Felhasználó	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	2 mg/kg	0,52 mg/kg	nincs adat	1,04 mg/kg	nincs adat	1,45 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat	nincs adat
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	nincs adat	2,91 mg/kg	nincs adat	8,2 mg/m ³

PNEC értékek		
Közeg	Érték	Megjegyzés
Édesvíz	0,32 mg/l	nincs
Tengervíz	0,032 mg/l	nincs
Édesvízi üledék	11,5 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	1,15 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	19,1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,51 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	0,0116 g/kg	nincs
Talaj	0,34 mg/kg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) bekezdése értelmében a munkáltató köteles a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Az expozíció határértékek elkerülése érdekében gondoskodjunk megfelelő elszívásról a 98/24/EK irányelvvel összhangban.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

A 2016/425/EK irányelvnek megfelelő, és CE-jelzéssel ellátott egyéni védőeszközök használandók. Az egyéni védőeszközökkel (tárolás, használat, tisztítás, karbantartás, védelmi osztály stb.) kapcsolatos további információkért forduljunk a gyártóhoz.

További információkért lásd a 7.1. alszakaszt.

Az egyéni védőfelszerelésekkel kapcsolatos információk tájékoztató jellegűek. Teljes körű kockázatelemzés szükséges a termék használata előtt a megfelelő egyéni védőeszközök meghatározásához a helyi feltételek figyelembevételével.

Biztosítsunk szemmosásra és vészhelyzeti zuhanyozásra alkalmas állomásokat ANSI Z358-1, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 és DIN 12 899, ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011).

- Szem-/arcvédelem:** Fröccsenések esetén az előírásoknak megfelelő, II-es kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott arcvédő használandó (EN 166, EN 167, EN168, EN ISO 4007). Az eszközt a gyártói utasításoknak megfelelően naponta tisztítsuk és rendszeresen fertőtlenítsük.
 - Bőrvédelem:**
 - Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, III-as kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374, EN 16523, EN 420). A gyártó által megadott áteresztési idő legyen hosszabb a tényleges használati időnél. Bőrrel való érintkezés után ne használjunk bőrvédő krémet. Mivel a keverék több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell.
 - Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő, III-as kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott, antisztatikus, tűzálló védőruházat (EN 1149, EN 13034, EN ISO 13982, EN ISO 6529, EN ISO 6530, EN 13688, EN 464) és antisztatikus, tűzálló biztonsági cipő (EN ISO 13287, EN ISO 20345, EN 13832) használandó. Kizárólag foglalkozásszerű felhasználásra. A ruházatot a gyártói utasításoknak megfelelően naponta tisztítsuk. A lábbelit a kopás első jeleinél cseréljük le.
 - Légutak védelme:** Az előírásoknak megfelelő légzésvédő használandó (EN 149, EN 405): III-as kategóriájú, CE-jelzéssel ellátott maszk gázok, gőzök és részecskék kiszűrésére. A légzési ellenállás megnövekedése, és/vagy a szennyezőanyag ízének/szagának észlelése esetén az eszközt cseréljük le. A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrű betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.
 - Hőveszély:** Nem ismert.
- 8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:**
A környezet védelmére vonatkozó közösségi jogszabályokkal összhangban ajánlott a termék és a tartály környezetbe való kijutásának elkerülése.
A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetészerű felhasználási feltételekre vonatkoznak. Amennyiben ettől eltérő viszonyok vagy rendkívüli körülmények között történik a munkavégzés, a további szükséges teendőkről és az egyéni védőeszközökkel kapcsolatban szakértő bevonásával ajánlott dönteni.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	Érték / Vizsgálati módszer / Megjegyzés
1. Halmazállapot	aeroszol
2. Szín	halványsárga
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem releváns
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-12 °C (hajtógáz)
6. Tűzvesélyesség	nincs adat*
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nem releváns
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	460 °C (hajtógáz)
10. Bomlási hőmérséklet	nem releváns
11. pH	nem releváns
12. Kinematikus viszkozitás	nem releváns
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	nem releváns nem releváns
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem releváns
15. Gőznyomás	<300000 Pa (300 kPa) / 50 °C
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	992 kg/m ³ / 20 °C
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Nem áll rendelkezésre egyéb információ vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

VOC: 19,91 tömeg %

VOC sűrűség 20 °C-on: 197,52 kg/m³ (197,52 g/l)

Átlagos szénzám: 8,87

Átlagos moláris tömeg: 328,82 g/mol

*: A gyártó erre a paraméterre a termék vonatkozásában nem végzett vizsgálatokat, vagy a vizsgálatok eredménye az adatlap kiállításának pillanatában nem áll rendelkezésre, vagy az adott termékre nem alkalmazandó.

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

- 10.1. Reakciókészség:**
Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén nincsenek veszélyes reakciók. Lásd a 7. szakaszt.
- 10.2. Kémiai stabilitás:**
Az előírásoknak megfelelő tárolás, használat és kezelés esetén stabil.
- 10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:**
A meghatározott körülmények között nem várható veszélyes reakció, amely túlzott hőmérsékletet vagy nyomást eredményez.
- 10.4. Kerülendő körülmények:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
A magas hőmérsékletek növelik az égés kockázatát.
A közvetlen napfény kerülendő.
- 10.5. Nem összeférhető anyagok:**
Erős oxidálószeres, erős savak és lúgok.
- 10.6. Veszélyes bomlástermékek:**
A bomlás körülményeitől függően vegyi anyagok komplex keverékei szabadulhatnak fel: szén-dioxid (CO₂), szén-monoxid és más szerves vegyületek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

- 11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:**
Akut toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Bőrkorrózió/bőrirritáció: Bőrirritáló hatású.
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: Súlyos szemirritációt okoz.
Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: Allergiás bőrreakciót válthat ki. Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.
Csírasejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.
Reprodukciós toxicitás: A szoptatott gyermeket károsíthatja.
Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.
Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szervezetet.
Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.
- 11.1.1. Klinikai vizsgálatok eredményeinek összefoglalása:**
Nem áll rendelkezésre adat.
- 11.1.2. Vonatkozó toxikológiai adatok:**
Akut toxicitás:
Glicerin, propoxilezett (CAS-szám: 25791-96-2):
LD₅₀ (orális): 500 mg/kg (ATEi)
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/L (4 h)
Propán-1,2-diol, propoxilezett (CAS-szám: 25322-69-4):
LD₅₀ (orális, patkány): 1000 mg/kg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/L (4 h)
Alkánok, C₁₄-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):
LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/L (4 h)
Foszforil-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):
LD₅₀ (orális, patkány) 632 mg/kg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): >20 mg/L (4 h)
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):
LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): 11 mg/L (4 h) (ATEi)
Izobután (CAS-szám: 75-28-5):
LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg
LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg
LC₅₀ (inhalatív): >5 mg/L (4 h)

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): >5 mg/L (4 h)

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív, patkány): 308,5 mg/L (4 h)

1,1-Difluor-etán (CAS-szám: 75-37-6):

LD₅₀ (orális): >2000 mg/kg

LD₅₀ (dermális): >2000 mg/kg

LC₅₀ (inhalatív): >5 mg/L (4 h)

Rákkeltő hatás:

IARC: **4,4'-Metilén-difenil-diizocianát, izomerek és homológok** (CAS-szám: 9016-87-9) (3),

Alkánok, C₁₄-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9) (2B)

11.1.3. Valószínű expozíciós utakra vonatkozó információ:

Lenyelés, belégzés, bőrrel érintkezés, szembe jutás.

11.1.4. A fizikai, kémiai és toxikológiai jellegzetességekkel kapcsolatos tünetek:

Ismétlődő, tartós vagy az ajánlott foglalkozási expozíciós határértékeket meghaladó expozíció esetén az expozíció módjától függően egészségre káros hatások jelentkezhetnek:

Lenyelve: nagy mennyiség esetén a torok irritációja, gyomorfájás, hányinger, hányás jelentkezhet.

Belélegezve: Irritálja a légutakat, ez azonban átmeneti hatás és a felső légutakra korlátozódik.

Bőrre jutva: bőrgyulladást okoz.

Szembe jutva: súlyos szemkárosodást okoz.

Szenzibilizáló hatás:

Légúti: tartós expozíciós légúti túlérzékenységet okozhat.

Bőrön: tartós érintkezés allergiás kontakt dermatitist okozhat.

Magas koncentrációk expozíciója befolyásolhatja a központi idegrendszer működését, fejfájást, szédülést, hányingert, hányást, zavarodottságot és súlyos esetekben eszméletvesztést okozva.

11.1.5. A rövid és hosszú távú expozícióból származó késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások:

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

A szoptatott gyermeket károsíthatja.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

11.1.6. A kölcsönhatásokból eredő hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

11.1.7. Az egyedi adatok hiánya:

Nincs tájékoztatás.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ:

Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

Egyéb információk:

Glikolokat tartalmaz. A gőzök tartós belégzése nem ajánlott, mivel az egészségre káros hatású.

A termék toxikológiai tulajdonságaival kapcsolatos vizsgálati adatok nem állnak rendelkezésre.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

EC₅₀: 1000 mg/L (48 h), *Daphnia magna*

EC₅₀: 1000 mg/L (72 h), *Desmodesmus subspicatus*

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Alkánok, C₁₄-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

LC₅₀: 0,1 - 1 mg/L (96 h), hal

EC₅₀: 0,1 - 1 mg/L (48 h), rákfélék

EC₅₀: 0,1 - 1 mg/L (72 h), alga

Foszfóril-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

LC₅₀: 100 mg/L (96 h), Danio rerio

EC₅₀: 131 mg/L (48 h), Daphnia magna

EC₅₀: 82 mg/L (72 h), Pseudokirchneriella subcapitata

Hosszú távú toxicitás:

Foszfóril-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

NOEC: 32 mg/L Daphnia magna, rákfélék

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Foszfóril-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

14 % / 28 nap; koncentráció: 20 mg/l

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

BCF: 27

Log Pow: 2,76

Bioakkumulációs képesség: alacsony

Foszfóril-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

BCF: 8

Log Pow: 3,17

Bioakkumulációs képesség: alacsony

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

BCF: 13

Log Pow: 2,86

Bioakkumulációs képesség: alacsony

12.4. A talajban való mobilitás:

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6):

Felületi feszültség: 1,136E-2 N/m (25 °C)

Izobután (CAS-szám: 75-28-5):

Koc: 35

Mobilitás: nagyon magas

Felületi feszültség: 9,84E-3 N/m (25 °C)

Henry: 120576,75 Pa·m³/mol

Száraz és nedves talajban illékony.

1,1-Difluor-etán (CAS-szám: 75-37-6):

Felületi feszültség: 1,003E-2 N/m (25 °C)

Foszfóril-triklorid és 2-metil-oxirán reakciótermékei (CAS-szám: 1244733-77-4):

Koc: 324,2

Mobilitás: mérsékelt

Henry: 6E-3 Pa·m³/mol

Propán (CAS-szám: 74-98-6):

Koc: 460

Mobilitás: mérsékelt

Felületi feszültség: 7,02E-3 N/m (25 °C)

Henry: 71636,78 Pa·m³/mol

Száraz és nedves talajban illékony.

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

A termék PBT/vPvB összetevőket tartalmaz:

Alkánok, C14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9)

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Az ártalmatlanítással kapcsolatban forduljunk az illetékes hulladékkezelő szervekhez.

Csatornába engedni nem szabad.

Hulladék típusa (1357/2014/EU rendelet):

- HP3 Tűzveszélyes
- HP14 Környezetre veszélyes (ökotoxikus)
- HP5 Célszervi toxicitás (STOT)/aspirációs toxicitás
- HP6 Akut toxicitás
- HP7 Rákkeltő (karcinogén)
- HP13 Érzékenységet okozó
- HP4 Irritáló – bőrirritáció és szemkárosodás

Hulladékjegyzék-kód:

16 05 04* nyomásálló tartályokban tárolt, veszélyes anyagokat tartalmazó gázok (ideértve a halonokat is)

*: veszélyes hulladék

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Amennyiben a csomagolóanyag közvetlenül érintkezett a termékkel, úgy az a termékre vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Egyéb esetben nem veszélyes hulladékként ártalmatlanítandó.

Csatornába engedni nem szabad.

13.1.3. Fizikai/kémiai tulajdonságok, amelyek befolyásolhatják a hulladékkezelés lehetőségeit:

Nem ismertek.

13.1.4. A szennyvízkezelésre vonatkozó utasítások:

Nem ismertek.

13.1.5. Hulladékkezelési módszerekkel kapcsolatos esetleges különleges óvintézkedések:

Nincs adat.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

14.1. UN-szám vagy azonosító szám (ID-szám):

UN 1950

14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

ADR/RID: AEROSZOLOK, gyúlékony

IMDG; IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

2

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID: Bárcák: 2.1
Különleges előírások: 190, 327, 344, 625
Alagútkorlátozási kód: D
Korlátozott mennyiség: 1 L

IMDG: Bárcák: 2.1
Különleges előírások: 63, 959, 190, 277, 327, 344
Em-szám: F-D, S-U
Korlátozott mennyiség: 1 L
Szegregációs csoport: nem alkalmazható.

IATA: Bárcák: 2.1

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás:

Nem alkalmazandó.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

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, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai
2. CLP 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, és módosításai
3. A BIZOTTSÁG (EU) **2020/878 RENDELETE** (2020. június 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet II. mellékletének módosításáról
4. Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:
2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai
a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EÜM rendelet** és módosításai
5. A hulladékra vonatkozó hazai előírások:
2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról
225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól
72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről és módosításai
6. Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:
220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai
7. Munkavédelemre vonatkozó hazai előírások:
1993. évi XCIII. törvény a munkavédelemről, módosításai és vonatkozó NM, MÜM rendeletei
8. A munkahelyi levegő és biológiai határértékekre vonatkozó előírások:
5/2020. (II. 6.) ITM rendelet a kémiai kóroki tényezők hatásának kitett munkavállalók egészségének és biztonságának védelméről
9. Az aeroszolokra vonatkozó előírások:
34/2014. (X. 30.) NGM rendelet az aeroszol termékek és aeroszol csomagolások forgalmazásának követelményeiről

Tartalmaz olyan anyagot, ami szerepel a különös aggodalomra okot adó anyagok (SVHC) engedélyezésének jelöltlistáján az 1907/2006/EK rendelet (REACH) alapján:

Alkánok, C14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9)

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely szerepel az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XIV. mellékletében (engedélyköteles anyagok jegyzéke).

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami az ózonréteget lebontó anyagokról szóló **1005/2009/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Nem tartalmaz olyan anyagot, amely a biocid termékek forgalmazásáról és felhasználásáról szóló **528/2012/EU rendelet** 95. cikkének hatálya alá tartozik.

A keverék nem tartalmaz olyan összetevőt, ami a veszélyes vegyi anyagok kivételéről és behozataláról szóló **649/2012/EK rendelet** hatálya alá tartozik.

Seveso kategória:

P_{3a} TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

Alsó küszöbérték (tonnában): 150 (nettó)

Felső küszöbérték (tonnában): 500 (nettó)

Az 1907/2006/EK rendelet (REACH) XVII. melléklete szerint a keverékre vagy az összetevőire vonatkozó korlátozások:

A korlátozás feltételei:

- 3. tétel
- 40. tétel
- 56. tétel
- 74. tétel

Különleges rendelkezések az emberek vagy a környezet védelmére vonatkozóan:

Javasolt a biztonsági adatlapban szereplő információk felhasználása a munkahelyspecifikus kockázatértékelések elvégzéséhez annak érdekében, hogy meghatározzuk a szükséges kockázatmegelőzési intézkedéseket a termék kezelése, használata, tárolása és ártalmatlanítása érdekében.

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** A termékre vonatkozó kémiai biztonsági értékelés nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK**A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok:**

A Biztonsági adatlap felülvizsgálatra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően.

Módosult a keverék összetétele (koncentráció tartományok).

A keverék veszélyességi besorolása nem változott az előző verzióhoz képest.

Jelen biztonsági adatlap az 1907/2006/EK rendelet II. melléklet szerint hatályon kívül helyezi az összes korábbi verziót.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2021. 11. 26., 10. verzió, angol nyelvű)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2021. 09. 30., 3. verzió, magyar nyelvű)

Az 1272/2008/EK rendelet szerinti osztályozáshoz használt módszerek:

Osztályozás	Módszer
Aeroszolak, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Bőrrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	Számítási eljárás alapján
Reprodukciós toxicitás, kiegészítő kategória, a laktációra gyakorolt vagy a laktáción keresztül fellépő káros hatások – H362	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 4. veszélyességi kategória – H413	Vizsgálati adatok (FEICA Position Paper on the classification and labelling of One-Component Foam (OCF1) containing Mid Chained Chlorinated Paraffin (MCCP). (17.03.2015))

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

H220 – Rendkívül tűzveszélyes gáz.

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

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 okoz.

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

H410 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

H413 – Hosszan tartó ártalmas hatást gyakorolhat a vízi élővilágra.

EUH 066 – Ismétlődő expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: A terméket használó munkavállalók számára alapvető képzés ajánlott az ipari balesetek elkerülése és a biztonsági adatlap, valamint a termék címké könnyebb megértése és értelmezése érdekében.

A biztonsági adatlapban előforduló rövidítések teljes szövege:

ADN: Veszélyes Áruk Nemzetközi Belvízi Szállításáról szóló Európai Megállapodás.

ADR: Veszélyes Áruk Nemzetközi Közúti Szállításáról szóló Megállapodás.

ATE: Akut toxicitási érték.

AOX: Adszorbeálható szerves halogén.

ÁK-érték: Megengedett átlagos koncentráció.

BCF: Biokoncentrációs tényező.

BOI: Biokémiai oxigénigény.

CAS-szám: „Chemical Abstract Service” szám.

CK-érték: Megengedett csúcskoncentráció (rövid ideig megengedhető legnagyobb levegőszennyezettség).

CLP: Anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról szóló 1272/2008/EK rendelet.

CMR hatások: Rákkeltő, mutagén vagy reprodukciót károsító hatások.

CSA: Kémiai biztonsági értékelés.

CSR: Kémiai biztonsági jelentés.

DNEL: Származtatott hatásmentes szint.

ECHA: Európai Vegyianyag-ügynökség.

EK: Európai Közösség.

EK-szám: EINECS és ELINCS szám (lásd még EINECS és ELINCS).

EKG: Európai Gazdasági Közösség.

EGT: Európai Gazdasági Térség (EU + Izland, Liechtenstein és Norvégia).

EINECS: Létező Kereskedelmi Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

ELINCS: Törzskönyvezett Vegyi Anyagok Európai Jegyzéke.

EN: Európai szabvány.

ENSZ: Egyesült Nemzetek Szervezete.

EU: Európai Unió.

EWC: Európai Hulladék Katalógus (a LoW váltotta fel – lásd az alábbiakban).

GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere.

IATA: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség.

ICAO-TI: A veszélyes áruk repülőgépen történő, biztonságos szállításához kiadott műszaki utasítások.

IMDG: Veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata.

IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet.

IMBC: Nemzetközi Tengerészeti Szilárd ömlesztett rakományok.

IUCLID: Egységes Nemzetközi Kémiai Információs Adatbázis.

IUPAC: Az Elméleti és Alkalmazott Kémia Nemzetközi Uniója.

KOI: Kémiai oxigénigény.

Kow: n-oktanol/víz megoszlási együttható.

LC50: Letális koncentráció a vizsgált populáció 50 %-ánál.

LD50: Letális dózis a vizsgált populáció 50 %-ánál (közepesen letális dózis).

LoW: Hulladékjegyzék.

LOEC: Az a legkisebb koncentráció, amelynek hatása már megfigyelhető.

LOEL: Az a legkisebb dózis, amelynek hatása már megfigyelhető.

MK-érték: Maximális koncentráció.

NOEC: Az a legnagyobb koncentráció, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOEL: Az a legnagyobb dózis, amelynek nincs megfigyelhető hatása.

NOAEC: Az a legnagyobb koncentráció, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

NOAEL: Az a legnagyobb dózis, amely még nem okoz megfigyelhető káros hatást.

OECD: Gazdasági Együttműködési és Fejlesztési Szervezet.

OSHA: Európai Munkahelyi Biztonsági és Egészségvédelmi Ügynökség.

PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és mérgező.

PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció.

QSAR: A molekulaszervezet és a biológiai hatás közötti mennyiségi összefüggés.

REACH: A vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról szóló 1907/2006/EK rendelet.

RID: Veszélyes Áruk Nemzetközi Vasúti Fuvarozásáról szóló Szabályzat.

SCBA: Külső levegőtől függetlenített légzőkészülék.

SDS: Biztonsági adatlap.

STOT: Célszervi toxicitás.

SVHC: Különös aggodalomra okot adó anyagok.

UVCB: ismeretlen szerkezetű vagy változó összetételű, komplex reakcióban keletkezett vagy biológiai eredetű anyagok.

VOC: Illékony szerves vegyület.

vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív.

Ez a biztonsági adatlap a termék gyártója/beszállítója által rendelkezésre bocsátott dokumentációk alapján készült, és megfelel a vonatkozó rendeleteknek és előírásoknak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk, adatok és ajánlások, amelyeket a kiadás időpontjában pontosnak, helytállóknak és szakszerűnek tartunk, hozzáértő szakemberek jóhiszemű munkájából származnak.

A termék felhasználása és kezelése során bizonyos körülmények között további, itt nem említett megfontolások is szükségessé válhatnak.

A biztonsági adatlapban foglalt információk megbízhatóságának mérlegelése, valamint a termék konkrét felhasználási és kezelési módjának megállapítása a tevékenységet végző felelőssége.

A felhasználó köteles minden olyan hatályos jogszabályi előírást betartani, amely a termékkel folytatott tevékenységre vonatkozik.

Biztonsági adatlapot készítette:

ToxInfo Kft.

A biztonsági adatlap értelmezésével
kapcsolatos

szakmai segítségnyújtás:

+36 70 335 8480; info@toxinfo.hu

www.biztonsagiadatlap.hu

