

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

MESTER Ragasztóhab Kézi

Tartalma: 750 ml

UFI: TJEY-XoAg-400M-KCV7

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

Poliuretán tömítőanyag lakossági és foglalkozásszerű felhasználásra.

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:

Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

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

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

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

A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400

A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410

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.
- 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.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok; Alkánok, C 14-17, klór-



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

Az óvintézkedésekre vonatkozó P-mondatok:

- P102 – Gyermekektől elzárva tartandó.
- P201 – Használat előtt ismerje meg az anyagra vonatkozó különleges utasításokat.
- 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.
- P261 – Kerülje a gőzök/permet belélegzését.
- P263 – Terhesség és szoptatás alatt kerülni kell az anyaggal való érintkezést.
- P271 – Kizárólag szabadban vagy jól szellőző helyiségben használható.
- P280 – Védőkesztyű, szemvédő használata kötelező.
- P302 + P352 – HA BŐRRE KERÜL: Lemosás bő szappanos vízzel.
- P304 + P340 – BELÉLEGZÉS ESETÉN: Az érintett személyt friss levegőre kell vinni és olyan nyugalmi testhelyzetbe kell helyezni, hogy könnyen tudjon lélegezni.
- P314 – Rosszullét esetén orvosi ellátást kell kérni.
- P405 – Elzárva tárolandó.
- P410 + P412 – Napfénytől védendő. Nem érheti 50 °C/122 °F hőmérsékletet meghaladó hő.
- P501 – A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: veszélyes vagy speciális hulladék gyűjtőhelyre kell vinni.

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) gázsűrítő 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:

Elégtelen szellőzés esetén robbanásveszélyes keverék képződhet.

Fokozott légúti érzékenységben (pl. asztma, krónikus hörghurut) szenvedő személyek nem érintkezhetnek ezzel a termékkel.

Túlzott légúti expozíció esetén a tünetek néhány órán át fennállhatnak. A por, a gőzök és az aeroszolok elsősorban a légutakra jelentenek veszélyt.

A termék nem felel meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak.

A termék tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint: **Alkánok, C 14-17, klór** (CAS-szám: 85535-85-9).

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. Anyag:

Nem alkalmazható.

3.2. Keverék:

Leírás: Prepolimer (poliol és polimer izocianát keveréke) freonmentes, alacsony forráspontú hajtógázzal.

Veszélyes összetevők:

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
Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok*	9016-87-9	618-498-9	-	30 – 60	GHS07 GHS08 Veszély	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Resp. Sens. 1 STOT SE 3 Carc. 2 STOT RE 2	H315 H317 H319 H332 H334 H335 H351 H373
Alkánok, C 14-17, klór- ** Indexszám: 602-095-00-X	85535-85-9	287-477-0	01- 2119519269- 33	≥30	GHS09 Figyelem	Lact. Aquatic Acute 1 M- tényező=100 Aquatic Chronic 1 M-tényező=1	H362 H400 H410 EUH066
Izobután Indexszám: 601-004-00-0	75-28-5	200-857-2	01- 2119485395- 27	5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas C	H220 H280
Dimetil-éter*** Indexszám: 603-019-00-8	115-10-6	204-065-8	01- 2119472128- 37	5 – 10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas C	H220 H280
Propán Indexszám: 601-003-00-5	74-98-6	200-827-9	01- 2119486944- 21	1 – 5	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas C	H220 H280

2-Etil-propán-1,3-diol és 5-etil-1,3-dioxán-5-metanol és propilidin-trimetanol reakcióterméke*	-	904-153-2	01-2119488034-38	1-4	GHS07 Figyelem	Eye Irrit. 2	H319
--	---	-----------	------------------	-----	-------------------	--------------	------

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

** : SVHC anyag (PBT, vPvB)

***: Munkahelyi levegőben megengedett határértékkel rendelkező anyag.

Egyedi koncentráció-határértékek:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

Skin Irrit. 2; H315: 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

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információ:

Baleset vagy rosszullet esetén forduljunk orvoshoz (mutassuk meg neki a termékcímkét, vagy biztonsági adatlapot, ha lehetséges).

Eszméletvesztés esetén helyezük a sérültet stabil oldalfekvésbe, és így szállítsuk.

LENYELES:

Teendők:

- Nem valószínű, mert a termék aeroszol/permet.
- Tartsuk a sérültet melegen és pihentessük.
- Panasz esetén azonnal forduljunk orvoshoz.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre, tartsuk melegen és pihentessük.
- Tünetek fennállása esetén forduljunk orvoshoz.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Távolítsuk el a szennyezett ruházatot.
- Alaposan tisztítsuk meg a bőrfelületet bő szappanos folyó vízzel.
- Irritáció jelentkezése esetén forduljunk orvoshoz.

SZEMBEJUTÁS:

Teendők:

- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható.
- Öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Tartós irritáció esetén forduljunk orvoshoz.

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

Érzékeny személyeknél belélegezve a nyálkahártyák irritációját okozhatja.

Helyi bőrirritáció (vörösség, viszketés). Zsírtalanítja és szárítja a bőrt.

Helyi kötőhártya-irritáció (vörösség, égő érzés, könnyezés).

Irritálhatja az emésztőrendszert, hasfájást és hányingert vagy akár hányást és hasmenést okozva.

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:

Homok, oltópor, szén-dioxid, föld.

5.1.2. Alkalmatlan oltóanyag:

Víz.

- 5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**
Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.
A termék fokozottan gyúlékony gőzöket és folyadékokat tartalmaz.
Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (szén-oxidok, korom, szénhidrogének, aldehidek) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.
Hő hatására a tartályok felrepedhetnek. A gőzök a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek. A gőzök a levegőnél nehezebbek. A talaj mentén tovább terjedve, távoli gyújtóforrásokat elérve, belobbanhatnak.
- 5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**
Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék alkalmazandó.
Ne lélegezzük be az égés során keletkező füstöt.
A tűz által veszélyeztetett tartályok vízpermettel hűtendők.
Az oltáshoz használt folyadék a csatornahálózatba, vízfolyásokba nem kerülhet.
A tűz maradványait és a szennyezett oltóvizet a vonatkozó előírásoknak megfelelően kell ártalmatlanítani.

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 személyekre vonatkozó biztonsági óvintézkedéseket tartsuk be, viseljünk megfelelő védőfelszerelést (lásd a 8. szakaszt).
Kerüljük a termék belélegzését, valamint a szemmel és a bőrrel történő érintkezést.
Ne lélegezzük be a gőzöket/permeteket.
A védtelen személyeket tartsuk távol. Gondoskodjunk a megfelelő szellőzésről.
Gyújtóforrásoktól távol tartandó.
- 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.
- 6.3. **A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:**
A szabadba jutott keveréket hagyjuk megszilárdulni és mechanikusan szedjük fel.
Az összegyűjtött hulladékot a 13. szakaszban leírtak szerint ártalmatlanítsuk.
A termékmaradványokat poliuretán hab-tisztító segítségével takarítsuk fel. Levegővel érintkezve a termék automatikusan megszilárdul.
- 6.4. **Hivatkozás más szakaszokra:**
További és részletes információért lásd a 7., 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 a vegyi anyagok kezelésére vonatkozó általános előírásokat.
Tartsuk be a használati útmutató előírásait.
Kerüljük a szemmel, bőrrel és ruházattal való érintkezést.
Ne lélegezzük be a gázokat/gőzöket/permetet.
A munkaszünetek előtt és a munkaidő leteltével mossunk kezet.
- Műszaki intézkedések:**
Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.
- Tűz- és robbanásvédelmi előírások:**
Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.
Védekezzünk az elektrosztatikus feltöltődések ellen.
Nyomás alatt álló tartály: napfénytől védendő, ne tegyük ki 50 °C-ot meghaladó hőmérsékletnek, pl. elektromos lámpák.
Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem.
A gőzök a levegőnél nehezebbek. A talaj mentén tovább terjedhetnek és robbanásveszélyes keveréket képezhetnek a levegővel.
Tilos nyílt láng vagy más gyújtóforrásra permetezni.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Száraz, hűvös helyen, az eredeti, szorosan lezárt tartályban tárolandó.
 Tartsuk be a nyomás alatt álló tartályok tárolására vonatkozó előírásokat.
 Ne tároljuk élelmiszerekkel, italokkal, állati takarmánnyal együtt.
 Gyermekek és háziállatok elől elzárva tartandó.
 Hőtől fagytól és közvetlen napfénytől védendő.
Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: FE (40) vagy ALU (41).

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Tömítőanyag.

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, 1000 ppm; CK-érték: -

Difenilmetán-4,4'-diizocianát (MDI) (CAS-szám: 101-68-8): ÁK-érték: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm; CK-érték: 0,05 mg/m³, 0,005 ppm

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálendő biológiai expozíciók és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciók (hatás) mutató	Mintavétel ideje	Megengedhető határérték			
			mg/g kreatinin	mikromol/mmol kreatinin (kerekített értékek)	mg/l	µmol/l
4,4'-Metilén-difenil-diizocianát (MDI)	4,4'-diamino-difenilmetán [MDA] (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,01	0,05

4,4'-metiléndifenil-diizocianát (CAS-szám: 101-68-8):

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	17,2 mg/cm ²	nincs adat	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³
	Rendszerszintű	20 mg/ttkg/nap	nincs adat	25 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,05 mg/m ³	0,025 mg/m ³
Munkavállaló	Helyi	nincs adat	nincs adat	28,7 mg/cm ²	nincs adat	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³
	Rendszerszintű	nincs adat	nincs adat	50 mg/ttkg/nap	nincs adat	0,1 mg/m ³	0,05 mg/m ³

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

Alkánok, C 14-17, 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	0,58 mg/ttkg/nap	nincs adat	nincs adat	28,75 mg/ttkg/nap	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/ttkg/nap	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	5 mg/kg	nincs
Tengervízi üledék	1 mg/kg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	80 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	10,5 mg/kg	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	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.

Gondoskodjunk megfelelő szellőzésről/elszívásról a munkaterületen.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Kerüljünk a termékkel minden szükségtelen érintkezést.

A termék használata közben nem szabad enni, inni és dohányozni. Ügyeljünk a tisztaságra.

A termék belégzését, valamint a szemmel és bőrrel való érintkezést el kell kerülni.

A szennyeződött ruhát azonnal vegyük le és alaposan tisztítsuk ki.

A használat után alaposan tisztítsuk meg a bőrt.

Várandós nőknek szigorúan tilos a gőzök belégzése és a bőrrel való érintkezés.

1. **Szem-/arcvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőszemüveg használandó (MSZ EN ISO 16321-1:2022; EN 166).

2. **Bőrvédelem:**

- Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő, vegyszerálló védőkesztyű használandó (EN 374). Belső szennyeződés, sérülés esetén vagy ha a külső szennyeződés nem távolítható el, a kesztyű cseréljük le és ártalmatlanítsuk. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. Megfelelő anyagok: butil gumi (anyagvastagság ≥0,5 mm), fluortartalmú elasztomer (anyagvastagság ≥0,4 mm), klórozott polietilén, etilén-vinil-alkohol (EVOH), neoprén (anyagvastagság ≥0,5 mm), nitril/butadién-kaucsuk (NBR, anyagvastagság ≥0,35 mm), polivinil-klorid (PVC). A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért és tartsuk szem előtt a kapott információkat.
- Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védő munkaruházat használandó. A védőruházat rendszeresen és szakszerűen tisztítandó

3. **Légutak védelme:** A terméket elégtelen szellőzési feltételek mellett csak megfelelő (azaz az EN 14387 szabvány szerinti A1 típusú) gázsűrítő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Ne engedjük a terméket a csatornahálózatba vagy felszíni vizekbe jutni. Amennyiben környezetszennyezéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

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	folyadék aeroszolos palackban
2. Szín	nem meghatározott
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	<0 °C (MDI, ISO 3016)
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	nem alkalmazható
6. Tűzveszélyesség	fokozottan gyúlékony
7. Felső és alsó robbanási határértékek	alsó: 1,5 tf. % (hajtógáz) felső: 16 tf. % (hajtógáz)
8. Lobbanáspont	nincs adat*
9. Öngyulladás hőmérséklet	>350 °C (hajtógáz) >500 °C (MDI, DIN 51794)
10. Bomlási hőmérséklet	a hőbomlás elkerülése érdekében ne hevítsük túl
11. pH	nincs adat*
12. Kinematikus viszkozitás	nincs adat*
13. Oldhatóság vízben egyéb oldószerben	vízben nem oldódik; vízzel reakcióba lép megszilárdulás előtt szerves oldószerekben oldódik
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nincs adat*
15. Gőznyomás	<0,7 mPa (hajtógáz, 20 °C) <0,00001 hPa (MDI)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1 g/cm ³ (20 °C)
17. Relatív gőzsűrűség	nincs adat*
18. Részecskejellemzők	nincs adat*

9.2. Egyéb információk:

9.2.1. Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk:

Robbanásveszélyesség: a termék nem robbanásveszélyes, de gőzei a levegővel robbanásveszélyes keveréket képezhetnek.

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők:

Dinamikus viszkozitás: ≥ 200 mPas (MDI, DIN 53019, 20 °C).

VOC (EK): 0,2 kg/kg

*: 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 és kezelés esetén stabil.

10.2. Kémiai stabilitás:

Az előírásoknak megfelelő tárolás esetén stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Szén-dioxid képződik, amikor aktív oxigént tartalmazó anyagokkal (pl. víz) érintkezik. Ettől megemelkedik a nyomás és a hőmérséklet a lezárt palackokban.

10.4. Kerülendő körülmények:

Hő, nyílt lángok, gyújtóforrások, elektromos töltés.

Melegítés hatására megnövekszik a nyomás, ami robbanáshoz vezethet.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

Erős oxidálószeres és savak, víz.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Az előírásoknak megfelelő tárolás és kezelés esetén veszélyes bomlástermékek nem várhatók.

Tűz esetén szén-oxidok, nitrogén-oxidok, hidrogén-cianid és mérgező pirolízis-termékek keletkezhetnek.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Belélegezve ártalmatlan.

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 szerveket.

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:**

A termékre vonatkozóan nem áll rendelkezésre adat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Nagymértékű expozíció esetén a koncentrációtól függetlenül fennáll a szem, orr, torok és légutak irritációjának veszélye. A tünetek (légzési nehézségek, köhögés, asztma) akár több óra elteltével is előfordulhatnak. A diizocianátokra már érzékeny személyeknek az anyag nagyon alacsony koncentrációjánál allergiás reakciót válthat ki. A hosszú távú expozíció a bőr kiszáradását vagy zsírrétegének eltávolítását okozhatja.

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:**

Érzékeny személyeknél belélegezve a nyálkahártyák irritációját okozhatja.

Helyi bőrirritáció (vörösség, viszketés). Zsírtalanítja és szárítja a bőrt.

Helyi kötőhártya-irritáció (vörösség, égő érzés, könnyezés).

Irritálhatja az emésztőrendszert, hasfájást és hányingert vagy akár hányást és hasmenést 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 ártalmatlan.

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 tartalmaz endokrin károsító anyagot.

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. **Toxicitás:**

Akut toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

Krónikus toxicitás: Nagyon mérgező a vízi élővilágra, hosszan tartó károsodást okoz.

Vízben nem oldódik, a hab a víz felszínén terül szét.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

LC₅₀ (Danio rerio): >1000 mg/l/96 óra (OECD 203)

EC₅₀ (Daphnia magna): >1000 mg/l/24 óra (OECD 202)

EC₅₀ (activated sludge): >100 mg/l/3 óra (OECD 209)

ErC₅₀ (Desmodesmus subspicatus): >1640 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Daphnia magna): >10 mg/l/21 nap (OECD 202)

Alkánok, C 14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

LC₅₀ (Gammarus pulex): ≥1 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Alburnus alburnus): ≥5000 mg/l/96 óra

EC₅₀ (Daphnia magna): 0,006 mg/l/48 óra

EC₅₀ (Selenastrum capricornutum): ≥3,2 mg/l/96 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Biológiailag nem könnyen lebontható.

Teszt: aerob, inokulum: eleveniszap.

Lebonthatóság: 0 %, 28 nap (OECD 302 C)

Alkánok, C 14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

A koncentráció valószínűleg nagyon kicsi az alacsony illékonyosság miatt. A becsült légköri felezési idő: 1-2 nap.

Biológiai lebomlás talajban: A tanulmányt C14.5 C15.4-en (átlagos szénlánc hossz) végezték, 43,5 %-os és 50 %-os klórozottságnál mutatkozott 57 %-os és 51 %-os lebomlás a vizsgált anyagnál 36 óra után.

Biológiai lebomlás vízben és üledékekben: A szimulációs tesztek két C16 paraffinon (klórozott paraffinok, amelyek 35 % klórt és 58 % klórt tartalmaznak) végezték, amelyeknek a felezési ideje (DT₅₀) 12 és 58 nap volt édesvízi üledékben.

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Difenilmetán-diizocianát, izomerek és homológok (CAS-szám: 9016-87-9):

Nincs jelentős akkumuláció a szervezetekben, az anyag hevesen hidrolizál a vízben.

BCF: <14 (OECD 305) (Cyprinus carpio, expozíciós idő: 42 nap, koncentráció: 0,2 mg/l).

Alkánok, C 14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

Korlátozott bioakkumulációs potenciál (BCF <2000, BMF <1)

12.4. A talajban való mobilitás:

A termék vízzel kémia reakcióba lépve oldhatatlan poliuretán habot képez, ezért a talajban való mobilitása nagyon korlátozott.

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

A termék tartalmaz olyan összetevőt, ami megfelel a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint:

Alkánok, C 14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9) - PBT, vPvB anyag.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság: A termék nem tartalmaz endokrin károsító anyagot.

12.7. Egyéb káros hatások:

Az izocianát a vízzel reakcióba lépve a határfelületen szén-dioxidot és magas olvadáspontú, szilárd, oldhatatlan terméket (poliurea) képez. Ezt a reakciót felületaktív anyagok (pl. mosószerek) vagy vízoldható oldószerek felgyorsítják. A korábbi tapasztalatok azt mutatják, hogy a poliurea inert és nem lebontható.

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 2 – a vizeket veszélyezteti.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

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

13.1.1. Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Javaslat:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően, veszélyes hulladék kezelőnél ártalmatlanítandó.

Háztartási hulladékkal együtt nem ártalmatlanítható.

Csatornába engedni nem szabad.

Adjuk át veszélyes hulladékok ártalmatlanításával foglalkozó szakembernek.

Hulladékjegyzék-kód:

17 02 03 műanyag

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Tisztítatlan csomagolás:

Javaslat:

A szennyezett csomagolásokat teljesen ki kell üríteni és amennyiben lehetséges, a vonatkozó előírásoknak megfelelően újrahasznosítani vagy újra felhasználni.

Tisztítatlan csomagolás vagy a termékmaradványok veszélyes hulladéknak minősülnek.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett csomagolási hulladék

15 01 04 fém csomagolási hulladék

*: veszélyes hulladék

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: AEROSZLOK, KÖRNYEZETRE VESZÉLYES

IMDG; IATA: AEROSOLS, ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR: Osztály: 2 5F Gázok

Bárca: 2.1

IMDG; IATA: Osztály: 2 Gases

Bárca: 2.1



14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Igen.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

Figyelem: Gázok.

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, MűM 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

Seveso kategória:

E1. A vízi környezetre veszélyes az akut 1 vagy a krónikus 1 kategóriában
P3.a TŰZVESZÉLYES AEROSZOLOK

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

Alkánok, C 14-17, klór (CAS-szám: 85535-85-9):

PBT (57. cikk d) pont)

vPvB (57. cikk e) pont)

A keverék tartalmaz olyan összetevőt, ami az **1907/2006/EK rendelet** (REACH) XVII. mellékletében szerepel, ezáltal korlátozás alá esik:

A korlátozás feltételei: 56. tétel, 74. tétel

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 átdolgozásra került az (EU) 2020/878 Rendeletnek megfelelően (1-16. szakasz).

A keverék összetétele és 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 (2023. 03. 01., 1. verzió)

A biztonsági adatlap korábbi verziója (2020. 06. 24., 3. verzió)

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (belélegzéssel), 4. veszélyességi kategória – H332	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	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 – egyszeri expozíció, 3. veszélyességi kategória, légúti irritáció – H335	Számítási eljárás alapján
Célszervi toxicitás – ismétlődő expozíció, 2. veszélyességi kategória – H373	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – akut veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H400	Számítási eljárás alapján
A vízi környezetre veszélyes – krónikus veszélyesség, 1. veszélyességi kategória – H410	Számítási eljárás alapján

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.

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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H362 – A szoptatott gyermeket károsíthatja.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt > károsíthatja a szerveket > vagy meg kell adni az összes érintett szervet, ha ismertek >.

H400 – Nagyon mérgező a vízi élővilágra.

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

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

Továbbképzésre vonatkozó tanácsok: Nem áll rendelkezésre adat.

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).

EGK: 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.
EuPCS: Uniós termékbesorolási rendszer.
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.
IMSBC: 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

