

BIZTONSÁGI ADATLAP

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

1.1. Termékazonosító:

Foam Tack Pro

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

Ragasztóhab ipari felhasználásra.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai:

Az importőr adatai:

HunTec Corp. Kft.

9700 Szombathely, Esterházy u. 6.

Tel.: +36 70 327 5717

A gyártó adatai:

Novatech International N.V.

Industrielaan 5B, B-2250 Ölen

Tel.: +32 14 85 97 37

Fax: +32 14 85 97 38

E-mail: info@novatech.be

1.3.1. Felelős személy neve: Varga Attila

E-mail: info@hunteco.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:

Aeroszolk, 1. veszélyességi kategória – H222; H229

Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302

Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319

Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317

Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334

Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351

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

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

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

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.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

2.2. Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: 4,4'-Metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok; Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke; Glicerín, propoxilált



Figyelmeztető **H-mondatok:**

H222 – Rendkívül tűzveszélyes aeroszol.

H229 – Az edényben túlnyomás uralkodik: hő hatására megrepedhet.

H302 – Lenyelve ártalmas.

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.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

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.

P308 + P313 – Expozíció vagy annak gyanúja 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: A helyi/regionális/nemzeti/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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) gázszűrő betéttel ellátott gázmaszkot viselve szabad használni.

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

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 talajszinten szétterjedő gázok/gőzök gyulladásveszélyesek.

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

Endokrin károsító tulajdonság:

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4): II. listán szereplő anyag (Uniós jogszabály alapján, endokrinkárosító tulajdonságok miatt értékelés alatt álló anyagok)

3. SZAKASZ: ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

3.1. **Anyag:**
 Nem alkalmazható.

3.2. **Keverék:**

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'-Metiléndifenil-diizocianát, izomerek és homológok*	9016-87-9	-	-	≥40 – <60	GHS08 GHS07 Veszély	Carc. 2 Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1 Acute Tox. 4 STOT RE 2 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H351 H334 H317 H332 H373 H315 H319 H335
Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke*	1244733-77-4	807-935-0	01-2119486772-26	≥10 – <20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
Glicerín, propoxilált*	25791-96-2	500-044-5	-	≥10 – <20	GHS07 Figyelem	Acute Tox. 4	H302
4,4'-Metiléndifenil-diizocianát** Indexszám: 615-005-00-9 2. megjegyzés	101-68-8	202-966-0	01-2119457014-47	≥0,1	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
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 (Liq. gas)	H220 H280
Izobután Indexszám: 601-004-00-0 (1,3-butadién <0,1 %)	75-28-5	200-857-2	01-2119485395-27	≥5 – <10	GHS02 GHS04 Veszély	Flam. Gas 1A Press. Gas (Liq. gas)	H220 H280
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 (Liq. 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.

Egyedi koncentráció-határértékek:

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

Resp. Sens. 1; H334: C ≥ 0,1 %

Skin Irrit. 2; H315: C ≥ 5 %

Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 5 %

STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

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

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 %

2. megjegyzés:

A feltüntetett izocianátkoncentráció egyenlő a szabad monomer tömegszázalékával, amelyet a keverék teljes tömege alapján számítanak ki.

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

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLY-NYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

4.1. **Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése:**

Általános információ: Ügyeljünk a saját biztonságunkra. Ha megoldható, közelítsük meg a sérültet és ellenőrizzük az életfunkciókat. Sérülés és/vagy mérgezés esetén hívjuk a nemzetközi segélyhívószámot (112). A tünetek kezelését a legsúlyosabb sérüléstől és károsodástól kezdjük. A sérültet tartsuk megfigyelés alatt, mert a tünetek késleltetve is jelentkezhetnek.

LENYELÉS:

Teendők:

- Öblítsük ki a szájüregét vízzel.
- Azonnal forduljunk orvoshoz.
- Ne várjunk a toxikológiai központ/orvos a felkeresésével a tünetek megjelenéséig.

BELÉGZÉS:

Teendők:

- A sérültet vigyük friss levegőre.
- Légzési problémák esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

- Töröljük le/szárazon távolítsuk el a terméket a bőrről, ha megoldható.
- Ezt követően azonnal öblítsük le/zuhanyozzunk (langyos) vízzel.
- Irritáció fennállása esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

- Azonnal öblítsük ki a szemet bő vízzel a szemhéjszélek széthúzásával (legalább negyed órán át).
- Távolítsuk el a kontaktlencsét, ha vannak és könnyen megoldható. Folytassuk az öblítést.
- Irritáció fennállása esetén keressünk fel orvost vagy egészségügyi szolgálatot.

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

Belélegzés: Légutak, orrüreg nyálkahártyáinak irritációja, fejfájás, hányinger, szédülés, hányás.

Bőr: Bizsergő érzés/irritáció a bőrön.

Szem: Szövetek irritációja.

Lenyelés: Kiszáradt/fájó torok, hasi fájdalom, hányinger, hányás.

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:**

Kis tűz: gyorsműködésű ABC poroltó, gyorsműködésű BC poroltó.

Nagy tűz: a környezeti tűznek megfelelő oltóanyag alkalmazandó.

5.1.2. **Alkalmatlan oltóanyag:**

Kis tűz: gyorsműködésű szén-dioxid poroltó, víz (lángok megfékezéséhez használható), oltóhab.

Nagy tűz: víz, (lángok megfékezéséhez használható).

5.2. **Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:**

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

Tűz esetén füst és egyéb égéstermékek (foszfor-oxidok, nitrózus gázok, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid) keletkezhetnek, ezek belélegzése súlyosan károsíthatja az egészséget.

5.3. **Tűzoltóknak szóló javaslat:**

Tűz esetén hűtsük a zárt tárolóedényeket vízpermettel. Fizikai robbanásveszély esetén fedezékből oltunk, hűtsünk. A hőnek kitett rakományt ne mozgassuk. Hűtés után is fennáll a robbanás veszélye. A mérgező gázokat oszlassuk szét vízpermettel. Ügyeljünk a mérgező/maró vízlecsapódásra.

Az előírásoknak megfelelő teljes védőöltözet (kesztyű – EN 166, fej-/nyakvédő, ruházat – EN 14605 vagy EN 13034) és külső levegőtől függetlenített légzőkészülék (EN 136 + EN 137) alkalmazandó.

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.

Viseljünk megfelelő védőruházatot (lásd a 8.2. szakaszt).

6.1.2. Sürgősségi ellátók esetében:

Állítsuk le a motorokat és ne dohányozzunk. Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Viseljünk megfelelő védőruházatot ((kesztyű – EN 166, fej-/nyakvédő, ruházat – EN 14605 vagy EN 13034).

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 környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

Hagyjuk a terméket megszilárdulni, majd mechanikusan távolítsuk el. Elővigyázatosan gyűjtjük össze.

A szennyezett területet acetonnal tisztítsuk meg (kezeljük). Az összegyűjtött terméket adjuk át a gyártónak/illetékes hatóságnak.

A kezelés után tisztítsuk meg a ruházatot és a felszerelést.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező.

Kerüljük a termékkel történő érintkezést.

Azonnal távolítsuk el a szennyezett ruházatot.

Műszaki intézkedések:

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

20 °C-on a gázok/gőzök nehezebbek a levegőnél.

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

Műszaki intézkedések és tárolási feltételek:

Hűvös, jól szellőző, közvetlen napfénytől védett helyen tárolandó.

A tárolóhelyiség legyen tűzbiztos.

Tartsuk be a vonatkozó előírásokat.

Max. tárolási idő: 1 év.

Hőforrásoktól, gyújtóforrásoktól, (erős) savaktól védendő.

Tárolási hőmérséklet: <50 °C.

Nem összeférhető anyagok: lásd 10.5. szakaszt.

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: aeroszolos palack.

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak.

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:

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

Dimetil-éter (CAS-szám: 115-10-6): ÁK-érték: 1920 mg/m³, 1000 ppm; CK-érték: -

A foglalkozási vegyi expozíció esetén vizsgálandó biológiai expozíciós és hatásmutatók megengedhető határértékei vizeletben:

Vegyi anyag	Biológiai expozíciós (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-difenil-metán [MDA] (hidrolízis után)	műszak végén	-	-	0,01	0,05

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (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/ttkg/nap	0,52 mg/ttkg/nap	nincs adat	1,04 mg/ttkg/nap	5,6 mg/m ³	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/ttkg/nap	22,6 mg/m ³	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 üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	1,15 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	19,1 mg/l	nincs
Szakaszos kibocsátás	0,51 mg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	111,6 mg/kg élelem	nincs
Talaj	0,34 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

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	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	3,7 μg/l	nincs
Tengervíz	0,37 μg/l	nincs
Édesvízi üledék	11,7 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Tengervízi üledék	1,17 mg/kg üledék száraztömeg	nincs
Szennyvíztisztító telep (STP)	nincs adat	nincs
Szakaszos kibocsátás	37 μg/l	nincs
Másodlagos mérgezés	nincs adat	nincs
Talaj	2,33 mg/kg talaj száraztömeg	nincs

8.2. Az expozíció ellenőrzése:

Az 5/2020. (II. 6.) ITM rendelet 11. § (2) 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.

8.2.1. Megfelelő műszaki ellenőrzés:

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

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

Használjunk szikra- és robbanásbiztos készülékeket és világító berendezést. Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus töltődés ellen. Tartsuk távol nyílt lángtól, hőhatástól. Tartsuk távol gyújtóforrásoktól, szikrától. Rendszeresen mérjük a levegő koncentrációját.

8.2.2. Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök:

Tartsuk be a szigorú higiéniai előírásokat – kerüljük az érintkezést a termékkel.

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

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

2. **Bőrvédelem:**

a. **Kézvédelem:** Az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó (EN 374).

b. **Egyéb:** Az előírásoknak megfelelő védőruhákat használandó (EN 14605 vagy EN 13034). Védjük a fejet és a nyakat.

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

4. **Hőveszély:** Nem ismert.

8.2.3. A környezeti expozíció ellenőrzése:

Lásd a 6.2., 6.3. és 13. szakaszokat.

A 8. szakasz alatti előírások átlagosnak tekinthető körülmények között, szakszerűen végzett tevékenységre és rendeltetésszerű 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	habaeroszol
2. Szín	narancssárga
3. Szag, Szagküszöbérték	nincs adat*
4. Olvadáspont/fagyáspont	nem alkalmazható
5. Forráspont vagy kezdő forráspont és forrásponttartomány	-12 °C (hajtógáz)
6. Tűzveszélyesség	rendkívül tűzveszélyes aeroszol
7. Felső és alsó robbanási határértékek	nincs adat*
8. Lobbanáspont	nem alkalmazható
9. Öngyulladási hőmérséklet	460 °C (hajtógáz)
10. Bomlási hőmérséklet	nincs adat*
11. pH	nem alkalmazható
12. Kinematikus viszkozitás	nem alkalmazható
13. Oldhatóság vízben	nem oldható
egyéb oldószerben	nincs adat*
14. N-oktanol/víz megoszlási hányados (log érték)	nem alkalmazható
15. Gőznyomás	<3000 hPa (50 °C)
16. Sűrűség és/vagy relatív sűrűség	1,02 (20 °C, töltőfolyadék)
17. Relatív gőzsűrűség	>1
18. Részecskejellemzők	nem alkalmazható

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:

Nem áll rendelkezésre egyéb jellemző.

*: 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:

Szikrák hatására meggyulladhat.

A talajszinten szétterjedő gázok/gőzök gyulladásveszélyesek.

10.2. Kémiai stabilitás:

Normál körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége:

Veszélyes reakciók nem ismertek.

10.4. Kerülendő körülmények:

Szika- és robbanásbiztos berendezés és világítás használandó.

Tegyük óvintézkedéseket az elektrosztatikus feltöltődés ellen.

Tartsuk távol nyílt lángtól, hőhatástól, gyújtóforrásoktól, szikrától.

10.5. Nem összeférhető anyagok:

(Erős) savak.

10.6. Veszélyes bomlástermékek:

Hévítés során: mérgező/éghető gázok/gőzök (hidrogén-cianid).

Égés során: mérgező és maró gázok/gőzök (foszfor-oxidok, nitrozus gőzök, hidrogén-klorid, szén-monoxid, szén-dioxid).

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

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

Akut toxicitás: Lenyelve 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.

Csírsejt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Rákkeltő hatás: Feltehetően rákot okoz.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Légúti irritációt okozhat.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve 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 vonatkozó adatok:

Akut toxicitás:

Nem osztályozott akut dermális és inhalatív toxicitásra.

Speciális célszervi toxicitás:

Nem osztályozott lenyelve szubkrónikusan mérgezőként.

Nem osztályozott bőrrel érintkezve szubkrónikusan mérgezőként.

Csírsejt-mutagenitás:

Nem osztályozott mutagénként vagy genotoxikusként.

Reprodukciós toxicitás:

Nem osztályozott reprotoxikusként vagy fejlődési toxicitásra.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

Akut toxicitás:

LD50 (orális): >2000 mg/kg

LD50 (dermális): >2000 mg/kg

LC50 (inhalatív, gőzök): 11 mg/l/4 óra

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

Akut toxicitás:

LD50 (orális, patkány, nőstény): 632 mg/ttkg

LD50 (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg/24 óra (OECD 402)

LC50 (inhalatív, permet, patkány, hím/nőstény): >7 mg/l/4 óra (OECD 403)

Korrózió/irritáció:

Nyúl: nem szemirritáló (exp. idő: 24 óra, időpontok: 24; 48; 72 óra, OECD 405) (egyszeri kezelés öblítéssel)

Nyúl: nem bőrirritáló (exp. idő: 4 óra, időpontok: 24; 48; 72 óra, OECD 404)

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Egér (nőstény): nem bőrszenzibilizáló (OECD 429)

Speciális célszervi toxicitás:

NOAEL (orális – étrend, patkány, nőstény): 171 mg/ttkg/nap (13 hét – naponta)

LOAEL (orális – étrend, máj, patkány, nőstény): 52 mg/ttkg/nap (13 hét – naponta) (hatás: a máj megnagyobbodása/rendellenességek)

Dózis szint (inhalatív, gőzök, nyúl): 0,741 mg/l (5 nap, 4 óra/nap)

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

Egér (L5178Y limfóma sejtek): negatív metabolikus aktiválás nélkül, pozitív metabolikus aktiválással (OECD 476)

Patkány (májsejtek): negatív metabolikus aktiválással és anélkül (OECD 482)

In vivo:

Egér (hím/nőstény): negatív (intraperitoneális) (OECD 474)

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (orális, gyomorszonda, magzat, nyúl): 500 mg/ttkg/nap (23 nap: vemhesség, naponta) (fejlődési toxicitás, OECD 414) – nincs hatás

NOAEL (orális, gyomorszonda, nyúl): 500 mg/ttkg/nap (23 nap: vemhesség, naponta) (anyai toxicitás, OECD 414) – nincs hatás

LOAEL (orális, gyomorszonda, patkány, hím/nőstény): 99 mg/ttkg/nap (hatás a termékenységre, OECD 414) – hatás a reprodukciós teljesítményre

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

Akut toxicitás:

LD₅₀ (orális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg

LD₅₀ (dermális, patkány, hím/nőstény): >2000 mg/ttkg/24 óra (OECD 402-vel egyenértékű)

LC₅₀ (inhalatív, permet, patkány, hím/nőstény): 0,24 mg/l/4 óra (OECD 403-mal egyenértékű)

Korrózió/irritáció:

Nyúl: szemirritáló (időpontok: 24; 48; 72 óra)

Ember: szemirritáló.

Nyúl: bőrirritáló (exp. idő: 4 óra, időpontok: 24; 48; 72 óra, OECD 404)

Ember: belélegezve irritáló.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció:

Tengerimalac (hím/nőstény): bőrszenzibilizáló (OECD 406-tal egyenértékű)

Ember: bőrszenzibilizáló (Patch-teszt)

Tengerimalac: légzőszervi szenzibilizáló (OECD 403-mal egyenértékű)

Speciális célszervi toxicitás:

LOARC (inhalatív, permet, patkány, nőstény): 0,23 mg/m³ levegő (104 hét, 6 óra/nap, 5 nap/hét)

Csírasejt-mutagenitás:

In vitro:

Baktérium (S.typhimurium): negatív metabolikus aktiválással és anélkül (EU B.13/14 módszer)

In vivo:

Patkány (hím): negatív (inhalatív, por) (3 hét: 1 óra/nap, 1 nap/hét) (OECD 474)

Rákkeltő hatás:

NOAEC (inhalatív, permet, patkány, hím/nőstény): 1 mg/m³ levegő (52 hét – 104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét) (OECD 453-mal egyenértékű) – nincs rákkeltő hatás

LOAEC (inhalatív, permet, patkány, hím/nőstény): 6 mg/m³ levegő (52 hét – 104 hét (6 óra/nap, 5 nap/hét) (OECD 453-mal egyenértékű) – tumor kialakulása a tüdőben

Reprodukciós toxicitás:

NOAEL (inhalatív, permet, patkány): 4 mg/m³ levegő (10 nap: 6 óra/nap) (fejlődési toxicitás, OECD 414) – nincs hatás

NOAEL (inhalatív, permet, patkány): 4 mg/ttkg/nap (10 nap: 6 óra/nap) (anyai toxicitás, OECD 414) – nincs hatás

NOAEC (inhalatív, permet, patkány, hím/nőstény): 0,3 ppm (hatás a termékenységre, OECD 416-tal egyenértékű) – nincs hatás

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:

Kiütések/gyulladás a bőrön. Légzési nehézségek.

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

Lenyelve ártalmatlan.

Bőrirritáló hatású.

Allergiás bőrreakciót válthat ki.

Súlyos szemirritációt okoz.

Belélegezve allergiás és asztmás tüneteket, és nehéz légzést okozhat.

Légúti irritációt okozhat.

Feltehetően rákot okoz.

Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve 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:

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4): II. listán szereplő anyag (Uniós jogszabály alapján, endokrinkárosító tulajdonságok miatt értékelés alatt álló anyagok)

Egyéb információk:

Nem áll rendelkezésre adat.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

12.1. Toxicitás:

A rendelkezésre álló adatok alapján nem teljesíti a besorolás kritériumait.

A keverékre vonatkozó tesztadatok nincsenek.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

LC₅₀ (Danio rerio): 56,2 mg/l/96 óra

LC₅₀ (Daphnia magna): 131 mg/l/48 óra

EC₁₀ (Pseudokirchneriella subcapitata): 42 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata): 13 mg/l/72 óra (OECD 201)

NOEC (Daphnia magna): 32 mg/l/21 nap (OECD 202)

EC₅₀ (eleveniszap): 784 mg/l/3 óra (ISO 8192)

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

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

EC₅₀ (Daphnia magna): 129,7 mg/l/24 óra (OECD 202)

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

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

NOEC (Daphnia magna): ≥10 mg/l/21 nap (OECD 211)

EC₅₀ (eleveniszap): >1000 mg/l/3 óra

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság:

Tartalmaz biológiailag nem azonnal lebomló anyagokat.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

14 % / 28 nap (EU C.4-D módszer)

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

38 – 41 % / 28 nap (OECD 301B)

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

0 % / 28 nap (oxigénfogyasztás, OECD 302C)

Felezési idő vízben: 20 óra

12.3. Bioakkumulációs képesség:

Nem tartalmaz bioakkumulációs képességgel rendelkező anyagot.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

BCF: 268,1 l/kg (édesvízi súly) (BCFBAF v3.01)

log Kow: 10,46 (KOWWIN)

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

BCF (Cyprinus carpio): 0,8 – 14 (édesvíz) / 6 hét (OECD 305)

log Kow: 2,68 (30 °C, EU A.8 módszer)

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

BCF (Cyprinus carpio): 92 – 200 / 4 hét (OECD 305)

log Kow: 4,51 (22 °C, OECD 117)

12.4. A talajban való mobilitás:

Tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) potenciálisan mobilis(ek) a talajban.

Tartalmaz olyan anyago(ka)t, amely(ek) felszívódik/felszívódnak a talajban.

Az összetevőkre vonatkozó adatok:

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

log Koc: 9,078 – 10,597 (SRC PCKOCWIN v2.0)

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

log Koc: 2,511 – 3,205 (SRC PCKOCWIN v2.0)

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

log Koc: 4,530 – 5,455 (SRC PCKOCWIN v2.0)

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

A termék összetevői nem felelnek meg a PBT vagy a vPvB anyagokra vonatkozó kritériumoknak az 1907/2006/EK rendelet XIII. melléklete szerint.

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok:

Endokrin károsító tulajdonság:

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4): II. listán szereplő anyag (Uniós jogszabály alapján, endokrinkárosító tulajdonságok miatt értékelés alatt álló anyagok)

12.7. Egyéb káros hatások:

Globális felmelegedési potenciál (GWP):

Az ismert összetevők egyike sem szerepel a fluorozott üvegházhatású gázok listáján (517/2014/EK rendelet).

Ózon lebontó hatás (ODP):

Osztályozása szerint nem veszélyes az ózonrétegre (1005/2009/EK).

Vízveszélyességi osztály (WGK, német szabályozás, önbesorolás alapján): 1 - a vizeket kismértékben veszélyeztet.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

A szakaszban szereplő információk általános leírások. Ha alkalmazhatóak és rendelkezésre állnak, az expozíciós forgatókönyvek a mellékletben találhatóak. Mindig a meghatározott felhasználásnak megfelelő expozíciós forgatókönyv használandó.

13.1. Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradványainak 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:

Távolítsuk el a hulladékot a helyi/nemzeti előírásoknak megfelelően. A veszélyes hulladékot ne keverjük össze más hulladékkal, és a különböző típusú veszélyes hulladékokat se keverjük össze egymással, mert ez a környezetszennyezés és a későbbi hulladékgazdálkodás problémáinak kockázatát jelenti. Kezeljük a veszélyes hulladékot felelősségteljesen. Mindenkinek, aki tárolja, szállítja, kezeli a hulladékot, meg kell tennie a szükséges intézkedéseket, hogy elkerüljék a környezetszennyezést, illetve az emberek, állatok károsításának kockázatát.

Ne engedjük csatornába vagy felszíni vizekbe.

Engedéllyel rendelkező hulladékgyűjtő ponton ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

08 05 01* hulladék izocianátok

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

*: veszélyes hulladék

Az iparágtól és a termék előállításától függően más hulladékjegyzék-kód is megadható.

13.1.2. Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

Hulladékjegyzék-kód:

15 01 10* veszélyes anyagokat maradékként tartalmazó vagy azokkal szennyezett 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/RID; ADN: AEROSZOLOK

IMDG: AEROSOLS

IATA: AEROSOLS, flammable

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR/RID; ADN: Osztály: 2

Bárca: 2.1

IMDG; IATA: Osztály: 2.1

Bárca: 2.1

14.4. Csomagolási csoport:

Nincs.

14.5. Környezeti veszélyek:

Környezetre veszélyes: Nem.

Tengerszennyező: Nem.

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések:

ADR/RID; ADN: Veszélyt jelző szám: 23

Osztályozási kód: 5F

Különleges előírások: 190, 327, 344, 625

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IMDG: Különleges előírások: 63, 190, 277, 327, 344, 381, 959

Korlátozott mennyiség: kombinált csomagolás: folyadék esetén kevesebb, mint 1 liter. A csomag ne haladja meg a 30 kg-ot. (bruttó tömeg)

IATA: Különleges előírások: A145, A167, A802

Személy- és teherszállítás: csomag maximális tömege: 30 kg G

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 módosításaia 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

VOC tartalom (2010/75/EU irányelv): 11 – 22,5 %

A termék szabályozott az 2012/18/EU irányelv (Seveso III) szerint.

Seveso kategória:

P3.b TŰZVESZÉLYES AEROSZOLÓK

Alsó küszöbérték (tonnában): 5000 (nettó)

Felső küszöbérték (tonnában): 50 000 (nettó)

Tartalmaz olyan összetevőt, amely az 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet XVII. mellékletében szerepel:

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

A korlátozás feltételei: 3., 74. tétel

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakcióterméke (CAS-szám: 1244733-77-4):

A korlátozás feltételei: 3. tétel

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

A korlátozás feltételei: 3., 56., 74. és 75. tétel

15.2. **Kémiai biztonsági értékelés:** Nem készült.

16. SZAKASZ: EGYÉB INFORMÁCIÓK

A biztonsági adatlap felülvizsgálatával kapcsolatos adatok: Nincsenek.

Felhasznált irodalom/források:

A gyártó által kiállított biztonsági adatlap (2022. 01. 25., 0201. verzió, angol nyelvű).

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

Osztályozás	Módszer
Aeroszolok, 1. veszélyességi kategória – H222; H229	Vizsgálati módszer (teszt adatok) alapján
Akut toxicitás (szájon át), 4. veszélyességi kategória – H302	Számítási eljárás alapján
Bőrmarás/Bőrirritáció, 2. veszélyességi kategória – H315	Számítási eljárás alapján
Súlyos szemkárosodás/szemirritáció, 2. veszélyességi kategória – H319	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Bőr, 1. veszélyességi kategória – H317	Számítási eljárás alapján
Szenzibilizáció – Légzőszervi, 1. veszélyességi kategória – H334	Számítási eljárás alapján
Rákkeltő hatás, 2. veszélyességi kategória – H351	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 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 < meg kell adni az expozíciós útvonalat, ha meggyőzően bizonyított, hogy más expozíciós útvonal nem okozza a veszélyt >.

H373 – Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén belélegezve károsíthatja a szerveket.

EUH 204 – Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki.

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.

EWG: 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.

IMSB: 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, helytállónak 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

