# Biztonsági adatlap

A REACH II. melléklete szerint - (EU) 2020/878 rendelet és az Egyesült Királyság REACH II. melléklete szerint

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

1.1. Termékazonosító

| | |
|---|---|
| Terméknév | POLIPUR COPERTURE B3 Matic |

1.2. Az anyag vagy keverék azonosított felhasználásai és ellenjavallt felhasználásai

Poliuretán hab aeroszolban; építési tömítőanyag és szigetelés.

Fogyasztói felhasználás [C], szakmai felhasználás [PW] - Ragasztó/tömítőanyag. Proc19 - Épületek és építmények általában.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai Név

| | |
|---|---|
| Teljes cím | N.P.T. S.R.L.<br>via Guido Rossa 2 |
| Kerület és ország | 40053 Valsamoggia - Loc. Crespellano (BO)<br>Olaszország |
| | Tel. +39 051 969109 |
| | Fax +39 051 969837 |
| a biztonsági adatlapért felelős illetékes személy e-mail címe | |
| a biztonsági adatlapért felelős | infoSDS@nptsrl.com |

1.4. Sürgősségi telefonszám Sürgős kérdések esetén forduljon

Kérjük, vegye fel a kapcsolatot a helyi mérgezési központtal

Laboratóriumok és gyártóüzem - Villanova d'Ardenghi (PV)
+39 0382 400140 (elérhető hétfőtől péntekig, csak a következő munkaidőben: 8.30-12.30, 13.30-17.00). Laboratóriumok és gyártóüzem VALSAMOGGIA (BO)
+39 051969068 munkaidő (8.30-13; 14-17.30), hétfőtől csütörtökig

## 2. SZAKASZ. Veszélyek azonosítása

2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása

A termék a 1272/2008/EK (CLP) rendeletben (és annak későbbi módosításaiban és kiegészítéseiben) foglalt rendelkezések szerint veszélyesnek minősül. A termékhez ezért olyan biztonsági adatlap szükséges, amely megfelel a 2020/878/EU rendelet rendelkezéseinek. Az egészségre és/vagy a környezetre vonatkozó kockázatokra vonatkozó további információk a jelen adatlap 11. és 12. szakaszában találhatók.

Veszélyességi besorolás és jelzés:

| | | |
|---|---|---|
| Aeroszol, 1. kategória | H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| | H229 | Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat. |
| Karcinogenitás, 2. kategória | H351 | Feltételezhetően rákot okoz. |
| Reproduktív toxicitás, hatások a szoptatásra vagy azon keresztül | H362 | Káros lehet a szoptatott gyermekekre. |
| Akut toxicitás, 4. kategória | H332 | Belélegezve ártalmas. |
| Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória | H373 | Ismétlődő vagy tartós expozíció következtében károsíthatja a szerveket. expozíció. |
| Szemirritáció, 2. kategória | H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Bőrirritáció, 2. kategória | H315 | Bőrirritációt okoz. |
| Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória | H335 | Légúti irritációt okozhat. |

| | | |
|---|---|---|
| Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória | H334 | Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belélegzés esetén. |
| Bőrszenzibilizáció, 1. kategória | H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 4. kategória | H413 | Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |

2.2. Címkézési elemek

Veszélyességi címkézés az 1272/2008/EK rendelet (CLP) és az azt követő módosítások és kiegészítések szerint.

Figyelmeztető piktogramok:



Figyelmeztető szavak: Veszély

Figyelmeztető mondatok:

| | |
|---|---|
| H222 | Rendkívül tűzveszélyes aeroszol. |
| H229 | Nyomás alatti tartály: hő hatására megrepedhet. |
| H351 | Feltételezhetően rákot okoz. |
| H362 | Károsíthatja a szoptatott csecsemőket. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H315 | Bőrirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H334 | Allergiás vagy asztmás tüneteket vagy légzési nehézségeket okozhat belélegzés esetén. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| H413 | Hosszan tartó káros hatást gyakorolhat a vízi élővilágra. |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

Óvintézkedésre vonatkozó mondatok:

| | |
|---|---|
| P210 | Hőtől, forró felületektől, szikrától, nyílt lángtól és más gyújtóforrástól távol tartandó. Tilos a dohányzás. |
| P251 | Ne lyukassza ki vagy égesse el, még használat után sem. |
| P410+P412 | Napfénytől védendő. Ne tegye ki 50°C/122°F feletti hőmérsékletnek. |

| | |
|---|---|
| P501 | A tartalom/edény elhelyezése a helyi előírásoknak megfelelően. |
| P102 | Gyermekek kezébe nem kerülhet. |
| P211 | Tilos nyílt lángra vagy más gyújtóforrásra permetezni. |
| P101 | Ha orvosi tanácsra van szükség, legyen kéznél a termék tartálya vagy címkéje. |
| P271 | Csak szabadban vagy jól szellőző helyen használható. |
| P280 | Viseljen védőkesztyűt/védőruházatot/szemvédőt/arcvédőt. |
| P304+P340 | LENYELÉS ESETÉN: Azonnal friss levegőre kell vinni az érintett személyt, és biztosítani kell a nyugodt légzést. |
| P305+P351+P338 | SZEMBE KERÜLÉS esetén: Óvatosan öblítse ki vízzel néhány percig. Távolítsa el a kontaktlencsét, ha van, és könnyen megoldható. Folytassa az öblítést. |
| Tartalmaz: | DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK<br>KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17<br>Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei |

A termék használata allergiás reakciókat okozhat a diizocianátokra már érzékeny személyeknél.
Az asztmás, ekcémás vagy bőrproblémás emberek kerüljék a termékkel való érintkezést, beleértve a bőrrel való érintkezést is.

Ez a termék nem használható rossz szellőzési körülmények között, kivéve, ha megfelelő gázszűrővel (pl. EN 14387 szabványnak megfelelő A1 típusú) ellátott védőmaszkot használnak. 2023. augusztus 24-től az ipari vagy szakmai felhasználás csak megfelelő képzésben részesülést követően engedélyezett.

2.3. Egyéb veszélyek

vPvB anyagok tartalma:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

PBT anyagok tartalma:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

A termék nem tartalmaz endokrin rendszert károsító anyagokat □ 0,1% koncentrációban.

## 3. SZAKASZ. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk

3.2. Keverékek

Tartalmaz:

| Azonosítás | x = Konc. % | Besorolás (EK) 1272/2008 (CLP) |
|---|---|---|
| DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK | | |
| INDEX | 40 □ x < 42,5 | Carc. 2 H351, Acute Tox. 4 H332, STOT RE 2 H373, Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Resp. Sens. 1 H334, Skin Sens. 1 H317,<br>A CLP rendelet VI. melléklete szerinti besorolási megjegyzés: 2, C |
| EK - | | Skin Irrit. 2 H315: □ 5%, Eye Irrit. 2 H319: □ 5%, Resp. Sens. 1 H334: □ 0,1%,<br>STOT SE 3 H335: □ 5% |
| CAS 9016-87-9 | | ATE Belélegzés ködök/porok: 1,5 mg/l |
| REACH Reg. Nem alkalmazható. | | |

Polipropilén-glikol-glicerin-éter

| | | |
|---|---|---|
| INDEX - | 16,5 □ x < 18 | Akut Tox. 4 H302 |
| EK 500-044-5 | | LD50 Orális: 500 mg/kg |
| CAS 25791-96-2 | | |
| REACH Reg. 01-2119484612-36 | | |

Propán-1,2-diol, propoxilezett

| | | |
|---|---|---|
| INDEX - | 9 □ x < 10,5 | Akut Tox. 4 H302 |
| EK 657-256-7 | | LD50 Orális: 1000 mg/kg |
| CAS 25322-69-4 | | |
| REACH Reg. nem alkalmazható. | | |

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-

| | | |
|---|---|---|
| INDEX 602-095-00-X | 8,5 □ x < 10 | Lact. H362, Aquatic Acute 1 H400 M=1, Aquatic Chronic 1 H410 M=1, EUH066 |
| EK 287-477-0 | | |
| CAS 85535-85-9 | | |
| REACH Reg. 01-2119519269-33 | | |

Dimetil-éter

| | | |
|---|---|---|
| INDEX 603-019-00-8 | 9 □ x < 10,5 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280 |
| EK 204-065-8 | | |
| CAS 115-10-6 | | |
| REACH Reg. 01-2119472128-37 | | |

Izobután

| | | |
|---|---|---|
| INDEX 601-004-00-0 | 9 □ x < 10,5 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Osztályozási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: C, U |
| EK 200-857-2 | | |
| CAS 75-28-5 | | |
| REACH Reg. 01-2119485395-27 | | |

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

| | | |
|---|---|---|
| INDEX - | 3,5 □ x < 4 | Akut Tox. 4 H302 |
| EK 807-935-0 | | LD50 Orális: 632 mg/kg |
| CAS 1244733-77-4 | | |
| REACH Reg. 01-2119486772-26 | | |

PROPÁN

| | | |
|---|---|---|
| INDEX 601-003-00-5 | 3,5 □ x < 4 | Flam. Gas 1A H220, Press. Gas H280, Osztályozási megjegyzés a CLP rendelet VI. melléklete szerint: U |
| EK 200-827-9 | | |
| CAS 74-98-6 | | |
| REACH Reg. 01-2119486944-21 | | |

A veszélyességi (H) mondatok teljes szövege a lap 16. szakaszában található.

A termék hajtógázokat tartalmazó aeroszol. Az egészségkárosodások kiszámításának céljaira a hajtógázokat nem veszik figyelembe (kivéve, ha egészségkárosító hatásuk van). A feltüntetett százalékos arányok a hajtógázokat is tartalmazzák.

Hajtógázak százalékos aránya: 21,50 %

## 4. SZAKASZ. Elsősegély-nyújtási intézkedések

4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések leírása

Kétség esetén vagy tünetek jelentkezésekor forduljon orvoshoz, és mutassa meg neki ezt a dokumentumot. Súlyosabb tünetek esetén kérjen azonnali orvosi segítséget.
SZEM: Távolítsa el, ha van, a kontaktlencsét, ha a helyzet ezt könnyen lehetővé teszi. Azonnal bő vízzel, legalább 15 percig öblítse, teljesen kinyitva a szemhéjakat. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. BŐR: Azonnal vegye le az összes szennyezett ruházatot. Azonnal és alaposan mossa le folyó vízzel (és ha lehetséges, szappannal). Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. Kerülje a további érintkezést a szennyezett ruházattal. LENYELÉS: Ne hánytasson, hacsak az orvos kifejezetten nem engedélyezi. Ne adjon semmit szájon át egy eszméletlen személynek. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást. BELÉGZÉS: Vigye a sérültet friss levegőre, távol a baleset helyszínétől. Légzőszervi tünetek (köhögés, zihálás, nehézlégzés, asztma) esetén tartsa a sérültet kényelmes helyzetben a légzéshez. Szükség esetén adjon oxigént. Ha az alany leáll a légzéssel, alkalmazzon mesterséges lélegeztetést. Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

Mentő védelme

Jó gyakorlat, hogy a mentést végzők, akik egy vegyi anyagnak vagy keveréknek kitett személynek nyújtanak segítséget, viseljenek egyéni védőfelszerelést. Az ilyen védelem jellege az anyag vagy keverék veszélyességi szintjétől, a kitettség típusától és a szennyeződés mértékétől függ. Egyéb, konkrétabb jelzések hiányában ajánlott eldobható kesztyű használata a testnedvekkel való esetleges érintkezés esetén. Az anyag vagy keverék jellemzőinek megfelelő PPE típusát lásd a 8. szakaszban.

4.2. A legfontosabb tünetek és hatások, akut és késleltetett

A termék által okozott tünetekre és hatásokra vonatkozó konkrét információk nem ismertek.

KÉSLELTETETT HATÁSOK: A jelenleg rendelkezésre álló információk alapján nincs tudomásunk arról, hogy a terméknek való kitettség késleltetett hatásokat okozna.

4.3. Bármely azonnali orvosi ellátás és különleges kezelés szükségességének jelzése

HA ki van téve vagy aggódik: Kérjen orvosi tanácsot/ellátást.

A munkahelyen rendelkezésre álló eszközök a konkrét és azonnali kezeléshez

Folyóvíz a bőr és a szem mosásához.

## 5. SZAKASZ. Tűzoltási intézkedések

5.1. Oltóanyag

MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS
Az oltóberendezésnek a hagyományos típusúnak kell lennie: szén-dioxid, hab, por és vízsugár. NEM MEGFELELŐ OLTOBERENDEZÉS Nem alkalmas: vízsugarak.

5.2. Az anyagból vagy keverékből származó különleges veszélyek

A TŰZ ESETÉN TÖRTÉNŐ KITETTSÉG ÁLTAL OKOZOTT VESZÉLYEK
Túlmelegedés esetén az aeroszolos dobozok deformálódhatnak, felrobbanhatnak és jelentős távolságokra repülhetnek. A tűz megközelítése előtt tegyen fel védősisakot. Ne lélegezze be az égéstermékeket.

5.3. Tűzoltóknak szóló javaslatok

ÁLTALÁNOS INFORMÁCIÓK
Használjon vízsugarakat a tartályok hűtésére, hogy megakadályozza a termék bomlását és az egészségre potenciálisan veszélyes anyagok képződését. Mindig viseljen teljes tűzvédelmi felszerelést. SPECIÁLIS VÉDŐBERENDEZÉS TŰZOLTÓK SZÁMÁRA

Normál tűzoltó ruházat, azaz tűzoltó készlet (BS EN 469), kesztyű (BS EN 659) és csizma (HO A29 és A30 specifikáció) önálló, nyitott áramkörű, túlnyomásos sűrített levegős légzőkészülékkel (BS EN 137) kombinálva.

## 6. SZAKASZ. Intézkedések véletlen kibocsátás esetén

6.1. Személyi óvintézkedések, védőfelszerelés és vészhelyzeti eljárások

Szüntessen meg minden gyújtóforrást (cigaretta, láng, szikra stb.) a szivárgás helyszínén. Küldje el azokat a személyeket, akik nincsenek megfelelően felszerelve. Viseljen védőkesztyűt / védőruházatot / szemvédőt / arcvédőt.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Ne engedje a környezetbe.

6.3. A területi elhatárolás és a takarítás módszerei és anyagai

Használjon inert abszorbens anyagot a szivárgó termék felszívásához. Győződjön meg arról, hogy a szivárgás helyszíne jól szellőzik. A szennyezett anyagot a 13. pontban meghatározott rendelkezéseknek megfelelően kell ártalmatlanítani.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A személyi védelemre és az ártalmatlanításra vonatkozó információk a 8. és 13. szakaszban találhatók.

## 7. SZAKASZ. Kezelés és tárolás

7.1. Óvintézkedések a biztonságos kezeléshez

Kerülje az elektrosztatikus töltések felhalmozódását. Ne permetezze lángra vagy izzó testekre. A gőzök meggyulladhatnak és robbanást okozhatnak; a gőzök felhalmozódását ezért el kell kerülni az ablakok és ajtók nyitva hagyásával és a jó keresztirányú szellőzés biztosításával. Használat közben ne egyen, igyon vagy dohányozzon. Ne lélegezze be a permetet.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, beleértve az összeférhetetlenségeket

Tárolja olyan helyen, ahol megfelelő szellőzés biztosított, közvetlen napfénytől védve, 50°C / 122°F alatti hőmérsékleten, minden égési forrástól távol.

Tárolási osztály TRGS 510 (Németország): 2B

7.3. Meghatározott végfelhasználás(ok)

Nincs információ

## 8. SZAKASZ. Az expozíció ellenőrzése/személyi védelem

8.1. Ellenőrzési paraméterek

Szabályozási hivatkozások:

| | | |
|---|---|---|
| DEU | Németország | Forschungsgemeinschaft MAK- und BAT-Werte-Liste 2022 Ständige Senatskommission zur Prüfung gesundheitsschädlicher Arbeitsstoffe Mitteilung 58 |
| EU | OEL EU | Irányelv (EU) 2022/431; Irányelv (EU) 2019/1831; Irányelv (EU) 2019/130; Irányelv (EU) 2019/983; Irányelv (EU) 2017/2398; Irányelv (EU) 2017/164; Irányelv 2009/161/EU; Irányelv 2006/15/EK; Irányelv 2004/37/EK; Irányelv 2000/39/EK; Irányelv 98/24/EK; Irányelv 91/322/EGK. |

## Dimetil-éter

| Küszöbérték Típus | Ország | TWA/8h | | STEL/15perc | | Megjegyzések / Megfigyelések |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | mg/m3 | ppm | mg/m3 | ppm | |
| MAK | DEU | | 1000 | | | |
| OEL | EU | 1920 | 1000 | | | |

| Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,155 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,016 | mg/l |
| Normál érték édesvízi üledékben | 0,681 | mg/kg |
| Normál érték tengervízi üledékben | 0,069 | mg/kg |
| Normál érték vízre, időszakos kibocsátás | 1,549 | mg/l |
| Normál érték STP mikroorganizmusok | 160 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi környezetben | 0,045 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós útvonal | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Belélegzés | | | | 471 mg/m³ | | | | 1894 mg/m³ |

## Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,32 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,032 | mg/l |
| Normál érték édesvízi üledékben | 11,5 | mg/kg |
| Normál érték tengervízi üledékben | 1,15 | mg/kg |
| Normál érték vízre, időszakos kibocsátás | 0,51 | mg/l |
| Normál érték STP mikroorganizmusok | 19,1 | mg/l |
| Normál érték a táplálékláncban (másodlagos mérgezés) | 11,6 | mg/kg |
| Normál érték a szárazföldi környezetben | 0,34 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós útvonal | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Szájon át | | 2 mg/kg | | 0,52 mg/kg | | | | |
| Belélegzés | | | | 1,45 mg/m3 | | | | 8,2 mg/m³ |
| Bőr | | | | 1,04 mg/kg | | | | 2,91 mg/kg |

## Propán-1,2-diol, propoxilezett Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,1 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,01 | mg/l |
| Normál érték édesvízi üledékben | 0,765 | mg/kg |
| Normál érték tengervízi üledékben | 0,0765 | mg/kg |
| Normál érték vízre, időszakos kibocsátás | 1 | mg/l |
| Normál érték STP mikroorganizmusok | 100 | mg/l |

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték a szárazföldi környezetre | 0,109 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós útvonal | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Szájon át | | | | 24 mg/kg | | | | |
| Belélegzés | | | 10 mg/m³ | | | | 10 mg/m³ | |
| Bőr | | | | 51 mg/kg | | | | 84 mg/kg |

DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 1 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,1 | mg/l |
| Normál érték vízben, időszakos kibocsátás | 10 | mg/l |
| Normál érték a szennyvíztisztító mikroorganizmusoknál | 1 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi környezetre | 1 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós útvonal | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Belélegzés | 0,05 mg/m3 | | 0,025 mg/m3 | | 0,1 mg/m3 | | 0,05 mg/m3 | |

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17 Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,001 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,0002 | mg/l |
| Normál érték édesvízi üledékben | 13 | mg/kg |
| Normál érték tengeri üledékben | 2,6 | mg/kg |
| Normál érték a szennyvíztisztító mikroorganizmusoknál | 80 | mg/l |
| Normál érték a táplálékláncban (másodlagos mérgezés) | 10 | mg/kg |
| Normál érték a szárazföldi környezetre | 11,9 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós útvonal | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás | Akut helyi | Akut szisztémás | Krónikus helyi | Krónikus szisztémás |
| Szájon át | | | | 0,58 mg/kg | | | | |
| Belélegzés | | | | 2 mg/m³ | | | | 6,7 mg/m³ |
| Bőr | | | | 28,75 mg/kg | | | | 47,9 mg/kg |

Polipropilén-glikol-glicerin-éter Becsült hatásmentes koncentráció - PNEC

| | | |
|---|---|---|
| Normál érték édesvízben | 0,2 | mg/l |
| Normál érték tengervízben | 0,02 | mg/l |
| Normál érték édesvízi üledékben | 0,52 | mg/kg |
| Normál érték tengeri üledékben | 0,052 | mg/kg |
| Normál érték a szennyvíztisztító mikroorganizmusoknál | 1000 | mg/l |
| Normál érték a szárazföldi környezetre | 0,067 | mg/kg |

Egészség - Származtatott hatásmentes szint - DNEL / DMEL

| | Hatások a fogyasztókra | | | | Hatások a munkavállalókra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Expozíciós út | Akut lokális | Akut szisztémás | Krónikus lokális | Krónikus szisztémás | Akut lokális | Akut szisztémás | Krónikus lokális | Krónikus szisztémás |
| Orális | | | | | | | | 8,3 mg/kg/nap |
| Belélegzés | | | | 29 mg/m3 | | | | 98 mg/m3 |
| Bőr | | | | 8,3 mg/kg/nap | | | | 13,9 mg/kg/nap |

Jelmagyarázat:
(C) = FELSŐ HÁTÁR ; INHAL = Belélegezhető frakció ; RESP = Belélegezhető frakció ; THORA = Mellkasi frakció.

8.2. Expozíció ellenőrzése

Mivel a megfelelő műszaki berendezések használatának mindig elsőbbséget kell kapnia a személyi védőfelszerelésekkel szemben, győződjön meg arról, hogy a munkahely jól szellőzik a hatékony helyi elszívással. A személyi védőfelszerelések kiválasztásakor kérjen tanácsot a vegyi anyagok beszállítójától.

A személyi védőfelszereléseken CE jelölésnek kell lennie, amely igazolja, hogy megfelelnek az alkalmazandó szabványoknak.

Biztosítson sürgősségi zuhanyzót arc- és szemmosó állomással.

Az expozíciós szinteket a lehető legalacsonyabban kell tartani, hogy elkerüljük a szervezetben történő jelentős felhalmozódást. Kezelje a személyi védőfelszereléseket a maximális védelem garantálása érdekében (pl. a csereidők csökkentése).

KÉZVÉDELEM
Védje a kezét III. kategóriás munkavédelmi kesztyűvel (lásd az EN 374 szabványt). A munkavédelmi kesztyű anyagának végső kiválasztásához a használat típusát is figyelembe kell venni.
Használjon nitrilgumi védőkesztyűt (vastagság >0,38 mm; áthatolási idő 480 perc). A szennyezett kesztyűket el kell távolítani.

BŐRVÉDELEM
Viseljen I. kategóriás szakmai hosszú ujjú overallt és biztonsági lábbelit (lásd a 2016/425 rendeletet és az EN ISO 20344 szabványt). Mossa le a testét szappannal és vízzel a védőruházat eltávolítása után.

SZEMVÉDELEM
Viseljen légmentes védőszemüveget (lásd az EN ISO 16321 szabványt).

LÉGZÉSVÉDELEM
Légzésvédelmi eszközöket kell használni, ha az alkalmazott műszaki intézkedések nem alkalmasak a munkavállaló expozíciójának a külszöbértékre való korlátozására.
Használjon A2 típusú szűrővel ellátott maszkot, FFP2-t kell viselni (lásd az EN 14387 szabványt).

KÖRNYEZETI EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE
A gyártási folyamatokból származó kibocsátásokat, beleértve a szellőztető berendezések által generált kibocsátásokat is, ellenőrizni kell a környezetvédelmi szabványoknak való megfelelés biztosítása érdekében.

## 9. SZAKASZ. Fizikai és kémiai tulajdonságok

9.1. Információk az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokról

| Tulajdonságok | Érték | Információk |
|---|---|---|
| Megjelenés | aeroszol | Megjegyzés: schiuma/hab |
| Szín | szürke | |
| Szag | alig érzékelhető | |
| Szagküzöb | nem alkalmazható | |
| Olvadáspont / fagyáspont | nem alkalmazható | |
| Kezdeti forráspont | -12 °C | Megjegyzés: (propellente/hajtóanyag) |

| | | |
|---|---|---|
| Gyúlékonyság | gyúlékony gáz | |
| Alsó robbanási határ | nem alkalmazható | |
| Felső robbanási határ | nem alkalmazható | |
| Lobbanáspont | -83 °C | Megjegyzés: hajtóanyag |
| Öngyulladási hőmérséklet | 460 °C | Megjegyzés: hajtóanyag |
| Bomlási hőmérséklet | nem alkalmazható | |
| pH | nem alkalmazható | |
| Kinematikai viszkozitás | nem alkalmazható | |
| Oldhatóság | vízben oldhatatlan | |
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | nem alkalmazható | |
| Gőznyomás | 300 kPa | Hőmérséklet: 50 °C |
| Sűrűség és/vagy relatív sűrűség | 0,988 g/l | |
| Relatív gőzsűrűség | nem alkalmazható | |
| Részecskejellemzők | nem alkalmazható | |

9.2. Egyéb információk

9.2.1. Információk a fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozóan

Nem áll rendelkezésre információ

9.2.2. Egyéb biztonsági jellemzők

| | | |
|---|---|---|
| Párolgási sebesség | nem alkalmazható | |
| VOC (2010/75/EU irányelv) | 17,70 % - 174,82 | g/liter |
| Robbanó tulajdonságok | nem alkalmazható | |
| Oxidáló tulajdonságok | nem alkalmazható | |

## 10. SZAKASZ. Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Normál használati körülmények között nem áll fenn a reakció veszélye más anyagokkal.

10.2. Kémiai stabilitás

A termék normál használati és tárolási körülmények között stabil.

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

- 150 °C felett bomlik.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Normál használati és tárolási körülmények között nem várhatók veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Kerülje a túlmelegedést.

10.5. Összeférhetetlen anyagok

Erős redukáló vagy oxidáló szerek, erős savak vagy lúgok, forró anyag.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

- HCL, foszfor-oxidok és klórozott szénhidrogének.

## 11. SZAKASZ. Toxikológiai információk

11.1. Információk a veszélyességi osztályokról az 1272/2008/EK rendelet szerint

Metabolizmus, toxikokinetika, hatásmechanizmus és egyéb információk

Nincs rendelkezésre álló információ

Információk a valószínű expozíciós útvonalakról

Nincs rendelkezésre álló információ

Késleltetett és azonnali hatások, valamint krónikus hatások rövid és hosszú távú expozícióból

Nincs rendelkezésre álló információ

Interaktív hatások

Nincs rendelkezésre álló információ

AKUT TOXICITÁS

| | |
|---|---|
| A keverék ATE (Belélegzés - ködök / porok): | 2,8 mg/l |
| A keverék ATE (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| A keverék ATE (Bőrön át): | Nem osztályozott (nincs jelentős összetevő) |

Dimetil-éter

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Belélegzés ködök/porok): | 308,5 mg/l/4 óra patkány |

Izobután

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Belélegzés ködök/porok): | > 5 mg/l/4 óra |

Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | 632 mg/kg Patkány |
| LC50 (Belélegzés ködök/porok): | > 20 mg/l/4 óra |

Propán-1,2-diol, propoxilezett

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | 1000 mg/kg Patkány |
| LC50 (Belélegzés ködök/porok): | > 20 mg/l/4 óra |

DIFENIL-METÁN-DIIZOCIANÁT, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Belélegzett gőzök): | 11 mg/l/4h (ATEi) |
| ATE (Belélegzett ködök/porok): | 1,5 mg/l<br>(a keverék akut toxicitási becslésének kiszámításához használt érték) |

PROPÁN

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Belélegzett ködök/porok): | > 5 mg/l/4 h |

KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | > 2000 mg/kg |
| LC50 (Belélegzett gőzök): | > 20 mg/l/4h |

Polipropilén-glikol-glicerin-éter

| | |
|---|---|
| LD50 (Bőrön át): | > 2000 mg/kg |
| LD50 (Szájon át): | 500 mg/kg (ATEi) |
| LC50 (Belélegzett gőzök): | > 20 mg/l/4h |

BŐRMARÁS / IRRITÁCIÓ

Bőrirritációt okoz

SÚLYOS SZEMKÁROSODÁS / IRRITÁCIÓ

Súlyos szemirritációt okoz

LÉGZŐSZERVI VAGY BŐR ÉRZÉKENYSÉG

Bőrre érzékenyítő

Légzőrendszert érzékenyítő

CSÍRASEJT-MUTAGENITÁS

Nem felel meg a veszélyességi osztály kritériumainak

KARINOGENITÁS

Feltételezhetően rákot okoz

REPRODUKTÍV TOXICITÁS

Károsíthatja a szoptatott gyermeket.

STOT - EGYSZERI EXPOZÍCIÓ

Légúti irritációt okozhat

STOT - ISMÉTELT EXPOZÍCIÓ

Károsíthatja a szerveket

ASZPIRÁCIÓS VESZÉLY

Nem felel meg ennek a veszélyességi osztálynak a besorolási kritériumainak

11.2. Tájékoztatás egyéb veszélyekről

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz olyan anyagokat, amelyek szerepelnek a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin, és amelyek emberi egészségre gyakorolt hatásait értékelik.

## 12. SZAKASZ: Ökológiai információk

Ez a termék hosszú és/vagy késleltetett távon károsíthatja a vízi ökoszisztémák szerkezetét és/vagy funkcióit.

A keverék deklasszifikálása a FEICA állásfoglalása alapján az egykomponensű habok (OCF1) osztályozásáról és címkézéséről, amelyek közepes láncú klórozott paraffint - MCCP-t tartalmaznak (2020. december 15.). 12.1. Toxicitás

| Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei | |
|---|---|
| LC50 - halak számára | 100 mg/l/96h Danio rerio |
| EC50 - rákfélék számára | 131 mg/l/48h Daphnia magna |
| EC50 - algák / vízi növények számára | 82 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata |

| KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17 | |
|---|---|
| LC50 - halak számára | < 1 mg/l hal |
| EC50 - rákfélék számára | < 1 mg/l Daphnia magna |
| EC50 - algák / vízi növények számára | < 1 mg/l Pseudokirchnerella subcapitata |

Akut toxicitás - keverék
EC50 - Rákfélék 1000 mg/l/48 h Daphnia magna

EC50 - Algák / Vízi növények 1000 mg/l/72 h Desmodesmus subspicatus 12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

A paraffin szénhidrogének frakciója vízben és levegőben biológiailag lebonthatónak tekinthető. Leginkább a levegőben oszlanak el. A vízbe kerülő kis, nem biológiailag lebontható mennyiség hajlamos felhalmozódni a halakban. 12.3. Bioakkumulatív potenciál

| Izobután | |
|---|---|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | 2,76 |
| BCF | 27 |

| Foszforil-triklorid és 2-metiloxirán reakciótermékei | |
|---|---|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | 3,17 Log Kow |
| BCF | 8 - |

| PROPÁN | |
|---|---|
| Megoszlási hányados: n-oktanol/víz | 2,86 |
| BCF | 13 |

12.4. Mobilitás a talajban

Dimetil-éter
- Felületi feszültség = 1,136E-2 N/m (25 °C)
Izobután
- Illékonyság (Henry) = 1,206E + 5 Pa·m³/mol; Felületi feszültség = 9,84E-3 N/m (25 °C)
PROPÁN
- Illékonyság (Henry) = 7,164E + 4 Pa·m³/mol; Felületi feszültség = 7,02E-3 N/m (25 °C)

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

vPvB anyagokat tartalmaz:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17 PBT
anyagokat tartalmaz:
KLÓROZOTT PARAFFINOK, C14-17

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

A rendelkezésre álló adatok alapján a termék nem tartalmaz a potenciális vagy feltételezett endokrin károsítók fő európai listáin szereplő anyagokat, környezeti hatások értékelése alatt.

12.7. Egyéb káros hatások

Nincs információ

## 13. SZAKASZ. Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Újrafelhasználás, ha lehetséges. A termékmaradékokat különleges veszélyes hulladéknak kell tekinteni. Az ezt a terméket tartalmazó hulladék veszélyességi szintjét a vonatkozó előírások szerint kell értékelni. Az ártalmatlanítást engedélyezett hulladékgazdálkodási cégen keresztül kell elvégezni, a nemzeti és helyi előírásoknak megfelelően.
A hulladékszállításra ADR-korlátozások vonatkozhatnak.
SZENNYEZETT CSOMAGOLÁS
A szennyezett csomagolást a nemzeti hulladékgazdálkodási előírásoknak megfelelően kell visszanyerni vagy ártalmatlanítani.

A helyes ártalmatlanítási kódot (a hulladékképződési módszer határozza meg) a gyártó nem tudja megadni a különböző ágazatokban használt termékek esetében. EWC-kód (ajánlott): 16 05 04.
1357/2014/EU RENDELET: HP3 Gyúlékony, HP14 Környezetkárosító, HP5 Specifikus célszervi toxicitás (STOT)/Aspirációs toxicitás, HP6 Akut toxicitás, HP7 Rákkeltő, HP13 Szenzibilizáló, HP4 Irritáló.

## 14. SZAKASZ. Szállítási információk

14.1. ENSZ-szám vagy azonosító szám

| | |
|---|---|
| ADR / RID, IMDG, IATA: | UN 1950 |

14.2. Az ENSZ szerinti pontos szállítási megnevezés

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY |
| IMDG: | AEROSZOLOK |
| IATA: | AEROSZOLOK, GYÚLÉKONY |

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok)

| | | |
|---|---|---|
| ADR / RID: | Osztály: 2 | Címke: 2.1 |
| IMDG: | Osztály: 2 | Címke: 2.1 |
| IATA: | Osztály: 2 | Címke: 2.1 |




14.4. Csomagolási csoport

ADR / RID, IMDG, IATA: -

14.5. Környezeti veszélyek

| | |
|---|---|
| ADR / RID: | NEM |
| IMDG: | nem tengeri szennyező |
| IATA: | NEM |

14.6. Különleges óvintézkedések a felhasználó számára

| | | | |
|---|---|---|---|
| ADR / RID: | HIN - Kemler: -- | Korlátozott Mennyiségek: 1 lt | Alagút korlátozás kód: (D) |
| | Különleges rendelkezés: 190, 327, 344, 625 | | |
| IMDG: | EMS: F-D, S-U | Korlátozott Mennyiségek: 1 lt | |
| IATA: | Cargo: | Maximális mennyiség: 150 kg | Csomagolási utasítások: |
| | Utasok: | Maximális mennyiség: 75 kg | Csomagolási utasítások: |
| | Különleges rendelkezés: | A145, A167, A802 | |

14.7. Tengeri szállítás ömlesztve az IMO eszközei szerint

Az információ nem releváns

## 15. SZAKASZ. Szabályozási információk

15.1. Biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok az anyagra vagy keverékre vonatkozóan

Seveso kategória - 2012/18/EU irányelv: P3a

A termékre vagy a benne lévő anyagokra vonatkozó korlátozások az 1907/2006/EK rendelet XVII. melléklete szerint

Termék
Pont 40

Tartalmazott anyag

| | | |
|---|---|---|
| Pont | 75 | |
| Pont | 56 | DIFENIL-METÁN-DI-IZOCIANÁT E, IZOMEREK ÉS HOMOLÓGOK<br>REACH Reg.: Nem alkalmazható. |
| Pont | 74 | DI-IZOCIANÁTOK |

2019/1148/EU rendelet - a robbanóanyag-prekurzorok forgalmazásáról és felhasználásáról

nem alkalmazható

Jelöltlistán szereplő anyagok (REACH 59. cikk)

KLÓROZOTT PARAFINOK, C14-17

REACH Reg.: 01-2119519269-33

Engedélyköteles anyagok (REACH XIV. melléklet)

Nincs

Az (EU) 649/2012 rendelet értelmében exportbejelentés-köteles anyagok:

Nincs

A Rotterdami Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

A Stockholmi Egyezmény hatálya alá tartozó anyagok:

Nincs

Egészségügyi ellenőrzések

Azoknak a munkavállalóknak, akik ki vannak téve ennek a vegyi anyagnak, nem kell egészségügyi vizsgálaton átesniük, feltéve, hogy a rendelkezésre álló kockázatértékelési adatok bizonyítják, hogy a munkavállalók egészségével és biztonságával kapcsolatos kockázatok mérsékeltek, és a 98/24/EK irányelvet betartják.

1005/2009/EK rendelet az ózonréteget lebontó anyagokról: nem alkalmazható

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

A készítményhez nem készült kémiai biztonsági értékelés.

## 16. SZAKASZ. Egyéb információk

A lap 2-3. szakaszában említett veszélyességi (H) jelzések szövege:

| | |
|---|---|
| Flam. Gas 1A | Gyúlékony gáz, 1A kategória |
| Aerosol 1 | Aeroszol, 1. kategória |

| | |
|---|---|
| Aeroszol 3 | Aeroszol, 3. kategória |
| Nyomás. Gáz | Nyomás alatt lévő gáz |
| Carc. 2 | Rákkeltő hatás, 2. kategória |
| Lact. | Reproduktív toxicitás, hatások a szoptatásra vagy azon keresztül |
| Akut Tox. 4 | Akut toxicitás, 4. kategória |
| STOT RE 2 | Specifikus célszervi toxicitás - ismételt expozíció, 2. kategória |
| Eye Irrit. 2 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| Skin Irrit. 2 | Bőrirritációt okoz. |
| STOT SE 3 | Specifikus célszervi toxicitás - egyszeri expozíció, 3. kategória |
| Resp. Sens. 1 | Légzőszervi szenzibilizáció, 1. kategória |
| Skin Sens. 1 | Bőrszenzibilizáció, 1. kategória |
| Aquatic Acute 1 | Veszélyes a vízi környezetre, akut toxicitás, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 1 | Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 1. kategória |
| Aquatic Chronic 4 | Veszélyes a vízi környezetre, krónikus toxicitás, 4. kategória |
| H220 | Rendkívül gyúlékony gáz. |
| H222 | Rendkívül gyúlékony aeroszol. |
| H229 | Nyomás alatti tartály: hő hatására felrobbanhat. |
| H280 | Nyomás alatt gázt tartalmaz; hő hatására felrobbanhat. |
| H351 | Feltételezhetően rákot okoz. |
| H362 | Káros lehet a szoptatott csecsemőkre. |
| H302 | Lenyelve ártalmas. |
| H332 | Belélegezve ártalmas. |
| H373 | Ismétlődő vagy hosszabb expozíció esetén károsíthatja a szerveket. |
| H319 | Súlyos szemirritációt okoz. |
| H315 | Bőrirritációt okoz. |
| H335 | Légúti irritációt okozhat. |
| H334 | Belélegezve allergiás vagy asztmás tüneteket vagy nehézlégzést okozhat. |
| H317 | Allergiás bőrreakciót válthat ki. |
| 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. |
| EUH066 | Ismételt expozíció a bőr kiszáradását vagy megrepedezését okozhatja. |
| EUH204 | Izocianátokat tartalmaz. Allergiás reakciót válthat ki. |

JELMAGYARÁZAT:

- ADR: Európai megállapodás a veszélyes áruk közúti szállításáról
- ATE: Akut toxicitási becslés - CAS: Chemical Abstract Service szám
- CE50: Effektív koncentráció (az 50%-os hatás kiváltásához szükséges)
- CE: Azonosító az ESIS-ben (létező anyagok európai archívuma) - CLP: 1272/2008/EK rendelet - DNEL: Származtatott hatásmentes szint - EmS: Sürgősségi ütemterv
- GHS: Vegyi anyagok osztályozásának és címkézésének globálisan harmonizált rendszere
- IATA DGR: Nemzetközi Légi Szállítási Szövetség Veszélyes Áruk Szabályzata - IC50: Immobilizációs koncentráció 50% - IMDG: Veszélyes áruk nemzetközi tengerészeti szabályzata - IMO: Nemzetközi Tengerészeti Szervezet - INDEX: Azonosító a CLP VI. mellékletében - LC50: Letális koncentráció 50%

- LD50: Halálos dózis 50%
- OEL: Munkahelyi expozíciós szint
- PBT: Perzisztens, bioakkumulatív és toxikus
- PEC: Becsült környezeti koncentráció - PEL: Becsült expozíciós szint - PMT: Perzisztens, mobil és toxikus
- PNEC: Becsült hatásmentes koncentráció - REACH: 1907/2006/EK rendelet

- RID: A veszélyes áruk nemzetközi vasúti szállításáról szóló rendelet - TLV: Küszöbérték

- TLV CEILING: Koncentráció, amelyet a munkahelyi expozíció során soha nem szabad túllépni.
- TWA: Idővel súlyozott átlagos expozíciós határ
- TWA STEL: Rövid távú expozíciós határ - VOC: Illékony szerves vegyületek

- vPvB: Nagyon perzisztens és nagyon bioakkumulatív
- vPvM: Nagyon perzisztens és nagyon mobil - WGK: Vízveszélyességi osztályok (német).

ÁLTALÁNOS BIBLIOGRÁFIA

1. Az Európai Parlament 1907/2006/EK rendelete (REACH)
2. Az Európai Parlament 1272/2008/EK rendelete (CLP) 3. A 2020/878/EU rendelet (REACH rendelet II. melléklete) 4. Az Európai Parlament 790/2009/EK rendelete (CLP I. Atp.) 5. Az Európai Parlament 286/2011/EU rendelete (CLP II. Atp.) 6. Az Európai Parlament 618/2012/EU rendelete (CLP III. Atp.) 7. Az Európai Parlament 487/2013/EU rendelete (CLP IV. Atp.) 8. Az Európai Parlament 944/2013/EU rendelete (CLP V. Atp.) 9. Az Európai Parlament 605/2014/EU rendelete (CLP VI. Atp.) 10. Az Európai Parlament 2015/1221/EU rendelete (CLP VII. Atp.) 11. Az Európai Parlament 2016/918/EU rendelete (CLP VIII. Atp.) 12. A 2016/1179/EU rendelet (CLP IX. Atp.) 13. A 2017/776/EU rendelet (CLP X. Atp.) 14. A 2018/669/EU rendelet (CLP XI. Atp.) 15. A 2019/521/EU rendelet (CLP XII. Atp.)
16. A 2018/1480 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIII. Atp. CLP) 17. A 2019/1148/EU rendelet 18. A 2020/217 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIV. Atp. CLP)
19. A 2020/1182 felhatalmazáson alapuló rendelet (XV. Atp. CLP) 20. A 2021/643 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVI. Atp. CLP) 21. A 2021/849 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVII. Atp. CLP) 22. A 2022/692 felhatalmazáson alapuló rendelet (XVIII. Atp. CLP) 23. A 2023/707 felhatalmazáson alapuló rendelet 24. A 2023/1434 felhatalmazáson alapuló rendelet (XIX. Atp. CLP)
24. A 2023/1435 felhatalmazáson alapuló rendelet (XX. Atp. CLP) - The Merck Index. - 10. kiadás - Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxikológiai adatlap)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials -7, 1989 Edition - IFA GESTIS website - ECHA website
- Vegyszerek SDS modelljeinek adatbázisa - Egészségügyi Minisztérium és ISS (Istituto Superiore di Sanità) - Olaszország

Megjegyzés a felhasználók számára:

A jelen adatlapban szereplő információk a legutóbbi verzió dátumán alapuló saját ismereteinken alapulnak. A felhasználóknak ellenőrizniük kell a megfelelőséget és a megadott információk alaposságát a termék minden egyes felhasználásának megfelelően.
Ez a dokumentum nem tekinthető garanciának a termék bármely konkrét tulajdonságára.

A termék használata nem áll közvetlen ellenőrzésünk alatt; ezért a felhasználóknak saját felelősségükre be kell tartaniuk a hatályos egészségvédelmi és biztonsági törvényeket és rendeleteket. A gyártó mentesül a helytelen használatból eredő felelősség alól. Biztosítsa a kijelölt személyzet számára a vegyi termékek használatára vonatkozó megfelelő képzést. SZÁMÍTÁSI MÓDSZEREK A BESOROLÁSHOZ

Kémiai és fizikai veszélyek: A termék besorolása a CLP rendelet I. mellékletének 2. részében meghatározott kritériumokból származik. A kémiai-fizikai tulajdonságok értékeléséhez szükséges adatok a 9. szakaszban találhatók.

Egészségkárosító hatások: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 3. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 11. szakaszban másként nem határozták meg.
Környezeti veszélyek: A termék besorolása a CLP I. mellékletének 4. része szerinti számítási módszereken alapul, hacsak a 12. szakaszban másként nem határozták meg.

Változások az előző felülvizsgálathoz képest:

A következő szakaszok módosultak: 02 / 03 / 04 / 09 / 12 / 14 / 15 / 16.