## ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: PRIMER EP comp.B
Obchodný kód: 900181
UFI: 4468-30KK-800M-PJW6

### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

Odporúčané použitie: Tvrdidlo pre epoxidové zložky.
Neodporúčané použitia: Údaje nie sú k dispozícii

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Dodávateľ: Mapei SK sro
Nádražná 39, Ivanka pri Dunaji, Slovakia
Tel: +421-2-4020 4511 - Fax: +421-2-2091-0846
Zodpovedný pracovník: office@mapei.sk - sicurezza@mapei.it

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Tel: +421 2 5477 4166

## ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti



### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)**

| | |
|---|---|
| Flam. Liq. 2 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| Skin Corr. 1C | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| Eye Dam. 1 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| Skin Sens. 1A | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| Aquatic Acute 1 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| Aquatic Chronic 2 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

Fyzikálno-chemické škodlivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie:
Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### 2.2. Prvky označovania

**Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)**

**Piktogramy a Signálne slovo**



Nebezpečenstvo

**Označenie nebezpečenstva:**

| | |
|---|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

**Bezpečnostné poradenstvo:**

| | |
|---|---|
| P210 | Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite. |
| P273 | Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. |
| P280 | Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre. |
| P303+P361+P353 | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi): Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu. Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou]. |

| | |
|---|---|
| P305+P351+P338 | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. |
| P310 | Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM. |
| P370+P378 | V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom. |
| P391 | Zozbierajte uniknutý produkt. |
| P403+P235 | Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Uchovávajte v chlade. |

**Obsahuje:**

Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín

**Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:**

Žiadna

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Nerelevantné

### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: PRIMER EP comp.B

**Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:**

| Koncentrácia (% w/w) | Meno | Ident. č. | Klasifikácia | Registračné číslo |
|---|---|---|---|---|
| ≥70 - <80 % | etanol; etylalkohol | CAS:64-17-5<br>EC:200-578-6<br>Index:603-002-00-5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319<br><br>Špecifické koncentračné limity:<br>50% ≤ C < 100%: Eye Irrit. 2 H319 | 01-2119457610-43-xxxx |
| ≥10 - <15 % | Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom | CAS:1226892-45-0, 68410-23-1<br>EC:629-725-6 | Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:10 | 01-2119487006-38-XXXX |
| ≥5 - <10 % | propan-2-ol | CAS:67-63-0<br>EC:200-661-7<br>Index:603-117-00-0 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336 | 01-2119457558-25-XXXX |
| ≥3 - <5 % | 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | CAS:90-72-2<br>EC:202-013-9<br>Index:603-069-00-0 | Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1C, H314 | 01-2119560597-27-XXXX |
| ≥3 - <5 % | etyl-acetát | CAS:141-78-6<br>EC:205-500-4<br>Index:607-022-00-5 | Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066 | 01-2119475103-46-XXXX |
| ≥0.3 - <0.5 % | N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín | CAS:10563-29-8<br>EC:234-148-4 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A, H314; Skin Sens. 1B, H317 | 01-2119970376-29-xxxx |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

VYHĽADAŤ OKAMŽITE LEKÁRA

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

Po kontakte s pokožkou okamžite umyte vodou a mydlom, opláchnite veľkým množstvom vody.

V prípade kontaktu s očami:

Po kontakte s očami oko dôkladne a dostatočne dlho vyplachujte, pričom pridržte viečko otvorené, potom sa okamžite poraďte s očným lekárom.

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

Nevyvolávať zvracanie, vyhľadať lekársku pomoc a ukázať mu kartu bezpečnostných údajov (SDS) a označenie o nebezpečenstve.

V prípade vdýchnutia:

Preneste postihnutého na čerstvý vzduch a udržiavajte ho v teple a pokoji.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

V prípade nehody alebo nevoľnosti okamžite vyhľadajte lekársku pomoc (ak je to možné, ukážte pokyny na použitie alebo údaje na karte s bezpečnostnými údajmi).

Ošetrenie:

(viď bod 4.1)

---

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**

Vhodné hasiace prostriedky:

V prípade požiaru: uhasiť s práškovým hasiacim prístrojom.

Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov:

Žiadne.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nevdychujte výbušné plyny ani spaliny.

Horenie spôsobuje ťažký dym.

**5.3. Pokyny pre požiarnikov**

Používajte vhodné dýchacie prístroje.

Zachytávajte vodu z hasenia samostatne. Nesmie sa vylievať do kanalizácie.

Premiestnite nepoškodené nádoby z miesta priameho zásahu, ak sa to dá urobiť bezpečným spôsobom.

---

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

Odstráňte všetky zápalné zdroje.

Premiestnite osoby do bezpečia.

Pozrite si ochranné opatrenia v bodoch 7 a 8.

**Pre pohotovostný personál:**

Noste osobné ochranné prostriedky.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nedovoľte vniknutiu do pôdy a pod pôdu. Nedovoľte vniknutiu do povrchových ani podzemných vôd.

Zamedziť úniku výrobku do vrstvy zeme alebo piesku.

V prípade úniku plynu alebo vniknutia do vodných tokov, pôdy alebo kanalizácie informujte zodpovedné orgány.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie**

Vhodný materiál na zachytávanie: absorpčný materiál, organický, piesok

Umyte veľkým množstvom vody.

Kontaminovanú vodu zachytávajte a zneškodnite.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

Pozrite si aj oddiel 8 a 13

---

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Predchádzajte kontaktu s pokožkou a očami, vdýchnutiu výparov a hmly.

Prázdne nádoby nepoužívajte, ak neboli vyčistené.

Pred prepravou sa uistite, že v nádobách neostali zvyšky nekompatibilného materiálu.

Pred vstupom do priestorov jedálni sa treba z kontaminovaného odevu prezliecť.

Pri práci s výrobkom nejedzte a nepite.

Pozrite si aj oddiel 8, kde sú odporúčané ochranné prostriedky.

**Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí:**

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Uchovávať vždz v dobre vetraných miestnostiach.

Nevystavovať priamo slnku.

Skladovanie pri vyšších teplotách si vyžaduje primerané vyhodnotenie preventívnych a ochranných opatrení.

Urobte preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny.

Neuchovávať v blízkosti nekrytých plameňov, iskier alebo tepelných zdrojov. Nevystavovať priamo slnku.

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Chladné a vhodne vetrané.

**7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Odporučenia

Žiadne mimoriadne

Špecifické riešenia pre priemyslové odvetvie

Žiadne mimoriadne

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

**Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| | Typ OEL | krajiny | Limit vystavenia pri práci |
|---|---|---|---|
| etanol; etylalkohol<br>CAS: 64-17-5 | DFG | NEMECKO | Krátkodobé Horná hranica - 1520 mg/m3 - 800 ppm |
| | ACGIH | | Krátkodobé 1000 ppm<br>A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation; |
| | National | ŠVÉDSKO | Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | FRANCÚZSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm |
| | National | ŠPANIELSKO | Krátkodobé 1910 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | GRÉCKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | DÁNSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | FÍNSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 2500 mg/m3 - 1300 ppm |
| | National | NEMECKO | Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | PORTUGALSKO | Dlhodobé 1000 ppm |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 950 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1187,5 mg/m3 - 625 ppm |
| | National | BELGICKO | Dlhodobé 1907 mg/m3 - 1000 ppm |
| | NDS | POĽSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 |
| | CHE | ŠVAJČIARSKO | Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm |
| | NDS | HOLANDSKO | Dlhodobé 260 mg/m3; Krátkodobé 1900 mg/m3 |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Dlhodobé 1000 mg/m3 |
| | National | MAĎARSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3; Krátkodobé 7600 mg/m3 |
| | Národné | MALAJZIA | Dlhodobé 1880 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | ESTÓNSKO | Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | LOTYŠSKO | Dlhodobé 1000 mg/m3 |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Krátkodobé Horná hranica - 3000 mg/m3 |
| | National | SLOVENSKO | Krátkodobé Horná hranica - 1920 mg/m3 |
| | National | SLOVENSKO | Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | SLOVINSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 7600 mg/m3 - 4000 ppm |
| | National | SPOJENE KRALOVSTVO | Dlhodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 5760 mg/m3 - 3000 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | BULHARSKO | Dlhodobé 1000 mg/m3 |
| | National | RUMUNSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm; Krátkodobé 9500 mg/m3 - 5000 ppm |
| | National | LITVA | Dlhodobé 1000 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm |
| | National | CHORVÁTSKO | Dlhodobé 1900 mg/m3 - 1000 ppm |
| | ACGIH | | Krátkodobé 1000 ppm<br>A3 - Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans;upper respiratory tract irritation |
| | National | NEMECKO | Dlhodobé 380 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | SLOVINSKO | Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm |
| | SUVA | ŠVAJČIARSKO | Dlhodobé 960 mg/m3 - 500 ppm; Krátkodobé 1920 mg/m3 - 1000 ppm<br>SSc, C1a#,R1a |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | ACGIH | | Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm<br>A4, BEI - Eye and URT irr, CNS impair |
| | National | ŠVÉDSKO | Dlhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 245 mg/m3 - 100 ppm |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 490 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 980 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | POĽSKO | Dlhodobé 900 mg/m3; Krátkodobé 1200 mg/m3 |
| | DFG | NEMECKO | Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3 - 400 ppm |
| | ACGIH | | Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm<br>A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;CNS impairment;eye and upper respiratory tract irritation |
| | National | ŠVÉDSKO | Dlhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm |
| | National | FRANCÚZSKO | Krátkodobé 980 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ŠPANIELSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | GRÉCKO | Dlhodobé 980 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1225 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | DÁNSKO | Dlhodobé 490 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | FÍNSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 620 mg/m3 - 250 ppm |
| | National | NEMECKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | PORTUGALSKO | Dlhodobé 200 ppm; Krátkodobé 400 ppm |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 245 mg/m3 - 100 ppm; Krátkodobé 306,25 mg/m3 - 125 ppm |
| | National | BELGICKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm |
| | NDS | POĽSKO | Dlhodobé 900 mg/m3 |
| | NDSCh | POĽSKO | Krátkodobé 1200 mg/m3 |
| | CHE | ŠVAJČIARSKO | Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Dlhodobé 500 mg/m3 |
| | National | MAĎARSKO | Dlhodobé 500 mg/m3; Krátkodobé 2000 mg/m3 |
| | Národné | MALAJZIA | Dlhodobé 983 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ESTÓNSKO | Dlhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm |
| | National | LOTYŠSKO | Dlhodobé 350 mg/m3; Krátkodobé 600 mg/m3 |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3 |
| | National | SLOVENSKO | Krátkodobé Horná hranica - 1000 mg/m3 |
| | National | SLOVENSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | SLOVINSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 2000 mg/m3 - 800 ppm |
| | National | SPOJENE KRALOVSTVO | Dlhodobé 999 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1250 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | BULHARSKO | Dlhodobé 980 mg/m3; Krátkodobé 1225 mg/m3 |
| | National | RUMUNSKO | Dlhodobé 200 mg/m3 - 81 ppm; Krátkodobé 500 mg/m3 - 203 ppm |

| | | | |
|---|---|---|---|
| | National | LITVA | Dlhodobé 350 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 600 mg/m3 - 250 ppm |
| | National | CHORVÁTSKO | Dlhodobé 999 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1250 mg/m3 - 500 ppm |
| | National | SLOVINSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1000 mg/m3 - 400 ppm |
| etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 | SUVA | Š VAJČIARSKO | Dlhodobé 730 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1460 mg/m3 - 400 ppm<br>SSc |
| | National | ŠVÉDSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm |
| | National | FÍNSKO | Dlhodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm; Krátkodobé 1800 mg/m3 - 500 ppm<br>URT and eye irr |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 550 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m3 - 300 ppm |
| | NDS | | Dlhodobé 200 mg/m3 - 400 ppm |
| | NDSCh | | Dlhodobé 600 mg/m3 |
| | ACGIH | | Dlhodobé 540 mg/m3 |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 150 ppm<br>eye and upper respiratory tract irritation |
| | DFG | NEMECKO | Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm |
| | ACGIH | | Dlhodobé 720 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ŠVÉDSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm |
| | National | FRANCÚZSKO | Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ŠPANIELSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | GRÉCKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | DÁNSKO | Dlhodobé 540 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1470 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | FÍNSKO | Dlhodobé 730 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | NEMECKO | Dlhodobé 730 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 917,5 mg/m3 - 250 ppm |
| | National | PORTUGALSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | NÓRSKO | Dlhodobé 200 ppm |
| | National | BELGICKO | Dlhodobé 1461 mg/m3 - 400 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| | NDS | POĽSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |
| | NDSCh | POĽSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 |
| | CHE | Š VAJČIARSKO | Dlhodobé 540 mg/m3 - 150 ppm |
| | NDS | HOLANDSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Dlhodobé 700 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | MAĎARSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 |
| | Národné | MALAJZIA | Dlhodobé 1440 mg/m3; Krátkodobé 1100 mg/m3 |
| | National | ESTÓNSKO | Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm |
| | National | LOTYŠSKO | Krátkodobé Horná hranica - 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | ČESKÁ REPUBLIKA | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 900 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | SLOVENSKO | Krátkodobé Horná hranica - 1100 mg/m3 |
| | National | SLOVENSKO | Krátkodobé Horná hranica - 1400 mg/m3 |
| | National | SLOVINSKO | Dlhodobé 1400 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | SPOJENE KRALOVSTVO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | BULHARSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | RUMUNSKO | Dlhodobé 400 mg/m3 - 111 ppm; Krátkodobé 500 mg/m3 - 139 ppm |
| | National | LITVA | Dlhodobé 500 mg/m3 - 150 ppm; Krátkodobé 1100 mg/m3 - 300 ppm |
| | National | LITVA | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |
| | National | CHORVÁTSKO | Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| | National | PORTUGALSK | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm |

O

| | |
|---|---|
| National BELGICKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| National SLOVINSKO | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |
| EÚ | Dlhodobé 734 mg/m3 - 200 ppm; Krátkodobé 1468 mg/m3 - 400 ppm |

**Biologický expozičný index**

| | |
|---|---|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | biologický indikátor: Acetón; vzorkovacia perióda: Koniec zmeny; Koniec pracovného týždňa<br>hodnota: 40 mg/l; stredná: Moč<br>Poznámky: Pozadie; nešpecifické |

**Limitné hodnoty expozície PNEC**

| | |
|---|---|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 140,9 mg/l |
| | Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 140,9 mg/l |
| | Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 140,9 mg/l |
| | Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 552 mg/kg |
| | Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 552 mg/kg |
| | Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 28 mg/kg |
| etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 | Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,26 mg/l<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,026 mg/l<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 1,65 mg/l<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 1,25 mg/kg<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,125 mg/kg<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,24 mg/kg<br>Poznámky: PNEC |
| | Cesta expozície: Oral; Limit PNEC: 200 mg/kg<br>Poznámky: PNEC |
| N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín<br>CAS: 10563-29-8 | Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,0092 mg/l |
| | Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,00092 mg/l |
| | Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,092 mg/l |
| | Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 18,1 mg/l |
| | Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0,0336 mg/kg |

**Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)**

| | |
|---|---|
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0 | Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 89 mg/m3 |
| | Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 319 mg/kg |
| | Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 26 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol<br>CAS: 90-72-2 | Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Priemyslový pracovník: 0,31 mg/m3 |
| etyl-acetát<br>CAS: 141-78-6 | Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky<br>Odborný pracovník: 1468 mg/m3<br>Poznámky: DNEL |
| | Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 4,5 mg/kg<br>Poznámky: DNEL |
| | Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky |

| | |
|---|---|
| | Spotrebiteľ: 367 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky<br>Odborný pracovník: 1468 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Odborný pracovník: 63 mg/kg<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Odborný pracovník: 734 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky<br>Odborný pracovník: 734 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 734 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky<br>Spotrebiteľ: 734 mg/m3<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 37 mg/kg<br>Poznámky: DNEL<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 367 mg/m3<br>Poznámky: DNEL |
| N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín<br>CAS: 10563-29-8 | Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m3<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá ,systémové účinky<br>Priemyslový pracovník: 7,5 mg/m3<br><br>Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky<br>Priemyslový pracovník: 3,7 mg/m3; Spotrebiteľ: 0,65 mg/m3<br><br>Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Priemyslový pracovník: 0,67 mg/kg<br><br>Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky<br>Spotrebiteľ: 0,2 mg/kg |

**8.2. Kontroly expozície**

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

Používajte odev poskytujúci primeranú ochranu, napr. z bavlny, gumy, PVC alebo neoprénu alebo vitonu.

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprén - CR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Nitrilkaučuk - NBR: hrúbka> = 0,35mm; čas prieniku> = 480 min.

Butylová guma - IIR: hrúbka> = 0,5 mm; čas prieniku> = 480 min.

Fluórovaný kaučuk - FKM: hrúbka> = 0,4 mm; čas prieniku> = 480 min.

Odporúča sa neoprén (0,5 mm). Neodporúčané rukavice: bez vodeodolnosti

Ochrana dýchania:

Všetky osobné ochranné pracovné prostriedky musia vyhovovať príslušným štandardom EÚ (ako EN ISO 374 pri rukaviciach a EN ISO 166 pri okuliaroch), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úrovne expozície presahujú limity expozície na pracovisku. Informácie o výbere a používaní príslušných zariadení na ochranu dýchacích ciest nájdete v príslušných normách EN, napríklad EN 136, 140, 143, 149, 14387.

V prípade nedostatočnej ventilácie použite masku s filtrami ABEKP (EN 14387)

Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícií

Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícií

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo: Kvapalina
Vzhľad: kvapalný
Farba: bezfarebný
Zápach: charakteristický
Prach pachu: Nie je k dispozícií
Teplota topenia/tuhnutia: Nie je k dispozícií
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 78 °C (172 °F)
Horľavosť: Výrobok je klasifikovaný Flam. Liq. 2 H225
Dolná a horná medza výbušnosti: Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícií
Teplota vzplanutia: 5 °C (41 °F)
Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícií
Teplota rozkladu: Nie je k dispozícií
Hodnota pH: 8.00
Viskozita: Nie je k dispozícií
Kinematická viskozita: Nie je k dispozícií
Rozpustnosť vo vode: čiastočne rozpustný
Roypustnosť v oleji: nerozpustný
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícií
Tlak pár: 7.00
Hustota a/alebo relatívna hustota: 0.95 g/cm3
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícií

**Vlastnosti častíc:**

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícií

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícií
Vodivosť: Nie je k dispozícií
Žiadne ďalšie relevantné informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za bežných podmienok

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadne.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

V normálnych podmienkach je stály.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s oxidujúcimi látkami. Výrobok sa môže vznietiť.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**Toxikologické informácie týkajúce sa zmesi:**

| | |
|---|---|
| a) akútna toxicita | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| b) poleptanie kože/podráždenie kože | Výrobok je klasifikovaný: Skin Corr. 1C(H314) |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Výrobok je klasifikovaný: Eye Dam. 1(H318) |
| d) respiračná alebo kožná senzibilizácia | Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1A(H317) |
| e) mutagenita zárodočných buniek | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| f) karcinogenita | Neoznačené |

| | |
|---|---|
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| g) reprodukčná toxicita | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| j) aspiračná nebezpečnosť | Neoznačené |
| | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |

**Toxikologické informácie o hlavných látkach nájdených vo výrobku:**

| | | |
|---|---|---|
| etanol; etylalkohol | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 11500, mg/kg bw |
| | | LC50 Inhalačná para Potkan = 124,7 mg/l 4h |
| Nenasýtené mastné kyseliny C18, reakčné produkty s tetraetylénpentamínom | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan > 2000 mg/kg |
| propan-2-ol | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 5840 mg/kg |
| | | LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl) fenol | a) akútna toxicita | LD50 Pokožka Potkan > 1, ml/kg |
| etyl-acetát | a) akútna toxicita | LC50 Vdýchnutie Potkan = 1600 mg/l |
| | | LD50 Orálne Králik = 4935 mg/kg |
| | | LD50 Orálne Potkan = 11,3 g/kg |
| | | LD50 Pokožka Králik > 20000 mg/kg |
| | | LD50 Orálne Myš = 4100 mg/kg |
| | | LC50 Vdýchnutie Potkan = 4000, Ppm 4h |
| N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 1669, mg/kg |
| | b) poleptanie kože/podráždenie kože | Korozívny pre pokožku Pokožka Králik Pozitívne |
| | d) respiračná alebo kožná senzibilizácia | Senzibilizujúci pokožku Pokožka Pozitívne |

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**

Používať s ohľadom na správne pracovné zvyklosti, nevypúšťať výrobok do prostredia.

Ekotoxikologické informácie

Vel'mi jedovatý pre vodné organizmy.

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobit' dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku**

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Acute 1(H400), Aquatic Chronic 2(H411)

**Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami**

| Zložka | Ident. č. | Ekotox. info |
|---|---|---|
| etanol; etylalkohol | CAS: 64-17-5 - EINECS: 200-578-6 - INDEX: 603-002-00-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 10000 mg/l 48 |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish > 11200 mg/l 96 |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 200 mg/l 72 |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 12 ml/l 96h EPA |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 13400 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna 9268 mg/l 48h IUCLID |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h EPA |
| | | d) Pozemná toxicita : LC50 Červ Eisenia foetida 0,1 mg/cm2 48h IUCLID |
| propan-2-ol | CAS: 67-63-0 - EINECS: 200-661-7 - INDEX: 603-117-00-0 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 9640 mg/l 96h |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 10000 mg/l 24h |
| 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol | CAS: 90-72-2 - EINECS: 202-013-9 - INDEX: 603-069-00-0 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 175 mg/l 96h |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 46,7 mg/l 72h |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 25,1 mg/l 72h |
| etyl-acetát | CAS: 141-78-6 - EINECS: 205-500-4 - INDEX: 607-022-00-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 3300 mg/l 48 |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 230 mg/l 96 |
| | | b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Algae = 5600 mg/l 48 |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas 220 mg/l 96h EPA |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss = 484 mg/l 96h IUCLID |
| | | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = 560 mg/l 48h EPA |
| N´-(3aminopropyl)-N,N-dimetylpropán-1,3-diamín | CAS: 10563-29-8 - EINECS: 234-148-4 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie je k dispozícií

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

Nie je k dispozícií

**12.4. Mobilita v pôde**

Nie je k dispozícií

**12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii >= 0,1%.

**12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

V koncentrácii> = 0,1% nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie je k dispozícií

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Ak je to možné, malo by sa zabrániť vytváraniu odpadu alebo minimalizovať. Obnovte, ak je to možné.

Kód odpadu (EWC) podľa Európskeho zoznamu odpadov (LoW) nie je možné určiť v závislosti od použitia. Kontaktujte a pošlite autorizovanej službe likvidácie odpadu.

Spôsoby zneškodnenia:

Likvidácia tohto produktu, roztokov, obalov a akýchkoľvek vedľajších produktov by vždy mala byť v súlade s požiadavkami právnych predpisov na ochranu životného prostredia a likvidáciu odpadu a akýmikoľvek požiadavkami miestnych samospráv.

Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky zlikvidujte prostredníctvom licencovaného dodávateľa odpadu.

Nevyhadzujte odpad do kanalizácie.

Nebezpečný odpad: Áno

Opatrenia pri zneškodňovaní:

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie alebo vodných tokov.

Produkt zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych platných predpisov.

Ak sa tento produkt zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a mal by sa priradiť príslušný kód.

Kontajnery kontaminované produktom zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi. Ďalšie informácie získate od miestneho úradu pre odpady.

Osobitné bezpečnostné opatrenia:

Tento materiál a jeho obal sa musia bezpečne zlikvidovať. Pri manipulácii s nespracovanými prázdnymi nádobami je potrebná opatrnosť.

Zabráňte rozptýleniu uniknutého materiálu a odtoku a kontaktu s pôdou, vodnými tokmi, odtokmi a kanalizáciou.

Prázdne obaly alebo vložky môžu zadržať určité zvyšky produktu. Prázdne obaly znovu nepoužívajte.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

3469

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

ADR-Názov pri preprave: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ (fatty acids, amines react. prod.)

IATA-Názov pri preprave: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ (fatty acids, amines react. prod.)

IMDG-Názov pri preprave: FARBE PRÍBUZNÝ MATERIÁL, ŽIERAVÝ, HORĽAVÝ (fatty acids, amines react. prod.)

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

ADR-Cestný: 3

IATA-Trieda: 3

IMDG-Trieda: 3

### 14.4. Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: II

IATA-Obalová skupina: II

IMDG-Obalová skupina: II

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Látka znečisťujúca morské prostredie: Áno

Škodlivé pre životné prostredie podľa: Áno

IMDG-EMS: F-E, S-C

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Cesta a železnica (ADR-RID):

ADR-Štítok: 3 + 8

ADR-Číslo: Najvyššie 338

ADR-Zvláštne ustanovenia: 163 367

ADR Reštrikčný kód v tunely: 2 (D/E)

ADR-Limitovaná prahová hodnota: 1 L

Vzduch (IATA)

IATA-Lietadlo na prepravu pasažierov: 352

IATA-Dopravné liedalo: 363

IATA-Etiketa: 3 + 8

IATA-Sekundárne nebezpečenstvá: 8

IATA-Erg: 3CH

IATA-Zvláštne ustanovenia: A3 A72 A192 A803

More (IMDG):

IMDG-Skladovanie a manipulácia: Category B SW2

IMDG-Segregation: -

IMDG-Sekundárne nebezpečenstvá: 8

IMDG-Zvláštne ustanovenia: 163 367

IMDG-EMS: F-E, S-C

**14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

Nedá sa aplikovať

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

**15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

VOC (2004/42/EC) : KIT 700.00 g/l - Category : Binding primers - Solvent based

Smernica 98/24/ES (Ochrana zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci)

Smernica 2000/39/ES (Prípustné hodnoty vystavenia pri práci)

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/878

Nariadenie (ES) č. 1272/2008 (Klas., balenie a označovanie)

Nariadenie (ES) č. 790/2009 (1. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku) a (EÚ) č. 758/2013

Nariadenie (EÚ) č. 286/2011 (2. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 618/2012 (3. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 487/2013 (4. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 944/2013 (5. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 605/2014 (6. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2015/1221 (7. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/918 (8. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2016/1179 (9. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2017/776 (10. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/669 (11. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2018/1480 (13. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2019/521 (12. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/217 (14. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2020/1182 (15. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/643 (16. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2021/849 (17. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2022/692 (18. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/707

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1434 (19. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2023/1435 (20. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Nariadenie (EÚ) č. 2024/197 (21. prispôsobenie technickému a vedeckému pokroku)

Regulation (EU) n. 2024/2564 (ATP 22 CLP)

Regulation (EU) n. 2024/2865

Regulation (EU) n. 2025/1222 (ATP 23 CLP)

Ustanovenia týkajúce sa smernice 2012/18/EÚ (Seveso III)

| Kategória Seveso III podľa Prílohy 1, časti 1 | Prah spodnej vrstvy (tony) | Prah hornej vrstvy (tony) |
|---|---|---|
| Produkt patrí do kategórie: P5c | 5000 | 50000 |
| Produkt patrí do kategórie: E1 | 100 | 200 |
| Produkt patrí do kategórie: E2 | 200 | 500 |

**Obmedzenia vzťahujúce sa na výrobok alebo obsiahnuté látky podľa prílohy XVII nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a následných úprav:**

Obmedzenia týkajúce sa produktu: 3, 40

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 75

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii ≥ 0,1% (w/w)

**Národné predpisy**

Lagerklasse (TRGS-510): 3 - Flammable liquids

**Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu (WGK)**

2

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Kód** **Popis**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozícia môže spôsobit' vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy. |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

| **Kód** | **Trieda a kategória nebezpečnosti** | **Popis** |
|---|---|---|
| 2.6/2 | Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, Kategória 2 |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4 | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4 |
| 3.2/1A | Skin Corr. 1A | Žieravosť pre kožu, Kategória 1A |
| 3.2/1C | Skin Corr. 1C | Žieravosť pre kožu, Kategória 1C |
| 3.3/1 | Eye Dam. 1 | Vážne poškodenie očí, Kategória 1 |
| 3.3/2 | Eye Irrit. 2 | Podráždenie očí, Kategória 2 |
| 3.4.2/1A | Skin Sens. 1A | Kožná senzibilizácia, Kategória 1A |
| 3.4.2/1B | Skin Sens. 1B | Kožná senzibilizácia, Kategória 1B |
| 3.8/3 | STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3 |
| 4.1/A1 | Aquatic Acute 1 | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |
| 4.1/C1 | Aquatic Chronic 1 | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1 |
| 4.1/C2 | Aquatic Chronic 2 | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 2 |

**Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie zmesí podľa nariadenia (ES) 1272/2008 [CLP]:**

| **Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008** | **Postup klasifikácie** |
|---|---|
| Flam. Liq. 2, H225 | Na základe údajov z testov |
| Skin Corr. 1C, H314 | Metóda výpočtu |
| Eye Dam. 1, H318 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1A, H317 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Acute 1, H400 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Metóda výpočtu |

V prípade potreby sú uvedené osobitné ustanovenia vo vzťahu k možnej školení pracovníkov v oddiele 2. Akákoľvek odborná príprava súvisiaca s bezpečnosťou na pracovisku musí v každom prípade odkazovať na posúdenie rizika, ktoré musí vykonávať bezpečnostný úradník spoločnosti s prihliadnutím na konkrétny Prevádzkové a environmentálne podmienky, v ktorých sa používajú výrobky.

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáza o vlastnostiach a vplyvu chemických látok na životné prostredie - Spoločné výskumné centrum, Komisia Európskych komunit.

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRIEMYSELNÝCH MATERIÁLOV - 8 edícia - Van Nostrand Reinold

Informácie v ňom obsiahnuté sa zakladajú na našich skúsenostiach k zhora uvedenému dátumu. Týkajú sa len uvedeného výrobku a nedávajú záruku na zvláštne kvality.

Uživateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním užitia výrobku.

Tento list vynuluje a nahradzuje všetky predchádzajúce vydania.

Popis skratiek a značiek použitých v Karte bezpečnostných údajov:

ACGIH: Americká konferencia vládnych priemyselných hygienikov

ADR: Európska dohoda o cestnej preprave nebezpečných vecí.

AND: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru vnútrozemskými vodnými cestami

ATE: Odhad akútnej toxicity

ATEmix: Odhad akútnej toxicity (Zmesi)

BCF: Biologický koncentračný faktor

BEI: Biologický expozičný index

BOD: Biochemická spotreba kyslíka

CAS: Databáza chemických látok (divízia Americkej chemickej spoločnosti).
CAV: Toxikologické centrum
CE: Európske spoločenstvo
CLP: Klasifikácia, označovanie, balenie.
CMR: Karcinogénne, mutagénne a toxické pre reprodukciu
COD: Chemická spotreba kyslíka
COV: Prchavá organická zlúčenina
CSA: Posúdenie chemickej bezpečnosti
CSR: Správa o chemickej bezpečnosti
DMEL: Odvodená minimálna úroveň účinku
DNEL: Odvodená úroveň bez nepriaznivých účinkov.
DPD: Smernica o nebezpečných prípravkoch
DSD: Smernica o nebezpečných látkach
EC50: Polovica maximálnej účinnej koncentrácie
ECHA: Európska agentúra pre chemické látky
EINECS: Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok.
ES: Scenár expozície
GefStoffVO: Nariadenie o nebezpečných látkach, Nemecko.
GHS: Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemických látok.
IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny
IATA: Medzinárodné združenie leteckých dopravcov.
IATA-DGR: Nariadenie o nebezpečnom tovare vydané "Medzinárodným združením leteckých dopravcov" (IATA).
IC50: polovica maximálnej inhibičnej koncentrácie
ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva .
ICAO-TI: Technické pokyny vydané "Medzinárodnou organizáciou civilného letectva" (ICAO).
IMDG: Medzinárodný námorný kódex o nebezpečných veciach.
INCI: Medzinárodné názvoslovie kozmetických zložiek.
IRCCS: Vedecký ústav pre výskum, liečenie a zdravotníctvo
KAFH: KAFH
KSt: Výbušný koeficient.
LC50: Smrteľná koncentrácia, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LD50: Smrteľná dávka, pre 50 percent testovaného obyvateľstva.
LDLo: Spodná letálna dávka
N.A.: Nedá sa aplikovať
N/A: Nedá sa aplikovať
N/D: Nie je definované/Nie je k dispozícii
NA: Nie je k dispozícií
NIOSH: Národný ústav pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci
NOAEL: Bez pozorovaného nepriaznivého účinku
OSHA: Bezpečnosť a ochrana zdravia pri práci
PBT: Perzistentné, bioakumulatívne a toxické
PGK: Pokyny na balenie
PNEC: Predpokladaná koncentrácia bez účinku.
PSG: Cestujúci
RID: Nariadenie o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po železnici.
STEL: Limit krátkodobého vystavenia.
STOT: Špecifická orgánová toxicita.
TLV: Hodnota prahového limitu.
TWATLV: Hodnota prahového limitu pre časovo vážený priemer 8 hodín denne. (Norma ACGIH).
vPvB: Veľmi perzistentné, veľmi bioakumulatívne
WGK: Nemecká trieda nebezpečenstva pre vodu.

**Pozmenené odstavce k zrovnaniu predošlých revízií.**

- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie