

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV



Barrier 80 Comp B

ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

1.1 Identifikátor produktu

| | |
|---------------------------------|--------------------------|
| Názov výrobku | : Barrier 80 Comp B |
| UFI | : TKNN-K0AU-600D-6UVV |
| Kód výrobku | : 7461 |
| Popis výrobku | : Vytvrdzovacie činidlo. |
| Typ Výrobku | : Kvapalina. |
| Iný spôsob identifikácie | : Nie je k dispozícii. |

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

Použitie v povlakoch - Priemyselné použitie
Použitie v povlakoch - Profesionálne použitie

1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Jotun A/S
P.O.Box 2021
3202 Sandefjord
Norway

Tel: + 47 33 45 70 00
Fax: +47 33 45 72 42
E-mail: SDSJotun@jotun.no

Národný kontakt

Valor, s.r.o
Senecká cesta 18
P.O.Box 19
820 05 Bratislava
tel. + 421 2 43 71 26 71-2
fax + 421 2 43 71 26 70
SDSJotun@jotun.com

1.4 Núdzové telefónne číslo

Toxikologické a informačné centrum
Limbovã 5
833 05 Bratislava
Slovensko
tel/fax: +421 2 54 77 41 66

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Definícia výrobku : Zmes

Klasifikácia podľa smernice (ES) č. 1272/2008 [CLP/GHS]

Flam. Liq. 3, H226
Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
STOT SE 3, H335
STOT SE 3, H336
Aquatic Chronic 3, H412

Tento výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa nariadenia (ES) 1272/2008 v platnom znení.

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16.

Viac informácií o vplyve na ľudské zdravie a symptómoch je uvedených v bode 11.

2.2 Prvky označovania

Piktogramy nebezpečnosti :



Výstražné slovo : Pozor.

Výstražné upozornenia : H226 - Horľavá kvapalina a pary.
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Bezpečnostné upozornenia

Všeobecné : Nie je použiteľné.

Prevenca : P280 - Nositi zaščitne rukavice. Noste ochranné okuliare alebo ochranu tváre.
P210 - Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.
P273 - Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.
P261 - Zabráňte vdychovaniu pár.

Odozva : P304 + P312 - PO VDÝCHNUTÍ: Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ CENTRUM alebo lekára.
P362 + P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P333 + P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.
P305 + P351 + P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.
P337 + P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: Vyhľadajte lekársku pomoc alebo starostlivosť.

Uchovávanie : P403 + P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.

Zneškodňovanie : P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v súlade s miestnymi, oblastnými, národnými a medzinárodnými predpismi.

Nebezpečné prísady : xylén, zmes
1-metoxypropán-2-ol
hydrocarbons, C9, aromatics
fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine
Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine
amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction
2,2'-iminodí(etán-1-amín)

Doplňujúce prvky označovania : Nie je použiteľné.

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Osobitné požiadavky na obaly

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

Nádoby vybavené bezpečnostnými uzávermi odolnými proti otvoreniu deťmi : Nie je použiteľné.

Hmatové upozornenie na nebezpečenstvo pre ľudí s poruchou zraku a nevidomých : Nie je použiteľné.

2.3 Iná nebezpečnosť

Výrobok spĺňa kritériá pre PBT alebo vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha XIII : Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

Iné riziká, nepodliehajúce klasifikácii : Nie sú známe.

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**3.2 Zmesi** : Zmes

| Názov výrobku/prísady | Identifikátory | % | Klasifikácia | Špecifické konc. limity, M-faktory a odhady ATE | Typ |
|--|--|-----------|--|---|---------|
| xylén, zmes | REACH #: 01-2119488216-32 EC: 215-535-7 CAS: 1330-20-7 Index: 601-022-00-9 | ≥25 - ≤40 | Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Dermálne] = 1100 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 20 mg/l | [1] [2] |
| 1-metoxypropán-2-ol | REACH #: 01-2119457435-35 EC: 203-539-1 CAS: 107-98-2 Index: 603-064-00-3 | ≥10 - ≤25 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H336 | - | [1] [2] |
| etylbenzén | REACH #: 01-2119489370-35 EC: 202-849-4 CAS: 100-41-4 Index: 601-023-00-4 | <10 | Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373 (sluchové orgány) Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Inhalácia (pary)] = 17.8 mg/l | [1] [2] |
| hydrocarbons, C9, aromatics | REACH #: 01-2119455851-35 EC: 265-199-0 CAS: 128601-23-0 | ≤3 | Flam. Liq. 3, H226 STOT SE 3, H335 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Chronic 2, H411 | - | [1] |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119971821-33 CAS: 147900-93-4 | ≤3 | Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 2, H411 | ATE [Orálne] = 500 mg/kg | [1] |

Barrier 80 Comp B**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách**

| | | | | | |
|--|--|----|---|---|-----|
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | REACH #: 01-2119974148-28 EC: 288-315-1 CAS: 85711-55-3 | <3 | Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 | - | [1] |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | REACH #: 01-2119487919-13 EC: 292-588-2 CAS: 90640-67-8 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412 | ATE [Orálne] = 1716.2 mg/kg ATE [Dermálne] = 1465.4 mg/kg | [1] |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | REACH #: 01-2119473793-27 EC: 203-865-4 CAS: 111-40-0 | <1 | Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 2, H330 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Úplný text H-viet deklarovaných vyššie pozrite v časti 16. | ATE [Orálne] = 1080 mg/kg ATE [Dermálne] = 1090 mg/kg ATE [Inhalácia (pary)] = 0.5 mg/l | [1] |

Neexistujú žiadne dodatočné prísady, ktoré by, podľa aktuálnych znalostí dodávateľa a v používaných koncentráciách, boli klasifikované ako nebezpečné zdraviu, či prostrediu, boli PBT, alebo vPvB, alebo boli látky vzbudzujúce rovnaké obavy, alebo mali priradený expozičný limit na pracovisku a museli by byť teda zahrnuté v tejto sekcii.

Typ

[1] Látka, klasifikovaná ako riziková pre zdravie, alebo životné prostredie

[2] Látka so stanovenými pracovnými expozičnými limitmi

Maximálne prípustné pracovné dávky, ak sú k dispozícii, sú na zozname v Sekcii 8.

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**4.1 Opis opatrení prvej pomoci**

- Všeobecné** : V prípade pochybnosti, alebo keď symptómy pretrvávajú, vyhľadajte lekárske ošetrovanie. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Osobu v bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekárske ošetrovanie.
- Pri zasiahnutí očí** : Vyberte kontaktné šošovky, vyplachovať dostatočným množstvom čistej, čerstvej vody, aj pod očnými viečkami po dobu najmenej 10 minút a vyhľadajte okamžite lekársku pomoc.
- Inhalačne** : Vyneste na čerstvý vzduch. Udržujte osoby v teple a pokoji. Ak postihnutý nedýcha, dýchanie je nepravidlené, alebo má zástavu dýchania, poskytnite umelé dýchanie, alebo nechajte vycvičeným personálom zaviesť kyslík.
- Pri styku s pokožkou** : Odstráňte kontaminované šatstvo a obuv. Umyte pokožku starostlivo mydlom a vodou, alebo použite uznávaný prípravok na čistenie pokožky. **NEPOUŽÍVAJTE** rozpúšťadlá alebo riedidlá.
- Pri požití** : Ak dôjde k požití, okamžite vyhľadajte lekárske ošetrovanie a ukážte túto nádobu, alebo etiketu. Udržujte osoby v teple a pokoji. Nevyvolávajte zvracanie.
- Ochrana osôb poskytujúcich prvú pomoc** : Žiadna činnosť, ktorá by mohla vyvolať ohrozenie osôb alebo činnosť bez dostatočného výcviku, nesmie byť vykonávaná. Ak existuje ešte podozrenie na prítomnosť výparov, záchranca by mal mať vhodnú masku, alebo samostatný dýchací prístroj. Pre osobu, poskytujúcu pomoc, môže byť nebezpečné dávať dýchanie z úst do úst. Pred zoblečením kontaminované šatstvo dôkladne opláchnite vodou, alebo používajte rukavice.

4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2,2'-iminodi(etán-1-amin). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Znaky/symptómy nadmernej expozície

- Pri zasiahnutí očí** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňovať nasledovné:
bolesť alebo podráždenie
slzenie
sčervenanie
- Inhalačne** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňovať nasledovné:
dráždenie dýchacích ciest
kašeľ
žalúdočná nevoľnosť, alebo zvracanie
bolesti hlavy
ospalosť/únavu
závrate
bezvedomie
- Pri styku s pokožkou** : Nepriaznivé symptómy môžu zahŕňovať nasledovné:
podráždenie
sčervenanie
- Pri požití** : Žiadne špecifické údaje.

4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

- Poznámky pre lekára** : Ak dôjde k vdýchnutiu rozkladných produktov vzniknutých v ohni, symptómy sa môžu objaviť oneskorene. Zasiahnutú osobu môže byť potrebné lekársky sledovať 48 hodín.
- Špecifická liečba** : Žiadna špeciálna liečba.

Pozri toxikologickú informáciu (Sekcia 11)

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**5.1 Hasiace prostriedky**

- Vhodné hasiace prostriedky** : Odporúčané: Pena vzdorujúca alkoholu, CO₂, prášky, rozprášená voda.
- Nevhodné hasiace prostriedky** : Nepoužívajte prúd vody.

5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

- Ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zmesi** : Pri požiari vzniká hustý čierny dym. Vystavenie účinkom rozkladných produktov môže spôsobiť ohrozenie zdravia.
- Nebezpečné produkty horenia** : V rozkladných produktov môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitý, dym, oxidy dusíka.

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

5.3 Rady pre požiarnikov

- Zvláštne ochranné postupy, určené pre požiarnikov** : Nádoby ohrozené požiarom ochladzujte vodou. Materiál uniknutý z požiaru nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo vodných tokov.
- Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky** : Môže byť potrebný vhodný dýchací prístroj.

ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

- Pre iný ako pohotovostný personál** : Vylúčte zdroje zážihu a vetrajte priestor. Vyvarujte sa dýchaniu pár alebo hmiel. Riadte sa ochrannými opatreniami vymenovanými v sekciách 7 a 8.
- Pre pohotovostný personál** : Ak je na riešenie úniku potrebné špeciálne oblečenie, prečítajte si informácie v bode 8 o vhodných a nevhodných materiáloch. Pozrite aj informácie v časti „Pre iný ako pohotovostný personál“.

- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Ak výrobok kontaminuje jazerá, rieky, alebo kanalizáciu, informujte príslušné úrady v súlade s miestnymi predpismi.

- 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie** : Zachyťte a pozbierajte uniknutý materiál pomocou nehorľavého absorbčného materiálu, piesku, zeminy, vermikulitu, kremeliny a preneste ho do odpadovej nádoby na likvidáciu podľa miestnych predpisov (Pozri bod 13). Podľa možnosti čistite saponátom. Nepoužívajte rozpúšťadlá.

- 6.4 Odkaz na iné oddiely** : Pozri bod 1 - Informácie o núdzovom kontakte.
Pozri bod 8 - Informácie o vhodných osobných ochranných pomôckach.
Pozri bod 13 - ďalšie informácie o nakladaní s odpadmi.

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Zabráňte vzniku horľavej alebo explozívnej koncentrácie pár vo vzduchu a vyvarujte sa koncentráciám pár vyšším ako maximálna prípustná koncentrácia.

Okrem toho, výrobok by sa mal používať len v priestoroch, kde nie sú nechránené svetlá a iné zdroje zážihu.

Chránenie elektrických zariadení má zodpovedať vhodnému štandardu.

Zmes sa môže elektrostaticky nabíjať, preto pri presune z nádoby do nádoby vždy používajte uzemňovacie vodiče.

Operátori musia mať antistatickú obuv a odev a dlážky majú byť vodivého typu.

Nepribližujte sa k zdrojom tepla, iskier a k plameňu. Nepoužívajte iskriace nástroje.

Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Zabráňte vdychovaniu prachu, čiastočiek, aerosólu a hmly vznikajúcej pri používaní tejto zmesi. Vyvarujte sa inhalácii prachu z brúsenia.

Pri manipulácii, spracovaní a skladovaní materiálu je jedenie, pitie a fajčenie zakázané.

Nasadte si vhodné osobné ochranné prostriedky (Pozri bod 8).

Nikdy nevyprázdňuj tlakovaním. Nie je stavaná ako tlaková nádoba.

Vždy skladujte v nádobách z rovnakého materiálu ako pôvodná nádoba.

Dodržiňte zákony o bezpečnosti a ochrane zdravia na pracovisku.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Informácie o ochrane proti požiaru a výbuchu

Pary sú ťažšie ako vzduch a môžu sa šíriť pri dlážke. Výpary tvoria so vzduchom výbušnú zmes.

Ak operátori, či už rozprašujú, alebo nie, musia pracovať vnútri striekacieho boxu, samotná ventilácia nebude vo všetkých prípadoch stačiť na kontrolu častíc a pár rozpúšťadla. V takých prípadoch musia počas striekania, a inak dovtedy, kým koncentrácie častíc a pár rozpúšťadiel neklesli pod max. povolenú hladinu, používať respirátor s núteným prívodom vzduchu.

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility**

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi.

Poznámky o spoločnom skladovaní

Neskladujte v blízkosti: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny.

Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Riadte sa opatreniami na etikete. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Nevystavujte teplu alebo priamemu slnečnému svetlu. Nepribližujte k zdrojom zážihu. Zákaz fajčiť. Zabráňte prístupu nepovolaným osobám.

Nádoby, ktoré boli otvorené, treba starostlivo opäť utesniť a uložiť v stojatej polohe, aby nedošlo k úniku.

Smernica Seveso – prah oznamovacej povinnosti**Kritériá nebezpečenstva**

| Kategória | Notifikačný prah a prah MAPP | Prah pre správy o bezpečnosti |
|-----------|------------------------------|-------------------------------|
| P5c | 5000 tonne | 50000 tonne |

Pozri technický list pre získanie ďalších informácií.

7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**Odporúčania** : Nie je k dispozícii.**Riešenia špecifické pre priemyselný sektor** : Nie je k dispozícii.**ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

8.1 Kontrolné parametre**Expozičné limity v pracovnom prostredí**

| Názov výrobku/prísady | Medzné hodnoty expozície |
|-----------------------|--|
| xylén, zmes | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 442 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. NPEL priemerný: 221 mg/m ³ , (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL priemerný: 50 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 8 hodín. NPEL krátkodobý: 100 ppm, (xylén, zmiešané izoméry) 15 minúty. |
| 1-metoxypropán-2-ol | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL krátkodobý: 568 mg/m ³ 15 minúty. NPEL priemerný: 375 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 150 ppm 15 minúty. |
| etylbenzén | Nariadenie vlády SR c. 355/2006 (Slovensko, 9/2020). Absorbuje sa cez pokožku. NPEL priemerný: 442 mg/m ³ 8 hodín. NPEL priemerný: 100 ppm 8 hodín. NPEL krátkodobý: 884 mg/m ³ 15 minúty. NPEL krátkodobý: 200 ppm 15 minúty. |

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Odporúčané monitorovacie postupy

: Je potrebné vychádzať z noriem na monitorovanie, napríklad: Európska norma EN 689 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny na hodnotenie inhalačnej expozície chemickým látkam na porovnanie s limitnými hodnotami a stratégia merania) Európska norma EN 14042 (Ovzdušie na pracovisku. Pokyny pre aplikáciu a použitie postupov na posúdenie expozície chemickým a biologickým látkam) Európska norma EN 482 (Ovzdušie na pracovisku. Všeobecné požiadavky na účinnosť postupov merania chemických látok) Bude potrebné vychádzať aj z národných usmerňujúcich dokumentov týkajúcich sa metód určovania nebezpečných látok.

DNEL/DMEL

| Názov výrobku/prísady | Typ | Expozícia | Hodnota | Ohrozená skupina | Účinky |
|-----------------------|------|----------------------|-------------------------|---------------------|-----------|
| xylén, zmes | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 65.3 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 260 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 221 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dlhodobý Orálne | 12.5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 65.3 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 125 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 212 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 221 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 442 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| 1-metoxypropán-2-ol | DNEL | Dlhodobý Orálne | 33 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 43.9 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 78 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 183 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 369 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 553.5 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 553.5 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| etylbenzén | DNEL | Dlhodobý Orálne | 1.6 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 15 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Inhalačne | 77 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dlhodobý Dermálne | 180 mg/kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Krátkodobý Inhalačne | 293 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DMEL | Dlhodobý Inhalačne | 442 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DMEL | Krátkodobý | 884 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| | | | | | |
|---|------|-------------------------|-----------------------------|---|-----------|
| hydrocarbons, C9, aromatics | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 12.5 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 151 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 7.5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 32 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| | DNEL | Orálne Dlhodobý | 7.5 mg/kg bw/deň | Široké obyvateľstvo [Spotrebitelia] | Systémový |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | DNEL | Orálne Dlhodobý | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | DNEL | Orálne Dlhodobý | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 0.012 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 0.024 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 0.096 mg/ m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Orálne Dlhodobý | 0.14 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 0.54 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 0.87 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 1.1 mg/cm ² | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Inhalačne Krátkodobý | 2.6 mg/m ³ | Pracovníci | Miestny |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 4.6 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Krátkodobý | 4.88 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 4.88 mg/ kg bw/deň | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Dermálne Dlhodobý | 11.4 mg/ kg bw/deň | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Inhalačne Dlhodobý | 15.4 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |
| | DNEL | Inhalačne Krátkodobý | 27.5 mg/m ³ | Široké obyvateľstvo | Systémový |
| | DNEL | Inhalačne Krátkodobý | 92.1 mg/m ³ | Pracovníci | Systémový |

PNEC

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

| Názov výrobku/prísady | Médium použité pre testovanie | Hodnota | Použitá metóda |
|--|-------------------------------|-----------------|------------------------------------|
| xylén, zmes | Čerstvá voda | 0.327 mg/l | - |
| | Morský | 0.327 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 6.58 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Morské usadeniny | 12.46 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 2.31 mg/kg dwt | - |
| 1-metoxypropán-2-ol | Čerstvá voda | 10 mg/l | - |
| | Morský | 1 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 100 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 52.3 mg/kg dwt | - |
| | Morské usadeniny | 5.2 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 5.49 mg/kg dwt | - |
| etylbenzén | Čerstvá voda | 0.1 mg/l | - |
| | Morský | 0.01 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 9.6 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 13.7 mg/kg dwt | - |
| | Pôda | 2.68 mg/kg dwt | - |
| | Druhotná otrava | 20 mg/kg | - |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Čerstvá voda | 190 µg/l | Hodnotiace faktory |
| | Sladkovodné usadeniny | 95.9 mg/kg | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
| | Morská voda | 38 µg/l | Hodnotiace faktory |
| | Morské usadeniny | 19.2 mg/kg | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
| | Pôda | 19.1 mg/kg | Rovnovážne rozdelenie (polutantov) |
| | Čistička odpadových vôd | 4.25 mg/l | Hodnotiace faktory |
| 2,2'-iminodí(etán-1-amín) | Druhotná otrava | 0.18 mg/kg | Hodnotiace faktory |
| | Čerstvá voda | 0.56 mg/l | - |
| | Morský | 0.056 mg/l | - |
| | Čistička odpadových vôd | 6 mg/l | - |
| | Sladkovodné usadeniny | 1072 mg/kg dwt | - |
| | Morské usadeniny | 107.2 mg/kg dwt | - |
| Pôda | 214 mg/kg dwt | - | |

8.2 Kontroly expozície

Primerané technické zabezpečenie

- : Zabezpečte primerané vetranie. Kde je to možné, treba to dosiahnuť použitím miestnej odsávacej ventilácie a dobrými všeobecnými podmienkami vetrania. Ak tieto nedostačujú na udržanie koncentrácie častíc a pár rozpúšťadla pod maximálnou prípustnou hranicou, treba použiť vhodné ochranné prostriedky dýchania.

Individuálne ochranné opatrenia

Hygienické opatrenia

- : Po manipulácii s výrobkom, pred jedlom, fajčením, používaním toalety a pred koncom pracovnej doby si dôkladne umyte ruky, predlaktia a tvár. Použite vhodný postup na odstránenie potenciálne kontaminovaných odevov. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pred opätovným použitím kontaminované šatstvo vyperte. Zabezpečte, aby stanice na oplachovanie očí a bezpečnostné sprchy boli v blízkosti pracoviska.

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

Ochrany očí/tváre : Ak odhad možných rizík naznačuje nutnosť vyhýbať sa rozstreknutej kvapaline, oparu, plynom a prachu, treba používať certifikované ochranné pomôcky pre oči. V prípade možnosti kontaktu sa musí používať nasledujúca ochrana, ak z hodnotenia nevyplynie vyšší stupeň ochrany: ochranné okuliare s ochranou proti vyprsknutiu.

Ochrana kože

Ochrana rúk

Neexistuje jeden materiál rukavíc alebo ich kombinácia, ktorá by zabezpečila neobmedzenú odolnosť proti každej jednotlivéj chemickej látke, alebo kombinácii chemických látok.

Čas prieniku musí presahovať čas ukončenia používania výrobku.

Pokyny a informácie poskytnuté výrobcom rukavíc v súvislosti s používaním, skladovaním, údržbou a výmenou sa musia rešpektovať.

Rukavice by sa mali vymieňať pravidelne a vždy v prípade, keď sa zistia akékoľvek známky poškodenia materiálu rukavíc.

Vždy dbajte na to, aby rukavice boli bez kazov a aby sa správne skladovali a používali.

Funkčnosť, alebo účinnosť rukavice sa môže znížiť fyzickým alebo chemickým poškodením a nedostatočnou údržbou.

Bariérové krémy môžu pomôcť chrániť nechránené časti pokožky, ale nemali by sa použiť ak už k zasiahnutiu došlo.

Rukavice

Používajte vhodné rukavice testované podľa ISO 374-1:2016.

Nie je odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) < 1 hodinu: neoprén (> 0.35 mm), butylový kaučuk (> 0.4 mm), PVC (> 0.5 mm)

Odporúčané, rukavice(čas na prekonanie prekážky) > 8 hodín: 4H/Silver Shield® (> 0.07 mm), Teflon (> 0.35 mm), Polyvinylalkohol (PVA) (> 0.3 mm), nitrilový kaučuk (> 0.4 mm)

Pre správnu voľbu ochranných rukavíc, so zameraním na ich chemickú odolnosť, vyhľadajte odporúčania dodavateľa chemicky odolných rukavíc.

Používateľ sa musí presvedčiť, že pre manipuláciu s týmto materiálom bol zvolený najvhodnejší typ rukavíc a zohľadnili sa pritom špeciálne podmienky používania, zahrnuté v hodnotení rizík pre používateľa.

Ochrana tela : Pracovníci by mali nosiť antistatické odevy z prírodných vlákien alebo z tepelne odolných syntetických vlákien.

Iná ochrana pokožky : Vhodná obuv a akékoľvek dodatočné opatrenia na ochranu pokožky by sa mali vybrať na základe vykonávanej úlohy a s ňou spojených rizík a pred manipuláciou s týmto výrobkom by ich mal schváliť špecialista.

Ochrana dýchacích ciest : Ak sú pracovníci vystavení koncentráciám vyšším ako maximálne prípustné, musia používať vhodné, certifikované respirátory. Pri aplikácii výrobku použite ochrannú masku s uhlíkovým a protiprachovým filtrom (ako kombinácia filtrov A2-P2) V uzavretých priestoroch použite dýchacie prístroje na čerstvý, alebo stlačený vzduch. Pri aplikácii váľčekom alebo štetcom zvažte použitie uhlíkového filtra.

Kontroly environmentálnej expozície : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

Podmienky merania všetkých vlastností sú pri štandardnej teplote a tlaku, pokiaľ nie je uvedené inak.

9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Vzhľad

Skupenstvo : Kvapalina.

Farba : Bezfarebná(ý).

Zápach : Charakteristický.

Prahová hodnota zápachu : Nie je použiteľné.

Teplota topenia/tuhnutia : Nie je použiteľné.

Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah : Najnižšia známa hodnota: 120.17°C (248.3°F) (1-metoxypropán-2-ol). Vážený priemer: 132.8°C (271°F)

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

| | |
|---|---|
| Horľavosť | : Nie je použiteľné. |
| Dolná a horná medza výbušnosti | : 0.8 - 13.74% |
| Teplota vzplanutia | : Uzavretej nádobe: 25°C |
| Teplota samovznietenia | : Najnižšia známa hodnota: 270°C (518°F) (1-metoxypropán-2-ol). |
| Teplota rozkladu | : Nie je k dispozícii. |
| pH | : Nie je použiteľné. |
| Viskozita | : Kinematický (40°C): >20.5 mm ² /s |
| Rozpustnosť vo vode | : studenej vode Nie je rozpustné horúca voda Nie je rozpustné |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda | : Nie je k dispozícii. |
| Tlak pár | : Najvyššia známa hodnota: 1.2 kPa (9.3 mmHg) (pri 20° C) (etylbenzén). Vážený priemer: 0.94 kPa (7.05 mmHg) (pri 20° C) |
| Rýchlosť odparovania | : Najvyššia známa hodnota: 0.84 (etylbenzén) Vážený priemer: 0.8v porovnaním s butyl acetát |
| Hustota | : 0.919 g/cm ³ |
| Hustota pár | : Najvyššia známa hodnota: 3.7 (Vzduch = 1) (xylén, zmes). Vážený priemer: 3.51 (Vzduch = 1) |
| Výbušné vlastnosti | : Nie je k dispozícii. |
| Oxidačné vlastnosti | : Nie je k dispozícii. |
| Vlastnosti častíc | |
| Stredná veľkosť častíc | : Nie je použiteľné. |

9.2 Iné informácie

Žiadne ďalšie informácie.

ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

| | |
|---|--|
| 10.1 Reaktivita | : Pre tento výrobok a jeho zložky nie sú k dispozícii žiadne špecifické údaje zo skúšok, týkajúce sa reaktivity. |
| 10.2 Chemická stabilita | : Za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok stabilná (Pozri Sekciu 7). |
| 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií | : Pri normálnych podmienkach skladovania a používania nedochádza k nebezpečným reakciám. |
| 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | : Pri expozícii vysokým teplotám môžu vzniknúť škodlivé rozkladné produkty. |
| 10.5 Nekompatibilné materiály | : Aby ste zabránili silným exotermickým reakciám, nepribližujte k nasledovným materiálom: oxidačné činidlá, silné alkálie, silné kyseliny. |
| 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu | : V rozkladných produktoch môžu byť nasledovné materiály: oxid uhoľnatý, oxid uhličitéy, dym, oxidy dusíka. |

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

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

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje. Zmes bola hodnotená podľa konvencií nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko toxikologické vlastnosti. Pre detaily pozri Sekcie 2 a 3.

Vystavenie účinkom výparov rozpúšťadlovej zložky nad maximálne prípustný limit môže mať nepriaznivé zdravotné účinky, napríklad podráždenie slizníc a dýchacieho aparátu, ako aj negatívne účinky na ľadviny, pečeň a centrálnu nervovú sústavu. Symptómy a príznaky zahŕňujú bolesti hlavy, závrate, únavu, svalovú slabosť, ospalosť a v extrémnom prípade, stratu vedomia.

Rozpúšťadlá môžu spôsobiť niektoré z vyššie popísaných účinkov ak sa absorbujú cez pokožku. Opakovaný alebo dlhodobý kontakt so zmesou môže spôsobiť odstránenie prirodzeného tuku z kože, čo môže viesť k nealergickej

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

kontaktnej dermatitíde a k absorpcii cez kožu.

Ak strekne do očí, kvapalina môže spôsobiť podráždenie a vratné poškodenie.

Požitie môže spôsobiť nevoľnosť, hnačku a zvracanie.

Pri tomto sa berú do úvahy (tam, kde sú známe) oneskorené a okamžité účinky a tiež chronické účinky zložiek pri krátkodobej a dlhodobej expozícii orálnou, inhalačnou a dermálnou cestou expozície a kontaktom s očami.

Obsahuje fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine, Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine, amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction, 2,2'-iminodi(etán-1-amín). Môže vyvolať alergickú reakciu.

Akútna toxicita

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Dávka | Expozícia |
|---|---------------------------|--|--------------|-----------|
| xylén, zmes | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa | 20 mg/l | 4 hodín |
| | LD50 Orálne | Krysa | 4300 mg/kg | - |
| | TDL ₀ Dermálne | králik | 4300 mg/kg | - |
| 1-metoxypropán-2-ol | LD50 Dermálne | králik | 13 g/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 6600 mg/kg | - |
| etylbenzén | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa - Mužský (samčí) | 17.8 mg/l | 4 hodín |
| | LD50 Dermálne | králik | >5000 mg/kg | - |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | LD50 Orálne | Krysa | 3500 mg/kg | - |
| | LD50 Dermálne | králik - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 1465.4 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa - Mužský (samčí), Ženský (samičí) | 1716.2 mg/kg | - |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | LC50 Inhalačne Výpary | Krysa | 0.5 mg/l | 4 hodín |
| | LD50 Dermálne | králik | 1090 mg/kg | - |
| | LD50 Orálne | Krysa | 1080 mg/kg | - |

Odhad akútnej toxicity

| Názov výrobku/prísady | Orálne (mg/kg) | Dermálne (mg/kg) | Pri nadýchaní (plyny) (ppm) | Pri nadýchaní (pary) (mg/l) | Pri nadýchaní (prachové častice a hmly) (mg/l) |
|---|-------------------|---------------------|--------------------------------------|--------------------------------------|---|
| Barrier 80 Comp B | 27901.8 | 3784.9 | N/A | 27.9 | N/A |
| xylén, zmes | 4300 | 1100 | N/A | 20 | N/A |
| 1-metoxypropán-2-ol | 6600 | 13000 | N/A | N/A | N/A |
| etylbenzén | 3500 | N/A | N/A | 17.8 | N/A |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | 500 | N/A | N/A | N/A | N/A |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | 1716.2 | 1465.4 | N/A | N/A | N/A |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | 1080 | 1090 | N/A | 0.5 | N/A |

Podráždenie/poleptanie

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Hodnotenie | Expozícia | Pozorovanie |
|---|--|---|------------|--|-------------|
| xylén, zmes | Oči - Mierne dráždivé Pokožka - Mierne dráždivé | králik Krysa | - - | 87 milligrams 8 hodín 60 microliters | - - |
| 1-metoxypropán-2-ol | Oči - Mierne dráždivé | králik | - | 24 hodín 500 mg | - |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Pokožka - Mierne dráždivé Oči - Dráždivý | králik Cicavec – druh neurčený | - - | 500 mg - | - - |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | Pokožka - Mierne dráždivý(á) | králik | - | 500 milligrams | - |

Senzibilizácia

| Názov výrobku/prísady | Expozičná dráha | Druhy | Výsledok |
|--|-----------------|-------------------------|----------------|
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | pokožka | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | pokožka | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | pokožka | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | pokožka | Cicavec – druh neurčený | Senzibilizácia |

Mutagenita

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Karcinogenita

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Reprodukčná toxicita

Vývojové účinky : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Účinky na plodnosť : Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Teratogenita

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|-----------------------------|----------------------------|-----------------|--|
| xylén, zmes | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| 1-metoxypropán-2-ol | Kategória 3 | - | Narkotické účinky |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Kategória 3 | - | Podráždenie dýchacej sústavy |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | Kategória 3 Kategória 3 | - | Narkotické účinky Podráždenie dýchacej sústavy |

Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia

| Názov výrobku/prísady | Kategória | Expozičná dráha | Cieľové Orgány |
|--|-------------|-----------------|-----------------|
| etylbenzén | Kategória 2 | - | sluchové orgány |
| fatty acids, C18-unsatd., trimers, compds. with oleylamine | Kategória 2 | - | - |
| Fatty acids, tall-oil, compds. with oleylamine | Kategória 2 | - | - |

Aspiračná nebezpečnosť

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 11: Toxikologické informácie

| Názov výrobku/prísady | Výsledok |
|-----------------------------|--------------------------------------|
| xylén, zmes | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| etylbenzén | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| hydrocarbons, C9, aromatics | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |

11.2 Informácie o inej nebezpečnosti

11.2.1 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

11.2.2 Iné informácie

Nie je k dispozícii.

ODDIEL 12: Ekologické informácie

12.1 Toxicita

Pre zmes samotnú nie sú k dispozícii žiadne údaje.

Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov.

Zmes bola hodnotená podľa súhrnu nariadenia CLP (ES) č. 1272/2008 a v súlade s ním je klasifikovaná pre ekologicko-toxikologické vlastnosti. Ďalšie podrobnosti sú v 2. a 3. časti.

| Názov výrobku/prísady | Výsledok | Druhy | Expozícia |
|--|--------------------------------------|---|-----------|
| xylén, zmes | Akútny LC50 8500 µg/l Morská voda | Kôrovce - Palaemonetes pugio | 48 hodín |
| | Akútny LC50 13400 µg/l Čerstvá voda | Ryba - Pimephales promelas | 96 hodín |
| etylbenzén | Akútny EC50 7700 µg/l Morská voda | Riasy - Skeletonema costatum | 96 hodín |
| | Akútny EC50 2.93 mg/l | Dafnia | 48 hodín |
| | Akútny LC50 4.2 mg/l | Ryba | 96 hodín |
| hydrocarbons, C9, aromatics | Akútny EC50 <10 mg/l | Dafnia | 48 hodín |
| | Akútny IC50 <10 mg/l | Riasy | 72 hodín |
| | Akútny LC50 <10 mg/l | Ryba | 96 hodín |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | Akútny EC50 20 mg/l | Riasy | 72 hodín |
| | Akútny EC50 31.1 mg/l | Dafnia | 48 hodín |
| | Akútny LC50 330 mg/l | Ryba | 96 hodín |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | Akútny EC50 345600 µg/l Čerstvá voda | Riasy - Pseudokirchneriella subcapitata | 96 hodín |

Záver/zhrnutie : Tento materiál je škodlivý pre vodné organizmy a má dlhodobé účinky.

12.2 Perzistencia a degradovateľnosť

Záver/zhrnutie : Nie je k dispozícii.

| Názov výrobku/prísady | Počas rozpadu vo vode | Fotolýza | Schopnosť ľahkého rozkladu |
|--|-----------------------|----------|----------------------------|
| xylén, zmes | - | - | Ochotne |
| etylbenzén | - | - | Ochotne |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | - | Neochotne |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | - | - | Neochotne |

12.3 Bioakumulačný potenciál

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 12: Ekologické informácie

| Názov výrobku/prísady | LogP _{ow} | BCF | Potenciálny(a) |
|--|--------------------|------------|----------------|
| xylén, zmes | 3.12 | 8.1 k 25.9 | nízka(e)(y) |
| 1-metoxypropán-2-ol | <1 | - | nízka(e)(y) |
| etylbenzén | 3.6 | - | nízka(e)(y) |
| hydrocarbons, C9, aromatics | - | 10 k 2500 | vysoký(o) |
| amines, polyethylenepoly-, triethylenetetramine fraction | -2.65 | - | nízka(e)(y) |
| 2,2'-iminodi(etán-1-amín) | -5.58 | 2.8 k 6.3 | nízka(e)(y) |

12.4 Mobilita v pôde

Rozdeľovací koeficient Pôda/Voda (K_{oc}) : Nie je k dispozícii.

Mobilita : Nie je k dispozícii.

12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú klasifikované ako PBT alebo vPvB.

12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie je k dispozícii.

12.7 Iné nepriaznivé účinky

Nie sú známe žiadne závažné účinky alebo kritické nebezpečenstvo.

ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Informácie v tejto časti obsahujú všeobecné rady a usmernenia. Zoznam identifikovaných použití v časti 1 by sa mal používať ako zdroj dostupných informácií špecifických pre dané použitie uvedených v expozičných scenároch.

13.1 Metódy spracovania odpadu

Výrobok

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Likvidácia tohto výrobku, roztokov a akýchkoľvek vedľajších produktov musí vždy spĺňať zásady ochrany životného prostredia a legislatívy na likvidáciu odpadu, ako aj vyhovieť akýmkoľvek požiadavkám miestnej legislatívy. Prebytočné a nerecyklovateľné výrobky likvidujte cez firmu autorizovanú na likvidáciu odpadu. Odpad nesmie byť vypustený bez spracovania do kanalizácie, pokiaľ nie je plne v súlade s požiadavkami všetkých oprávnených autorít.

Nebezpečný odpad : Áno.

Opatrenia pri zneškodňovaní : Zabráňte vniknutiu do odtokových kanálov, alebo vodných tokov. Zlikvidujte podľa všetkých federálnych, štátnych a miestnych predpisov. Ak sa tento výrobok zmieša s inými odpadmi, pôvodný kód odpadového produktu už nemusí platiť a musí sa priradiť príslušný vhodný kód. Ak potrebujete ďalšie informácie, obráťte sa na svoj miestny orgán s kompetenciami v oblasti odpadov.

Európsky Katalóg Odpadov (EWC)

Klasifikácia materiálu podľa európskeho katalógu odpadov v prípade likvidácie ako odpad je:

| Odpadový kód | Označenie odpadu |
|--------------|--|
| 08 01 11* | Odpadová farba a lak obsahujúci organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky |

Obal

Metódy likvidácie odpadu : Vždy keď je to možné zabráňte, alebo minimalizujte vytváranie odpadu. Odpad z obalov by sa mal recyklovať. Spaľovanie alebo skládkovanie by sa malo zvažovať v prípade, že odpad nie je recyklovateľný.

Barrier 80 Comp B





ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

Opatrenia pri zneškodňovaní : Informácie v súvislosti s klasifikáciou prázdnych nádob si treba vyžiadať na základe informácií uvedených v tejto karte bezpečnostných údajov od príslušného orgánu s kompetenciami v oblasti odpadov.
Prázdne nádoby sa musia zošrotovať alebo repasovať.
Likvidáciu obalov znečistených výrobku v súlade s miestnymi alebo národnými právnymi predpismi.

| Typ obalu | Európsky Katalóg Odpadov (EWC) |
|-----------------|---|
| CEPE Guidelines | 15 01 10* obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami |

Osobitné bezpečnostné opatrenia : Tento materiál a jeho obal uložte na bezpečnom mieste. Pri manipulácii s vyprázdnenými nádobami, ktoré neboli vyčistené alebo vypláchnuté, treba postupovať opatrne. Prázdne kovové aj plastové obaly môžu zachytiť zvyšky produktu. Výpary zo zvyškov výrobku môžu vo vnútri nádoby vytvoriť veľmi horľavú, alebo výbušnú atmosféru. Nerežte, nezvárajte a nebrúste použité nádoby, ak neboli zvnútra dôkladne vyčistené. Zabráňte rozptýleniu a odtčeniu uniknutého materiálu do pôdy, vodných tokov, odtokov a kanalizácie.

ODDIEL 14: Informácie o doprave

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|---|--|
| 14.1 Číslo UN alebo identifikačné číslo | UN1263 | UN1263 | UN1263 | UN1263 |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN | Náter | Náter | Náter | Náter |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu | 3  | 3  | 3  | 3  |
| 14.4 Obalová skupina | III | III | III | III |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie | Nie. | Áno. | Nie. | Nie. |

Doplňujúce informácie

ADR/RID

: **Identifikačné Číslo Rizika 30**
Kód tunela (D/E)

ADN

: Tento výrobok podlieha regulácii ako látka nebezpečná pre životné prostredie len vtedy, keď sa dopravuje v tankových plavidlách.

IMDG

: **Núdzové Plány** F-E, S-E

14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

: **Prevoz vnútri areálu používateľa:** vždy prevádzajte v kolmo postavených, uzavretých nádobách, zabezpečených proti pohybu. Postarajte sa, aby osoby prevážajúce materiál vedeli čo robiť v prípade nehody alebo úniku materiálu.

14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

: Nie je k dispozícii.

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH)

Príloha XIV – zoznam látok podliehajúcich autorizácii

Príloha XIV

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Látky vzbudzujúce veľké obavy

Žiadna zo zložiek nie je na zozname (nebezpečných látok).

Príloha XVII – obmedzenia výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesí a výrobkov : Nie je použiteľné.

Iné EÚ Pravidlá

VOC : Na tento výrobok sa vzťahujú ustanovenia smernice 2004/42/ES o VOC. Ďalšie informácie nájdete na štítku a v technickom liste výrobku.

VOC pre zmesi, pripravené na použitie : Nie je k dispozícii.

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Vzduch : Nie je na zozname

Priemyselných emisiách (integrovaná prevencia a kontrola znečisťovania životného prostredia) - Voda : Nie je na zozname

Látky poškodzujúce ozónovú vrstvu (1005/2009/EÚ)

Nie je na zozname.

Predchádzajúci informovaný súhlas (PIC) (649/2012/EÚ)

Nie je na zozname.

perzistentných organických znečisťujúcich látkach

Nie je na zozname.

Smernica Seveso

Tento produkt sa tiež môže pridať do výpočtu na určenie, či sa na dané miesto vzťahuje smernica Seveso o veľkých nebezpečenstvách nehôd.

Národné pravidlá (predpisy)

Priemyselné použitie : Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov nepredstavujú užívateľovo vlastné hodnotenie rizík na pracovisku, ako to vyžadujú iné bezpečnostné a zdravotné predpisy. Pri práci s týmto materiálom platia pre prácu na pracovisku vnútroštátne ustanovenia o zdraví a bezpečnosti pri práci.

Medzinárodné predpisy

Zoznam podľa Konvencie o bojových chemických látkach, Doložka I, II a III Chemikálie

Nie je na zozname.

Montrealský protokol

Nie je na zozname.

Štokholmská dohoda o perzistentných organických polutantoch

Barrier 80 Comp B

ODDIEL 15: Regulačné informácie

Nie je na zozname.

[Rotterdamský dohovor o udeľovaní predbežného súhlasu po predchádzajúcom ohlásení \(PIC\)](#)

Nie je na zozname.

[UNECE Aarhuský Protokol o perzistentných organických polutantoch a ťažkých kovoch](#)

Nie je na zozname.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti : Nie je použiteľné.

ODDIEL 16: Iné informácie

Indikuje informáciu, ktorá sa od minulej verzie zmenila.

Skratky a akronymy

: ATE = Odhad akútnej toxicity
 CLP = klasifikácia, označenie a balenie nariadenie (ES) 1272/2008
 DMEL = Odvodená hladina, pri ktorej dochádza k minimálnemu účinku
 DNEL = Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 EUH vyhlásenie = CLP-špecifické vyhlásenie o nebezpečenstve
 N/A = Nie je k dispozícii
 PBT = Perzistentný, bioakumulovateľný a toxický
 PNEC = Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku
 RRN = Registračné číslo REACH
 SGG = Segregačná skupina
 vPvB = Veľmi perzistentný a veľmi akumulovateľný

[Postup použitý na odvodenie klasifikácie podľa nariadenia \(ES\) č. 1272/2008 \[CLP/GHS\]](#)

| Klasifikácia | Odôvodnenie |
|-------------------------|-----------------------------|
| Flam. Liq. 3, H226 | Na základe údajov zo skúšok |
| Skin Irrit. 2, H315 | Metóda výpočtu |
| Eye Irrit. 2, H319 | Metóda výpočtu |
| Skin Sens. 1, H317 | Metóda výpočtu |
| STOT SE 3, H335 | Metóda výpočtu |
| STOT SE 3, H336 | Metóda výpočtu |
| Aquatic Chronic 3, H412 | Metóda výpočtu |

[Úplný text skrátených H-viet](#)

| | |
|------|---|
| H225 | Veľmi horľavá kvapalina a pary. |
| H226 | Horľavá kvapalina a pary. |
| H302 | Škodlivý po požití. |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H312 | Škodlivý pri kontakte s pokožkou. |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. |
| H315 | Dráždi kožu. |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí. |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí. |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí. |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí. |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| H336 | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |

[Úplný text klasifikácií \[CLP/GHS\]](#)

Barrier 80 Comp B**ODDIEL 16: Iné informácie**

| | |
|-------------------|---|
| Acute Tox. 2 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 2 |
| Acute Tox. 4 | AKÚTNA TOXICITA - Kategória 4 |
| Aquatic Chronic 2 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 2 |
| Aquatic Chronic 3 | DLHODOBÁ (CHRONICKÁ) NEBEZPEČNOSŤ PRE VODNÉ PROSTREDIE - Kategória 3 |
| Asp. Tox. 1 | ASPIRAČNÁ NEBEZPEČNOSŤ - Kategória 1 |
| Eye Dam. 1 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 1 |
| Eye Irrit. 2 | VÁŽNE POŠKODENIE OČÍ/PODRAŽDENIE OČÍ - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 2 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 2 |
| Flam. Liq. 3 | HORĽAVÉ KVAPALINY - Kategória 3 |
| Skin Corr. 1B | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 1B |
| Skin Irrit. 2 | ŽIERAVOSŤ/DRÁŽDIVOSŤ PRE KOŽU - Kategória 2 |
| Skin Sens. 1 | KOŽNÁ SENZIBILIZÁCIA - Kategória 1 |
| STOT RE 2 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - OPAKOVANÁ EXPOZÍCIA - Kategória 2 |
| STOT SE 3 | TOXICITA PRE ŠPECIFICKÝ CIEĽOVÝ ORGÁN - JEDNORAZOVÁ EXPOZÍCIA - Kategória 3 |

Dátum tlače(nia) : 28.03.2023**Dátum vydania/ Dátum revízie** : 28.03.2023**Dátum predchádzajúceho vydania** : Žiadna predchádzajúca validácia**Verzia** : 1**Oznámenie pre čitateľa**

Informácie v tomto dokumente sú poskytnuté podľa našich Jotun znalostí, na základe laboratórnych testov a praktických skúseností. Výrobky Jotun sú považované za polotovary a ako také sú často používané v podmienkach mimo kontroly Jotun. Jotun nemôže ručiť za nič iné než za kvalitu výrobku ako takého. Drobné zmeny výrobku môžu byť vykonané tak, aby boli v súlade s národnými požiadavkami. Jotun si vyhradzuje právo na zmenu vyššie uvedených informácií bez predchádzajúceho upozornenia.