

## Bezpečnostní list

### KERAPOXY EASY DESIGN /B

Bezpečnostní list z: 24/09/2020 - revize 1



## ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

### 1.1 Identifikátor výrobku

Identifikace přípravku:

Obchodní název: KERAPOXY EASY DESIGN /B

Obchodní kód: 905KB9999

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Doporučené použití: Tvrdidlo do epoxidových složek.

Nedoporučená použití: Data nejsou k dispozici

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel: Mapei Spol Sro

Smetanova 192, Olomouc, Czech Republic

Odpovědný pracovník: info@mapei.cz - sicurezza@mapei.it

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, Praha, Tel.: nepřetržitě +420 224 919 293 nebo +420 224 915 402, Informace pouze pro zdravotní rizika – akutní otravy lidí a zvířat. 112

Tel: +420-585201151 - Fax: +420-585227209

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti



### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

|                   |  |
|-------------------|--|
| Skin Corr. 1B     | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| Eye Dam. 1        | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| Skin Sens. 1B     | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| Aquatic Acute 1   | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| Aquatic Chronic 1 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

Nepříznivé fyzikálně-chemické efekty na lidské zdraví a na životní prostředí:

Žádná jiná rizika

### 2.2 Prvky označení

#### Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogramy a Signální slovo



nebezpečí

#### Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku:

|      |  |
|------|--|
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

#### Pokyny pro bezpečné nakládání:

|                |   |
|----------------|---|
| P261           | Zamezte vdechování mlhy/par/aerosolů.   |
| P273           | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.   |
| P280           | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  |
| P303+P361+P353 | PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].                                 |
| P305+P351+P338 | PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. |
| P310           | Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  |
| P391           | Uniklý produkt seberte.   |

## Obsahuje:

fatty acids C18 unsat, reaction products  
with tetraethylenepentamine

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-  
1,3-diamin

## Speciální opatření podle Přílohy XVII REACH následujících modifikací:

Žádná

### 2.3 Další nebezpečnost

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

Jiná rizika: Žádná jiná rizika

---

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

N.A.

### 3.2 Směsi

Identifikace přípravku: KERAPOXY EASY DESIGN /B

### Nebezpečné složky ve smyslu nařízení CLP a jejich klasifikace:

| Koncentrace<br>(% w/w) | Jméno   | Ident. č.   | Klasifikace   | Registrační číslo     |
|------------------------|---|---|---|-----------------------|
| ≥25 - <50 %            | fatty acids C18 unsat, reaction<br>products with tetraethylenepentamine | CAS:1226892-45-<br>0, 68410-23-1<br>EC:629-725-6        | Skin Corr. 1C, H314; Aquatic Acute<br>1, H400; Skin Sens. 1, H317;<br>Aquatic Chronic 1, H410                                       | 01-2119487006-38-xxxx |
| ≥25 - <50 %            |   | CAS:2855-13-2<br>EC:220-666-8<br>Index:612-067-<br>00-9 | Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4,<br>H302; Skin Corr. 1B, H314; Eye<br>Dam. 1, H318; Skin Sens. 1,<br>H317; Aquatic Chronic 3, H412 | 01-2119514687-32-xxxx |
| ≥5 - <10 %             |   | CAS:61788-44-1<br>EC:262-975-0                          | Aquatic Chronic 2, H411   | 01-2119979575-18-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %            | N'-(3-aminopropyl)-N,N-<br>dimethylpropan-1,3-diamin                    | CAS:10563-29-8<br>EC:234-148-4                          | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1A,<br>H314; Skin Sens. 1B, H317   | 01-2119970376-29-XXXX |

---

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

V případě kontaktu s pokožkou:

Svléci okamžitě zamořené oblečení.

VYHLEDAT OKAMŽITĚ LÉKAŘE

Okamžitě svlékněte znečištěné oděvy a odstraňte je bezpečně.

Při kontaktu s kůží okamžitě omyjte mýdlem a velkým množstvím vody.

V případě kontaktu s očima:

Po kontaktu s očima vypláchněte oči vodou po dostatečně dlouhou dobu, přičemž mějte oční víčka otevřená, pak okamžitě navštivte oftalmologa.

Chraňte nezraněné oko.

Pří požití:

Nevyvolávat zvracení, vyhledejte lékařskou pomoc a ukazujte bezpečnostní list výrobce a štítek nebezpečí.

Pří inhalace:

Přeneste postiženého na čerstvý vzduch a udržovat v teple a v klidu.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Oční podrážděnost

Oční poškození

Kožní podrážděnost

Erytém

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

V případě nehody nebo nevolnosti okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (pokud možno, ukažte návod k použití nebo bezpečnostní list přípravku).

Ošetřování:

(viz Oddíl 4.1)

---

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

## 5.1 Hasiva

Vhodný hasicí prostředek:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiva, která nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů:

Žádný.

## 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Nevdechovat výbušné plyny nebo spaliny.

## 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte vhodný dýchací přístroj.

---

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Používejte osobní ochranné vybavení.

Přesunout osoby do bezpečí.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nedovolte, aby se dostalo do půdy/podloží. Nedovolte, aby se dostalo do povrchových vod nebo kanalizace.

Zamezit úniku výrobku posypem hlínou nebo pískem.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Vhodný materiál pro zachycení: absorbující materiál, organický, písek

Zachytit kontaminovanou mycí vodu a pak ji zlikvidovat.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz také bod 8 a 13.

---

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Vyhňte se kontaktu s kůží a očima, vdechnutí par a mlh

Nepoužívejte prázdné nádoby dříve, než budou vyčištěny

Před provedením manipulačních úkonů se ujistit, že v kontejnerech nejsou žádné zbytky neslučitelných materiálů.

Kontaminovaný oděv je třeba vyměnit ještě před vstupem do stravovacích prostorů.

Při práci s výrobkem nejezte ani nepijte.

Pro doporučené ochranné prostředky viz také bod 8.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Zůstaňte dále od potravin, nápojů a krmiv.

Nekompatibilní látky:

Žádná.

Opatření místností:

Místnosti vhodně větrané.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Doporučení

Žádná zvláštnost.

Specifická řešení pro průmyslové odvětví

Žádná zvláštnost.

---

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Limitní hodnoty expozice PNEC

| Složka | Č. CAS    | PNEC<br>Omezení | Cesta expozice          | Frekvence expozice | Poznámky |
|--------|-----------|-----------------|-------------------------|--------------------|----------|
|        | 2855-13-2 | 0.06 mg/l       | Sladká voda             |                    |          |
|        |           | 0.006 mg/l      | Mořská voda             |                    |          |
|        |           | 0.23 mg/l       | Intermittent release    |                    |          |
|        |           | 5.784 mg/kg     | Sladkovodní sedimenty   |                    |          |
|        |           | 0.578 mg/kg     | Sedimenty v mořské vodě |                    |          |
|        |           | 1.121 mg/kg     | Půda (zemědělská)       |                    |          |
|        |           | 3.18 mg/l       | Mikroorganismy při      |                    |          |

|  |            |              |  |
|--|------------|--------------|--|
|  |            |              | čištění odpadních vod                    |
|  | 61788-44-1 | 0.001 mg/l   | Sladká voda                              |
|  |            | 65778 mg/kg  | Sedimenty v mořské vodě                  |
|  |            | 65778 mg/kg  | Sladkovodní sedimenty                    |
|  |            | 0.17 mg/l    | Mikroorganismy při čištění odpadních vod |
|  |            | 31525 mg/kg  | Půda (zemědělská)                        |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin | 10563-29-8 | 0.0092 mg/l  | Sladká voda                              |
|  |            | 0.00092 mg/l | Mořská voda                              |
|  |            | 0.092 mg/l   | Intermittent release                     |
|  |            | 18.1 mg/l    | Mikroorganismy při čištění odpadních vod |
|  |            | 0.0336 mg/kg | Sladkovodní sedimenty                    |

#### Odvozená bezúčinková úroveň. (DNEL)

| Složka   | Č. CAS     | Průměrný pracovní koncentrací | Odborný pracovníník | Spotřeba bitel          | Cesta expozice   | Frekvence expozice           | Poznámky |
|--|------------|-------------------------------|---------------------|-------------------------|------------------|------------------------------|----------|
|  | 2855-13-2  | 20.1 mg/m <sup>3</sup>        |                     |                         | Vdechováním lidí |                              |          |
|  | 61788-44-1 | 11.02 mg/m <sup>3</sup>       |                     | 2.717 mg/m <sup>3</sup> | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, systémové účinky |          |
|  |            | 6.25 mg/kg                    |                     | 3.125 mg/kg             | Kůží lidí        | Dlouhodobá, systémové účinky |          |
|  |            |                               |                     | 1.562 mg/kg             | Ústy lidí        | Dlouhodobá, systémové účinky |          |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin | 10563-29-8 | 3.7 mg/m <sup>3</sup>         |                     | 0.65 mg/m <sup>3</sup>  | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, systémové účinky |          |
|  |            | 7.5 mg/m <sup>3</sup>         |                     |                         | Vdechováním lidí | Krátkodobá, systémové účinky |          |
|  |            | 3.7 mg/m <sup>3</sup>         |                     | 0.65 mg/m <sup>3</sup>  | Vdechováním lidí | Dlouhodobá, místní účinky    |          |
|  |            | 0.67 mg/kg                    |                     |                         | Kůží lidí        | Dlouhodobá, systémové účinky |          |
|  |            |                               |                     | 0.2 mg/kg               | Ústy lidí        | Dlouhodobá, systémové účinky |          |

#### 8.2 Omezování expozice

Ochrana očí:

Používejte těsně přiléhající ochranné brýle, nepoužívejte oční čočky.

Ochrana pokožky:

Používejte oděv, který poskytuje komplexní ochranu kůže, např. bavlna, guma, PVC nebo Viton.

Ochrana rukou:

Vhodné materiály na ochranné rukavice; EN ISO 374:

Polychloroprene - CR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Nitril - NBR: tloušťka  $\geq 0,35$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Butyl rubber - IIR: tloušťka  $\geq 0,5$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Fluorovaný kaučuk - FKM: tloušťka  $\geq 0,4$ mm; doba průniku  $\geq 480$ min.

Doporučuje se neoprén (0,5 mm). Nedoporučené rukavice: žádné

Ochrana dýchání:

Veškerá nařízení o ochraně osob musí odpovídat příslušným evropským normám (jako je EN ISO 374 pro rukavice a EN ISO 166 pro brýle), je třeba je uchovávat funkční a provádět jejich pravidelnou údržbu.

Použití ochranných prostředků musí vždy odpovídat pokynům jejich výrobce.

Hygienické a technická opatření

N.A.

Vhodné technické kontroly:

N.A.

---

## ODDÍL 9:Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Kapalina

Vzhled a barva: vložit světle žlutá

Zápach: amoniak

Práh zápachu: N.A.

pH: 11.00

Bod tání /bod tuhnutí: N.A.

Počáteční bod varu a rozmezí varu: N.A.

Bod vzplanutí: N.A.

Rychlost odpařování: N.A.

Horní/dolní hořlavost nebo mezní hodnoty výbušnosti: N.A.

Hustota par: N.A.

Tlak páry: 0.01

Relativní hustota: 1.10 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: částečně rozpustný

Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): N.A.

Teplota samovznícení: N.A.

Teplota rozkladu: N.A.

Viskozita: 200,000.00 cPs

Výbušné vlastnosti: N.A.

Okysličovací vlastnosti: N.A.

Zápalnost tuhých látek/plynů: N.A.

### 9.2 Další informace

Žádné další informace

---

## ODDÍL 10:Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilní za normálních podmínek

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Žádné.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

V normálních podmínkách je stálý.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Žádná zvláštní pozornost.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žádné.

---

## ODDÍL 11:Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Toxikologické informace o směsi:

Nejsou k dispozici toxikologické údaje o přípravku. Je tudíž nutné mít na paměti koncentraci jednotlivých látek, za účelem hodnocení toxikologických účinků vyplývajících z vystavení se přípravku.

#### Toxikologické informace o hlavních složkách výrobku:

fatty acids C18 unsat, a) akutní toxicita LD50 Ústní > 2000 mg/kg  
reaction products with  
tetraethylenepentamine

a) akutní toxicita LC50 Inhalace prachu Krysa > 5.01 mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg  
LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg  
LD50 Ústní Krysa = 1030 mg/kg  
LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg

a) akutní toxicita LC50 Inhalace páry Myš = 158.3 mg/l 4h  
LD50 Ústní Krysa > 2500 mg/kg  
LD50 Pokožka Krysa > 2000 mg/kg  
LD50 Pokožka Králík > 7940 mg/kg  
LC50 Inhalace Krysa > 2.5 mg/l 6h  
LD50 Ústní Krysa 2100 mg/kg

N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin a) akutní toxicita LD50 Ústní Krysa = 1670 mg/kg

b) žíravost/dráždivost pro kůži Korosivní na pokožku Pokožka Králík : Pozitivní kůži

d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže Sensitizace pokožky Pokožka : Pozitivní kůže

**Pokud není uvedeno jinak, dále uvedené údaje požadované v nařízení (EU)2015/830 se musí chápat jako není určeno.**

- a) akutní toxicita
- b) žíravost/dráždivost pro kůži
- c) vážné poškození očí/podráždění očí
- d) senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže
- e) mutagenita v zárodečných buňkách
- f) karcinogenita
- g) toxicita pro reprodukci
- h) toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice
- Generační dynamika otravy, metabolismus a dělení informace
- i) toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice
- j) nebezpečnost při vdechnutí

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Používat s ohledem na správné pracovní zvyklosti, nevypouštět výrobek do prostředí.

Ekotoxikologické informace

Vysoce toxický pro vodní organismy.

Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### Seznam složek s ekotoxikologickými vlastnostmi

| Složka | Ident. č.   | Ekotox. info   |
|--------|---|--|
|        | CAS: 2855-13-2 -<br>EINECS: 612-067-<br>00-9 - INDEX: 220-<br>666-8 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 110 mg/l 96   |
|        |   | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 23 mg/l 48 |

|  |                                       |  |
|--|---------------------------------------|--|
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 388 mg/l 48                              |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae > 50 mg/l 72                                 |
|  |                                       | b) Chronická toxicita ve vodním prostředí : NOEC Daphnia = 3 mg/l - 21 d                         |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia Daphnia magna 14.6 mg/l 48h EPA            |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 37 mg/l 72h IUCLID |
|  | CAS: 61788-44-1 -<br>INDEX: 262-975-0 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 4.6 mg/l 48                              |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 9.7 mg/l 72                                |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 5.6 mg/l 96                                 |
| N'-(3-aminopropyl)-N,N-dimethylpropan-1,3-diamin | CAS: 10563-29-8 -<br>INDEX: 234-148-4 | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish = 215 mg/l 96                                 |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Daphnia = 9.2 mg/l 48                              |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : EC50 Algae = 21 mg/l 72                                 |
|  |                                       | a) Akutní toxicita ve vodním prostředí : LC50 Fish Danio rerio > 100 mg/l 96h ECHA               |

## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

N.A.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

N.A.

## 12.4 Mobilita v půdě

N.A.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Neexistují žádné PBT/vPvB komponenty.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

N.A.

# ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

## 13.1 Metody nakládání s odpady

Vytváření odpadu by mělo být pokud možno zabráněno nebo minimalizováno. Obnovte pokud možno.

Kód odpadu (EWC) podle Evropského seznamu odpadů (LoW) nelze určit v závislosti na použití. Kontaktujte a pošlete autorizované službě likvidace odpadu.

Způsoby likvidace:

Likvidace tohoto produktu, roztoků, obalů a jakýchkoli vedlejších produktů by vždy měla být v souladu s požadavky právních předpisů na ochranu životního prostředí a nakládání s odpady a všemi požadavky místních úřadů.

Přebytečné a nerecyklovatelné výrobky zlikvidujte prostřednictvím licencovaného dodavatele likvidace odpadu.

Nevyhazujte odpad do kanalizace.

Nebezpečný odpad: Ano

Pokyny pro odstraňování:

Zamezte vniknutí do kanalizace nebo vodních toků.

Produkt zlikvidujte v souladu se všemi federálními, státními a místními platnými předpisy.

Pokud je tento produkt smíchan s jiným odpadem, původní kód odpadního produktu již nemusí platit a měl by být přiřazen příslušný kód.

Nádoby kontaminované produktem zlikvidujte v souladu s místními nebo národními právními předpisy. Další informace získáte u místního úřadu pro nakládání s odpady.

Zvláštní opatření:

Tento materiál a jeho obal musí být zlikvidovány bezpečným způsobem. Při manipulaci s neošetřenými prázdnými nádobami je třeba postupovat opatrně.

Vyvarujte se rozptýlení rozlitého materiálu a odtoku a kontaktu s půdou, vodními toky, odtoky a kanalizacemi.

Prázdné obaly nebo vložky mohou zachovat některé zbytky produktu. Prázdné nádoby znovu nepoužívejte.

# ODDÍL 14: Informace pro přepravu

## 14.1 UN číslo

2735

## 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

ADR-Technický název pro přepravu: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine solution - TEPA)

IATA-Technický název: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine solution - TEPA)  
IMDG-Technický název: AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (isophoronediamine solution - TEPA)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

ADR-Silniční: 8

IATA-Třída: 8

IMDG-Třída: 8

#### 14.4 Obalová skupina

ADR-Obalová skupina: III

IATA-Obalová skupina: III

IMDG-Obalová skupina: III

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

Látka znečišťující moře: Ano

Environmentální kontaminant: Ano

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Silniční a železniční doprava (ADR-RID, Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí - Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí):

ADR-Štítek: 8

ADR-Číslo: Nejvyšší NA

ADR-Zvláštní opatření: 274

ADR-Restriktivní kód pro přepravu v tunelu: 3 (E)

Letecká doprava (IATA - Mezinárodní asociace leteckých dopravců)

IATA-Osobní letadlo: 852

IATA-Nákladní letadlo: 856

IATA-Štítek: 8

IATA - sekundární nebezpečí: -

IATA-Erg: 8L

IATA-Zvláštní opatření: A3 A803

Námořní přeprava (IMDG -Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí)

IMDG-Kód uložení: Category A

IMDG-Poznámka uložení: SG35

IMDG - sekundární nebezpečí: -

IMDG-Zvláštní opatření: 223 274

IMDG-Strana: N/A

IMDG-Štítek: N/A

IMDG-EMS: F-A, S-B

IMDG-MFAG: N/A

#### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

N.A.

---

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

#### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

VOC (2004/42/EC) : N.A. g/l

Směrnice 98/24/ES (Rizika spojená s chemickými činiteli při práci)

Směrnice 2000/39/ES (Pracovní limitní hodnoty expozice)

Nařízení (ES) n. 1907/2006 (REACH)

Nařízení (EU)2015/830

Nařízení (ES) n. 1272/2008 (CLP)

Nařízení (ES) n. 790/2009 (ATP 1 CLP) a (EU) n. 758/2013

Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Nařízení (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Nařízení (EU) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Nařízení (EU) n. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Nařízení (EU) n. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Nařízení (EU) n. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Nařízení (EU) n. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Nařízení (EU) n. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Nařízení (EU) n. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Nařízení (EU) n. 2017/776 (ATP 10 CLP)



Nařízení (EU) n. 2018/669 (ATP 11 CLP)  
Nařízení (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)  
Ustanovení směrnice 2012/18/EU (Seveso III):

| Kategorie Seveso III v souladu s Přílohou 1, část 1 | Spodní mez (tuny) | Horní mez (tuny) |
|---|-------------------|------------------|
| Výrobky patří do kategorie: E1                      | 100               | 200              |

#### Německé třídy nebezpečnosti vody (WGK)

N.A.

#### Omezení vztahující se na výrobek nebo obsáhnuté látky podle Přílohy XVII Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) a následujících modifikací:

Omezení v souvislosti s výrobkem: 3

Omezení v souvislosti s obsaženými látkami: Žádná

#### Látky SVHC:

Není k dispozici žádný údaj

Produktregisteret Norge: 111040

Produktregister Danmark: 4111710

MAL-kode: 00-5 (1993) A+B: 00-5 (1993)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno žádné posouzení chemické bezpečnosti pro směs

### ODDÍL 16: Další informace

| Kód  | Popis  |
|------|--|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                          |
| H314 | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.            |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                      |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.                             |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.        |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

| Kód          | Třída a kategorie nebezpečnosti | Popis  |
|--------------|---------------------------------|--|
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                    | Akutní toxicita (dermální), Kategorie 4                                |
| 3.1/4/Oral   | Acute Tox. 4                    | Akutní toxicita (orální), Kategorie 4                                  |
| 3.2/1A       | Skin Corr. 1A                   | Žíravost pro kůži, Kategorie 1A  |
| 3.2/1B       | Skin Corr. 1B                   | Žíravost pro kůži, Kategorie 1B  |
| 3.2/1C       | Skin Corr. 1C                   | Žíravost pro kůži, Kategorie 1C  |
| 3.3/1        | Eye Dam. 1                      | Vážné poškození očí, Kategorie 1                                       |
| 3.4.2/1      | Skin Sens. 1                    | senzibilizaci kůže, Kategorie 1  |
| 3.4.2/1B     | Skin Sens. 1B                   | senzibilizaci kůže, Kategorie 1B                                       |
| 4.1/A1       | Aquatic Acute 1                 | Akutní nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1                   |
| 4.1/C1       | Aquatic Chronic 1               | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 1 |
| 4.1/C2       | Aquatic Chronic 2               | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 2 |
| 4.1/C3       | Aquatic Chronic 3               | Chronickou (dlouhodobou) nebezpečnost pro vodní prostředí, Kategorie 3 |

#### Klasifikace a postupy použité k odvození klasifikace směsí podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]:

| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikace |
|--|--------------------|
| 3.2/1B                                       | Metoda výpočtu     |
| 3.3/1  | Metoda výpočtu     |
| 3.4.2/1B                                     | Metoda výpočtu     |
| 4.1/A1                                       | Metoda výpočtu     |
| 4.1/C1                                       | Metoda výpočtu     |

Tento dokument vyhotovila kompetentní osoba, která k tomu byla vhodně zaškolená

Hlavní bibliografické zdroje:

ECDIN - Databáze o vlastnostech a vlivu chemických látek na životní prostředí - Společné výzkumné centrum, Komise Evropských komunit

SAX: NEBEZPEČNÉ VLASTNOSTI PRŮMYSLOVÝCH MATERIÁLŮ - Osmá edice - Van Nostrand Reinold

Informace v něm obsažené se zakládají na našich zkušenostech ke shora uvedenému datu. Týkají se pouze uvedeného výrobku a nedávají záruku o zvláštních kvalitách.

Uživatel si musí ověřit vhodnost a úplnost těchto informací v souvislosti se specifickým zamýšleným užitím výrobku.

Tento list vynuluje a nahrazuje veškerá předcházející vydání.

Legenda zkratk a akronymů používaných v bezpečnostním listu:

ACGIH: Americká konference vládních průmyslových hygieniků

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečného nákladu po silnici.

AND: Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách

ATE: Odhad akutní toxicity

ATEmix: odhad akutní toxicity (Směsi)

BCF: Biologický koncentrační faktor

BEI: Biologický expoziční index

BOD: Biochemická spotřeba kyslíku

CAS: Chemical Abstracts Service (divize American Chemical Society).

CAV: Toxikologické centrum

CE: Evropské společenství

CLP: Klasifikace, označování, balení.

CMR: Karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci

COD: Chemická spotřeba kyslíku

COV: Těkavá organická sloučenina

CSA: Posouzení chemické bezpečnosti

CSR: Zpráva o chemické bezpečnosti

DMEL: Odvozená minimální úroveň účinku

DNEL: Odvozená bezúčinková úroveň.

DPD: Směrnice o nebezpečných přípravcích

DSD: Směrnice o nebezpečných látkách

EC50: Polovina maximální účinné koncentrace

ECHA: Evropská agentura pro chemické látky

EINECS: Evropský seznam stávajících komerčních chemických látek.

ES: Scénář expozice

GefStoffVO: Předpis o nebezpečných látkách, Německo.

GHS: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek.

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

IATA: Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu (International Air Transport Association)

IATA-DGR: Směrnice nebezpečného zboží "Mezinárodní asociace pro leteckou dopravu" (IATA).

IC50: polovina maximální inhibiční koncentrace

ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví.

ICAO-TI: Technické pokyny "Mezinárodní organizace pro civilní letectví" (ICAO).

IMDG: Mezinárodní námořní kodex nebezpečného nákladu.

INCI: Mezinárodní názvosloví kosmetických složek.

IRCCS: Vědecký ústav pro výzkum, hospitalizaci a zdravotnictví

KSt: Koeficient výbuchu.

LC50: Letální koncentrace, pro 50 procent testované populace.

LD50: Letální dávka, pro 50 procent testované populace.

LDLo: Spodní letální dávka

N.A.: Nedá se aplikovat

N/A: Nedá se aplikovat

N/D: Není definováno/Není k dispozici

NA: Není k dispozici

NIOSH: Národní ústav pro bezpečnost a ochranu zdraví při práci

NOAEL: Bez pozorovaného nepříznivého účinku

OSHA: Bezpečnost a ochrana zdraví při práci

PBT: Perzistentní, bioakumulační a toxické

PGK: Pokyny pro balení

PNEC: Předpokládaná bezúčinková koncentrace.

PSG: Cestující

RID: Nařízení o mezinárodní přepravě nebezpečného nákladu po železnici.

STEL: Limit krátkodobé expozice.

STOT: Specifický cíl organové toxicity

TLV: Prahová hodnota.

TWATLV: Prahová hodnota pro časově vážený průměr 8 hodin denně. (ACGIH Standard).

vPvB: Velmi perzistentní, velmi bioakumulační

WGK: Německé třídy nebezpečnosti vody.