

## Karta bezpečnostných údajov ULTRACARE DEEP PROTECTOR

Karta bezpečnostných údajov z: 07/05/2026 - revízia 3



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

#### 1.1. Identifikátor produktu

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRACARE DEEP PROTECTOR

Obchodný kód: 9001523

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

Odporúčané použitie: Čistič

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)

Aquatic Chronic 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie nebezpečenstva:

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

##### Bezpečnostné poradenstvo:

P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s platnými predpismi.

##### 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  $\geq 0,1\%$ .

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

#### 3.1. Látky

Nerelevantné

#### 3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: ULTRACARE DEEP PROTECTOR

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

| Koncentrácia<br>(% w/w) | Meno                                           | Ident. č.                                           | Klasifikácia                                                                                                         | Registračné<br>číslo  |
|-------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| $\geq 0.5 - < 0.6$ %    | di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid              | CAS:7173-51-5<br>EC:230-525-2<br>Index:612-131-00-6 | Acute Tox. 4, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411, M-Acute:10                  | 01-2119945987-15-XXXX |
| $\geq 0.25 - < 0.3$ %   | N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine | CAS:2372-82-9<br>EC:219-145-8                       | Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1B, H314; STOT RE 2, H373; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Acute:10 | 01-2119980592-29-XXXX |

|                                                                                                                                                                    |                                                     |                                                                                      |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥0.25 - <0.3 % Alcohols, C12-14, ethoxylated                                                                                                                       | CAS:68439-50-9<br>EC:932-034-5                      | Acute Tox. 4, H302; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 3, H412 | EXEMPT                |
| ≥0.01 - <0.016 hydrochloric acid ... %                                                                                                                             | CAS:7647-01-0<br>EC:231-595-7<br>Index:017-002-01-X | Met. Corr. 1, H290; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335; Skin Corr. 1A, H314           | 01-2119484862-27-xxxx |
| Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 25%: Skin Corr. 1B H314<br>10% ≤ C < 25%: Skin Irrit. 2 H315<br>10% ≤ C < 25%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 10%: STOT SE 3 H335 |                                                     |                                                                                      |                       |

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

V prípade kontaktu s pokožkou:

Umyť mydlom a prúdom tečúcej vody.

V prípade kontaktu s očami:

Ihneď umyť vodou.

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

Nie je k dispozícii

### 4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Ošetrovanie:

Nie je k dispozícii

Nie je k dispozícii

(viď bod 4.1)

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodné hasiace prostriedky:

Voda.

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

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.

Zachytávajú 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.

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

Potraviny, nápoje a krmivo uložte mimo dosahu účinku.

Nekompatibilné látky:

Žiadne.

Opatrenia miestnosti:

Miestnosti vhodne vetrané.

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

Odporúčenia

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                                                      |
|------------------------------------------------------------------|----------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------|
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine<br>CAS: 2372-82-9 | DFG      | NEMECKO     | Krátkodobé Horná hranica - 0,4 mg/m3                                            |
|                                                                  | National | NEMECKO     | Dlhodobé 0,05 mg/m3                                                             |
|                                                                  | CHE      | ŠVAJČIARSKO | Krátkodobé 0,4 mg/m3                                                            |
|                                                                  | National | SLOVINSKO   | Dlhodobé 0,05 mg/m3; Krátkodobé 0,4 mg/m3                                       |
| hydrochloric acid ... %<br>CAS: 7647-01-0                        | SUVA     | ŠVAJČIARSKO | Dlhodobé 0,05 mg/m3; Krátkodobé 0,4 mg/m3<br>SSc                                |
|                                                                  | DFG      | NEMECKO     | Krátkodobé Horná hranica - 6 mg/m3 - 4 ppm                                      |
|                                                                  | ACGIH    |             | A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen; upper respiratory tract irritation |
|                                                                  | ACGIH    |             | Krátkodobé Horná hranica - 2 ppm                                                |
|                                                                  | National | ŠVÉDSKO     | Dlhodobé 3 mg/m3 - 2 ppm                                                        |
|                                                                  | National | FRANCÚZSKO  | Krátkodobé 7,6 mg/m3 - 5 ppm                                                    |
|                                                                  | National | ŠPANIELSKO  | Dlhodobé 7,6 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m3 - 10 ppm                        |
|                                                                  | National | GRÉCKO      | Dlhodobé 7 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 7 mg/m3 - 5 ppm                            |
|                                                                  | National | DÁNSKO      | Krátkodobé Horná hranica - 8 mg/m3 - 5 ppm                                      |
|                                                                  | National | FÍNSKO      | Krátkodobé 7,6 mg/m3 - 5 ppm                                                    |
|                                                                  | National | NEMECKO     | Dlhodobé 3 mg/m3 - 2 ppm                                                        |
|                                                                  | National | PORTUGALSKO | Dlhodobé 8 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m3 - 10 ppm                          |
|                                                                  | National | NÓRSKO      | Krátkodobé Horná hranica - 7 mg/m3 - 5 ppm                                      |
|                                                                  | National | BELGICKO    | Dlhodobé 8 mg/m3 - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m3 - 10 ppm                          |
|                                                                  | NDS      | POLSKO      | Dlhodobé 5 mg/m3                                                                |

|          |                    |                                                                                |
|----------|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| NDSCh    | POLSKO             | Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| CHE      | ŠVAJČIARSKO        | Krátkodobé 6 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm                                         |
| NDS      | HOLANDSKO          | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup>                 |
| National | ČESKÁ REPUBLIKA    | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup>                                                   |
| National | MAĎARSKO           | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 16 mg/m <sup>3</sup>                 |
| Národné  | MALAJZIA           | Krátkodobé Horná hranica - 7,5 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm                       |
| National | PORTUGALSKO        | Krátkodobé Horná hranica - 2 ppm                                               |
| National | ESTÓNSKO           | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | LOTYŠSKO           | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | ČESKÁ REPUBLIKA    | Krátkodobé Horná hranica - 15 mg/m <sup>3</sup>                                |
| National | SLOVENSKO          | Krátkodobé Horná hranica - 15 mg/m <sup>3</sup>                                |
| National | SLOVENSKO          | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm                                           |
| National | SLOVINSKO          | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 16 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | SPOJENÉ KRÁLOVSTVO | Dlhodobé 2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm   |
| National | BULHARSKO          | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | RUMUNSKO           | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| TUR      | TURECKO            | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | LITVA              | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | CHORVÁTSKO         | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| National | SLOVINSKO          | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |
| EÚ       |                    | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm |

#### Limitné hodnoty expozície PNEC

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine  
CAS: 2372-82-9

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,001 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,0001 mg/l

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0,85 mg/kg

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 8,5 mg/kg

hydrochloric acid ... %  
CAS: 7647-01-0

Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0,036 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0,036 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0,045 mg/l

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0,036 mg/kg

#### Odvođená úroveň bez nepriaznivých účinkov. (DNEL)

N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine  
CAS: 2372-82-9

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 2,35 mg/m<sup>3</sup>; Spotrebiteľ: 0,7 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Priemyslový pracovník: 0,91 mg/kg; Spotrebiteľ: 0,54 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 0,2 mg/kg

hydrochloric acid ... %  
CAS: 7647-01-0

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 15 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, lokálne účinky  
Priemyslový pracovník: 8 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Nevyžaduje sa pri bežnom použití. V každom prípade postupujte podľa správnych pracovných postupov.

#### Ochrana pokožky:

Pri bežnom použití netreba prijímať žiadne mimoriadne opatrenia.

#### 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 okuliarech), musia byť funkčné a uskladnené vhodným spôsobom. Vždy kontaktujte dodávateľa ochranných prostriedkov.

Ochrana dýchacích ciest sa musí použiť, ak úroveň expozície presahuje 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.

#### Hygienické a technické opatrenia

Nie je k dispozícii

#### Vhodné technické kontroly:

Nie je k dispozícii

---

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

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

Skupenstvo: Kvapalina

Vzhľad: kvapalný

Farba: priehľadný

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: 0 °C (32 °F)

Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: 100 °C (212 °F)

Horľavosť: Nie je k dispozícii

Dolná a horná medza výbušnosti:

Dolná a horná medza výbušnosti: Nie je k dispozícii

Teplota vzplanutia: Nie je k dispozícii

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 9.00

Viskozita: 15.00 mPA-s

Kinematická viskozita: <= 14 mm<sup>2</sup>/sec (40 °C) mm<sup>2</sup>/s

Rozpustnosť vo vode: ľahko rozpustný

Roypustnosť v oleji: nerozpustný

Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii

Tlak pár: 2.34

Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.00 g/cm<sup>3</sup>

Relatívna hustota pár: 0.017

#### Vlastnosti častíc:

Veľkosť častíc: Nie je k dispozícii

### 9.2. Iné informácie

Miešateľnosť: Nie je k dispozícii

Vodivosť: Nie je k dispozícii

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

Žiadna zvláštna pozornosť.

## 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                                     | Neoznačené                                                         |
|                                                                         | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | Neoznačené                                                         |
|                                                                         | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| d) respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | Neoznačené                                                         |
|                                                                         | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| 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:

|                                                |                    |                                   |
|------------------------------------------------|--------------------|-----------------------------------|
| di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid              | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 329, mg/kg   |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 261 mg/kg bw |
| Alcohols, C12-14, ethoxylated                  | a) akútna toxicita | LD50 Pokožka Králik > 2000 mg/kg  |

### 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

Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Výrobok je klasifikovaný: Aquatic Chronic 3(H412)

## Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

| Zložka                                         | Ident. č.                                                   | Ekotox. info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid              | CAS: 7173-51-5<br>- EINECS: 230-525-2 - INDEX: 612-131-00-6 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio = 0,19 mg/l 96h ECHA<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Daphnia Daphnia magna = 0,062 mg/l 48h ECHA<br><br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia Daphnia magna = 0,021 mg/l 21d ECHA                                                  |
| N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine | CAS: 2372-82-9<br>- EINECS: 219-145-8                       | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia > 0,077 mg/l 48h ECHA<br><br>b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia > 0,024 mg/l 21d ECHA<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 0,01 mg/l 72h ECHA<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Danio rerio = 0,431 mg/l 96h ECHA |
| hydrochloric acid ... %                        | CAS: 7647-01-0<br>- EINECS: 231-595-7 - INDEX: 017-002-01-X | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 20,5 mg/l 24h<br><br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0,45 mg/l 48h<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0,73 mg/l 72h                                                                                                                    |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Zložka                            | Pretrvávajúce v prostredí/Odbúrateľnosť: |
|-----------------------------------|------------------------------------------|
| di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid | Rýchlo degradabilné                      |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Nie je k dispozícii

### 12.4. Mobilita v pôde

Nie je k dispozícii

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Žiadne PBT, vPvB alebo látky narušujúce endokrinný systém prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$ .

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

V koncentrácii  $\geq 0,1\%$  nie sú prítomné žiadne látky narušujúce endokrinný systém

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie je k dispozícii

## 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 akýmkoľvek 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 prázdny 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

Náklad nie je bezpečný v súlade s normou o doprave.

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

Nedá sa aplikovať

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Nedá sa aplikovať

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

Nedá sa aplikovať

### 14.4. Obalová skupina

Nedá sa aplikovať

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nedá sa aplikovať

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nedá sa aplikovať

Cesta a železnica (ADR-RID):

Nedá sa aplikovať

Vzduch (IATA)

Nedá sa aplikovať

More (IMDG):

Nedá sa aplikovať

### 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

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)

Žiadne

**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

Obmedzenia týkajúce sa obsiahnutých látok: 40, 75

**Látky SVHC:**

Látky SVHC nie sú prítomné v koncentrácii  $\geq 0,1\%$  (w/w)

**Národné predpisy**

Produktregisteret Norge: 677118

MAL-kode: 00-6 (1993)

Lagerklasse (TRGS-510): 10 - Combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

---

**ODDIEL 16: Iné informácie**

| Kód  | Popis                                                                   |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H290 | Môže byť korozívna pre kovy.                                            |
| H301 | Toxický po požití.                                                      |
| H302 | Škodlivý po požití.                                                     |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H315 | Dráždi kožu.                                                            |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                                         |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                              |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                      |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.               |
| H411 | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                    |

| Kód        | Trieda a kategória nebezpečnosti | Popis                                                                      |
|------------|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 2.16/1     | Met. Corr. 1                     | Látka alebo zmes korozívna pre kovy, Kategória 1                           |
| 3.1/3/Oral | Acute Tox. 3                     | Akútna toxicita (orálna), Kategória 3                                      |
| 3.1/4/Oral | Acute Tox. 4                     | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4                                      |
| 3.2/1A     | Skin Corr. 1A                    | Žieravosť pre kožu, Kategória 1A                                           |
| 3.2/1B     | Skin Corr. 1B                    | Žieravosť pre kožu, Kategória 1B                                           |
| 3.2/2      | Skin Irrit. 2                    | Dráždivosť pre kožu, Kategória 2                                           |
| 3.3/1      | Eye Dam. 1                       | Vážne poškodenie očí, Kategória 1                                          |
| 3.3/2      | Eye Irrit. 2                     | Podráždenie očí, Kategória 2                                               |
| 3.8/3      | STOT SE 3                        | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3 |
| 3.9/2      | STOT RE 2                        | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – opakovaná expozícia, Kategória 2   |
| 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       |
| 4.1/C3     | Aquatic Chronic 3                | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 3       |

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

**Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Aquatic Chronic 3, H412

Postup klasifikácie  
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 komunít.

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 zvláštnu kvalitu.

Užívateľ si musí overiť vhodnosť a úplnosť týchto informácií v súvislosti s špecifickým zamýšľaním použitia 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 dispozícii

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 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie