

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

### **1.1. Identifikátor produktu**

Identifikácia prípravku:

Obchodný názov: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Obchodný kód: 9011499

UFI: 8T73-40UK-700R-8V4Y

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

Odporúčané použitie: Čistič

Neodporúčané použitia: Nie je 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)**

Skin Irrit. 2

Dráždi kožu.

Eye Irrit. 2

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Sens. 1B

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

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

Žiadne ostatné nebezpečenstvá

### **2.2. Prvky označovania**

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

#### **Piktogramy a Signálne slovo**



Pozor

#### **Označenie nebezpečenstva:**

H315

Dráždi kožu.

H317

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### **Bezpečnostné poradenstvo:**

P261

Zabráňte vdychovaniu hmly/pár/aerosólov.

P264

Po manipulácii dôkladne umyte pokožku.

P280

Nasadiť ochranné rukavice/ochranný odev a ochranu očí/tváre.

P333+P313

Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337+P313

Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P362+P364

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

#### **Obsahuje:**

benzylalkohol

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-

Osobitné ustanovenia podľa prílohy XVII nariadenia REACH a následných úprav:

Žiadna

2.3. Iná nebezpečnosť

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

Ostatné nebezpečenstvá: Žiadne ostatné nebezpečenstvá

ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

3.1. Látky

Nerelevantné

3.2. Zmesi

Identifikácia prípravku: ULTRACARE EPOXY OFF GEL

Nebezpečné zložky v zmysle Nariadenia CLP a príslušnej klasifikácie:

| Koncentrácia<br>(% w/w) | Meno                                                                                                                       | Ident. č.                                            | Klasifikácia                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Registračné<br>číslo  |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ≥20 - <25 %             | benzylalkohol                                                                                                              | CAS:100-51-6<br>EC:202-859-9<br>Index:603-057-00-5   | Acute Tox. 4, H302; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1B, H317<br><br>Odhad akútnej toxicity :<br>ATE - Orálne : 1200 mg/kg bw                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 01-2119492630-38-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %             | 1-methoxy-2-propanol                                                                                                       | CAS:107-98-2<br>EC:203-539-1<br>Index:603-064-00-3   | Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 01-2119457435-35-XXXX |
| ≥1 - <2.5 %             | 2-aminoetanol                                                                                                              | CAS:141-43-5<br>EC:205-483-3<br>Index:603-030-00-8   | Skin Corr. 1B, H314; STOT SE 3, H335; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Špecifické koncentračné limity:<br>5% ≤ C < 100%: STOT SE 3 H335                                                                                                                                                                                                                                | 01-2119486455-28-XXXX |
| ≥0.016 - <0.02 %        | 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on                                                                       | CAS:2634-33-5<br>EC:220-120-9<br>Index:613-088-00-6  | Acute Tox. 2, H330; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410, M-Chronic:1, M-Acute:1<br><br>Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.036%: Skin Sens. 1A H317<br><br>Odhad akútnej toxicity:<br>ATE - Orálne: 450mg/kg bw<br>ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla): 0.21mg/l                                                                       | 01-2120761540-60-XXXX |
| ≥0.001 - <0.0015 %      | zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) | CAS:55965-84-9<br>EC:611-341-5<br>Index:613-167-00-5 | Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Acute Tox. 3, H301; Skin Corr. 1C, H314; Skin Sens. 1A, H317; Acute Tox. 2, H310; Acute Tox. 2, H330; Eye Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-Acute:100, EUH071<br><br>Špecifické koncentračné limity:<br>C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2 H315<br>C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318<br>0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2 H319<br>C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317 | N.A.                  |

## **ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci**

### **4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

V prípade kontaktu s pokožkou:

Vyzliecť okamžite zamorené oblečenie.

Časti tela, ktoré sa dostali, alebo sa predpokladá, že sa mohli dostať do kontaktu s výrobkom, okamžite umyť veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom.

Telo dokonale umyte (sprcha alebo kúpeľ).

Okamžite odstráňte kontaminovaný odev a zlikvidujte ho bezpečným spôsobom.

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

V prípade kontaktu s očami:

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

Chráňte neporanené oko.

V prípade požitia:

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

V prípade vdýchnutia:

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

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

Podráždenie oka

Poranenie oka

Podráždenie pokožky

Začervenanie pokožky

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

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

Ošetrovanie:

(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 zachytávajú 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 jedálne 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<br>OEL | krajiny            | Limit vystavenia pri práci                                                                                                               |
|---------------------------------------|------------|--------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol<br>CAS: 100-51-6        | DFG        | NEMECKO            | Krátkodobé Horná hranica - 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                                 |
|                                       | National   | FÍNSKO             | Dlhodobé 45 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                                                                   |
|                                       | National   | NEMECKO            | Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm                                                                                                    |
|                                       | NDS        | POLSKO             | Dlhodobé 240 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
|                                       | National   | ČESKÁ<br>REPUBLIKA | Dlhodobé 40 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                            |
|                                       | National   | LOTYŠSKO           | Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
|                                       | National   | ČESKÁ<br>REPUBLIKA | Krátkodobé Horná hranica - 80 mg/m <sup>3</sup>                                                                                          |
|                                       | National   | BULHARSKO          | Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
|                                       | National   | LITVA              | Dlhodobé 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                             |
|                                       | National   | SLOVINSKO          | Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm; Krátkodobé 44 mg/m <sup>3</sup> - 10 ppm                                                          |
| 1-methoxy-2-propanol<br>CAS: 107-98-2 | SUVA       | Š<br>VAJČIARSKO    | Dlhodobé 22 mg/m <sup>3</sup> - 5 ppm<br>R, SSc                                                                                          |
|                                       | SUVA       |                    | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                     |
|                                       | National   | ŠVÉDSKO            | Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
|                                       | National   | FÍNSKO             | Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>FINLAND, hud                                     |
|                                       | National   | NÓRSKO             | Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm<br>NORWAY, H                                                                                     |
|                                       | NDS        |                    | Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
|                                       | NDSch      |                    | Dlhodobé 360 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                           |
|                                       | National   | NÓRSKO             | Dlhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                      |
|                                       | ACGIH      |                    | Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm<br>A4 - Eye and URT irr                                                                              |
|                                       | DFG        | NEMECKO            | Krátkodobé Horná hranica - 740 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                               |
|                                       | ACGIH      |                    | Dlhodobé 50 ppm; Krátkodobé 100 ppm                                                                                                      |

|                             |                                                                                                                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| National ŠVÉDSKO            | Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm                                                                                             |
| National FRANCÚZSKO         | Dlhodobé 188 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                 |
| National ŠPANIELSKO         | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National GRÉCKO             | Dlhodobé 360 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 1080 mg/m <sup>3</sup> - 300 ppm                                               |
| National DÁNSKO             | Dlhodobé 185 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm                                                                                             |
| National FÍNSKO             | Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National NEMECKO            | Dlhodobé 370 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                            |
| National PORTUGALSKO        | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National NÓRSKO             | Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 225 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm                                                  |
| National BELGICKO           | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| NDS POLSKO                  | Dlhodobé 180 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| NDSch POLSKO                | Krátkodobé 360 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                    |
| CHE ŠVAJČIARSKO             | Krátkodobé 720 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm                                                                                          |
| NDS HOLANDSKO               | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| National ČESKÁ REPUBLIKA    | Dlhodobé 270 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| National MAĎARSKO           | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                   |
| Národné MALAJZIA            | Dlhodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                            |
| National ESTÓNSKO           | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National LOTYŠSKO           | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National ČESKÁ REPUBLIKA    | Krátkodobé Horná hranica - 550 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| National SLOVENSKO          | Krátkodobé Horná hranica - 568 mg/m <sup>3</sup>                                                                                    |
| National SLOVENSKO          | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                                                            |
| National SLOVINSKO          | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 562.5 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                              |
| National SPOJENE KRALOVSTVO | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 560 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National BULHARSKO          | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National RUMUNSKO           | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| TUR TURECKO                 | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National LITVA              | Dlhodobé 190 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 300 mg/m <sup>3</sup> - 75 ppm                                                  |
| National CHORVÁTSKO         | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| National BELGICKO           | Dlhodobé 184 mg/m <sup>3</sup> - 50 ppm; Krátkodobé 369 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm                                                 |
| National SLOVINSKO          | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 568 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm                                                |
| EÚ                          | Dlhodobé 375 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm; Krátkodobé 563 mg/m <sup>3</sup> - 150 ppm<br>Skin                                        |
| National NÓRSKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm<br>H E                                                                                       |
| NDS                         | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| NDSch                       | Dlhodobé 7.5 mg/m <sup>3</sup>                                                                                                      |
| National ŠVÉDSKO            | Dlhodobé 8 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm; Krátkodobé 15 mg/m <sup>3</sup> - 6 ppm<br>SWEDEN, Short-term value, 15 minutes average value |
| National FÍNSKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>FINLAND, hud                                    |
| ACGIH                       | Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm<br>Eye and skin irr                                                                                |
| DFG NEMECKO                 | Krátkodobé Horná hranica - 0.51 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm                                                                         |
| ACGIH                       | Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm<br>eye and skin irritation                                                                         |

2-aminoetanol  
CAS: 141-43-5

|                             |                                                                                          |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| National DÁNSKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                   |
| National NEMECKO            | Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm                                                 |
| National PORTUGALSKO        | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| NDS POLSKO                  | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| NDSCh POLSKO                | Krátkodobé 7.5 mg/m <sup>3</sup>                                                         |
| NDS HOLANDSKO               | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup>                        |
| National ČESKÁ REPUBLIKA    | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup>                                                           |
| National MAĎARSKO           | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> ; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup>                        |
| National ČESKÁ REPUBLIKA    | Krátkodobé Horná hranica - 7.5 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| National SLOVENSKO          | Krátkodobé Horná hranica - 7.6 mg/m <sup>3</sup>                                         |
| National RUMUNSKO           | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National LITVA              | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| ACGIH                       | Dlhodobé 3 ppm; Krátkodobé 6 ppm<br>eye and skin irritation                              |
| National ŠVÉDSKO            | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                   |
| National FRANCÚZSKO         | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National ŠPANIELSKO         | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National GRÉCKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National FÍNSKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National NÓRSKO             | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm           |
| National BELGICKO           | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| CHE ŠVAJČIARSKO             | Krátkodobé 10 mg/m <sup>3</sup> - 4 ppm                                                  |
| Národné MALAJZIA            | Dlhodobé 7.5 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm                                                   |
| National ESTÓNSKO           | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National LOTYŠSKO           | Dlhodobé 0.5 mg/m <sup>3</sup> - 0.2 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm       |
| National SLOVENSKO          | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm                                                   |
| National SLOVINSKO          | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National SPOJENÉ KRALOVSTVO | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National BULHARSKO          | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| TUR TURECKO                 | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| National CHORVÁTSKO         | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm         |
| EÚ                          | Dlhodobé 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Krátkodobé 7.6 mg/m <sup>3</sup> - 3 ppm<br>Skin |

### Limitné hodnoty expozície PNEC

1-methoxy-2-propanol CAS: 107-98-2 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 10 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 1 mg/l

Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 52.3 mg/kg

Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 5.2 mg/kg

Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 4.59 mg/kg

2-aminoetanol CAS: 141-43-5 Cesta expozície: Sladká voda; Limit PNEC: 0.085 mg/l

Cesta expozície: Morská voda; Limit PNEC: 0.0085 mg/l

Cesta expozície: Intermittent release; Limit PNEC: 0.025 mg/l

Cesta expozície: Sladkovodné sedimenty; Limit PNEC: 0.425 mg/kg  
Cesta expozície: Sedimenty v morskej vode; Limit PNEC: 0.0425 mg/kg  
Cesta expozície: Pôda (poľnohospodárska); Limit PNEC: 0.035 mg/kg  
Cesta expozície: Mikroorganizmy pri čistení odpadových vôd; Limit PNEC: 100 mg/l

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

1-methoxy-2-propanol  
CAS: 107-98-2

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 369 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Krátkodobá, lokálne účinky  
Odborný pracovník: 553.5 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Odborný pracovník: 183 mg/kg

Cesta expozície: Vdýchnutím ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 43.9 mg/m<sup>3</sup>

Cesta expozície: Dermálna ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 78 mg/kg

Cesta expozície: Orálne ľudská; Frekvencia expozície: Dlhodobá, systémové účinky  
Spotrebiteľ: 33 mg/m<sup>3</sup>

## 8.2. Kontroly expozície

Ochrana očí:

Používajte tesne priliehajúce bezpečnostné okuliare, nepoužívajte umelé šošovky.

Ochrana pokožky:

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

Ochrana rúk:

Vhodné materiály pre bezpečnostné rukavice; EN ISO 374:

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

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

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

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

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

Ochrana dýchania:

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

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

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: opaleskujúca

Zápach: charakteristický

Teplota topenia/tuhnutia: Nie je k dispozícii

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: 100 °C (212 °F)

Teplota samovznietenia: Nie je k dispozícii

Teplota rozkladu: Nie je k dispozícii

Hodnota pH: 9.00

Viskozita: Nie je k dispozícii

Kinematická viskozita: Nie je k dispozícii

Rozpustnosť vo vode: Áno  
Rozpustnosť v oleji: rozpustný  
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Nie je k dispozícii  
Tlak pár: Nie je k dispozícii  
Hustota a/alebo relatívna hustota: 1.10 g/cm<sup>3</sup>  
Relatívna hustota pár: Nie je k dispozícii

**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<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| b) poleptanie kože/podráždenie kože                                     | Výrobok je klasifikovaný: Skin Irrit. 2(H315)                                    |
| c) vážne poškodenie očí/podráždenie očí                                 | Výrobok je klasifikovaný: Eye Irrit. 2(H319)                                     |
| d) respiračná alebo kožná senzibilizácia                                | Výrobok je klasifikovaný: Skin Sens. 1B(H317)                                    |
| e) mutagenita zárodočných buniek                                        | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| f) karcinogenita                                                        | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| g) reprodukčná toxicita                                                 | Neoznačené<br>Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené. |
| h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia | Neoznačené                                                                       |
| i) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia   | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.<br>Neoznačené |
| j) aspiračná nebezpečnosť                                               | Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.<br>Neoznačené |

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

|               |                    |                                                                 |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol | a) akútna toxicita | ATE - Orálne : 1200 mg/kg bw<br>LD50 Orálne Potkan = 1200 mg/kg |
|---------------|--------------------|-----------------------------------------------------------------|

|                                                                                                                            |                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1-methoxy-2-propanol                                                                                                       | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan = 5300 mg/kg<br>LD50 Pokožka Králik = 13000 mg/kg<br>LC50 Vdýchnutie Potkan = 28.8 mg/l 4h<br>LD50 Pokožka Králik = 13 g/kg<br>LC50 Vdýchnutie Potkan > 7559 Ppm 6h<br>LD50 Orálne Potkan = 5000 mg/kg<br>h) toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia<br>NOAEL Orálne Potkan = 919 mg/kg<br>NOAEL Vdýchnutie Potkan = 3.7 mg/kg<br>NOAEL Pokožka Králik > 1000 mg/kg |
| 2-aminoetanol                                                                                                              | a) akútna toxicita | LD50 Orálne Potkan 2100 mg/kg<br>LD50 Pokožka Králik 1000 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on                                                                       | a) akútna toxicita | ATE - Orálne : 450 mg/kg bw<br>ATE - Vdýchnutie (Prach/hmla) : 0.21 mg/l<br>LD50 Orálne Potkan = 670 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT) | a) akútna toxicita | LC50 Vdýchnutie Potkan = 2.36 mg/l 4h<br>LD50 Pokožka Králik = 660 mg/kg<br>LD50 Orálne Potkan = 53 mg/kg                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov):

V koncentrácií > = 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

#### Zoznam eko-toxikologických vlastností výrobku

Neklasifikované pre ohrozenie životného prostredia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### Zoznam zložiek s ekotoxikologickými vlastnosťami

| Zložka               | Ident. č.                                                         | Ekotox. info                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| benzylalkohol        | CAS: 100-51-6 -<br>EINECS: 202-<br>859-9 - INDEX:<br>603-057-00-5 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 460 mg/l 96h EPA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| 1-methoxy-2-propanol | CAS: 107-98-2 -<br>EINECS: 203-<br>539-1 - INDEX:<br>603-064-00-3 | a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 5000 mg/l 96<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 23300 mg/l 48<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae > 1000 mg/l 96<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Bacteria > 1000 mg/l 3<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 20.8 g/l 96h IUCLID<br>a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia Daphnia magna = |

2-aminoetanol

CAS: 141-43-5 - a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 65 mg/l 48  
 EINECS: 205-  
 483-3 - INDEX:  
 603-030-00-8

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 22 mg/l 72  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 349 mg/l 96  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Pimephales promelas = 227 mg/l 96h IUCLID  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Brachydanio rerio = 3684 mg/l 96h IUCLID  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Lepomis macrochirus 300 mg/l 96h EPA  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 114 mg/l 96h EPA  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae Desmodesmus subspicatus = 15 mg/l 72h IUCLID  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.85 mg/l

1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on

CAS: 2634-33-5  
 - EINECS: 220-  
 120-9 - INDEX:  
 613-088-00-6

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 2.15 mg/l  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72h  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72h  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72h  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48h  
 NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d

zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 247-500-7) a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (EINECS 220-239-6) (zmes CMIT/MIT)  
 CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5

- a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96  
 a) Akútna toxicita vo vodnom prostredí : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d  
 b) Chronická toxicita vo vodnom prostredí : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

## 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

| Zložka                                               | Pretrvávajúce v prostredí/Odbúrateľnosť: | Trvanie | Poznámky:          |
|------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------|--------------------|
| 1-methoxy-2-propanol                                 | Rýchlo degradabilné                      | 28 d    | 86% - OCSE N.301 E |
| 2-aminoetanol                                        | Rýchlo degradabilné                      | 21d     | >90%               |
| 1,2-benzizotiazol-3(2H)-on; 1,2-benzizotiazolín-3-on | 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)  
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: 30, 40, 70, 75

**Látky SVHC:**

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

**Národné predpisy**

Produktregisteret Norge: 660565  
MAL-kode: 3-2 (1993)  
Lagerklasse (TRGS-510): 12 - Non-combustible liquids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

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

Trieda 1: slabo nebezpečný pre vodu.

**Zákon 136/83 (Biodegradabilita saponátov)**

**Obsah výrobku:**

|                                   |      |
|-----------------------------------|------|
| Category:                         | Qty: |
| aniónové povrchovo aktívne látky  | < 5% |
| katiónové povrchovo aktívne látky | < 5% |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Nebolo urobené žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti pre zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

| Kód  | Popis                                                     |
|------|-----------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                 |
| H302 | Škodlivý po požití.                                       |
| 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.                     |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                        |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.      |

| Kód          | Trieda a kategória nebezpečnosti | Popis                                    |
|--------------|----------------------------------|------------------------------------------|
| 2.6/3        | Flam. Liq. 3                     | Horľavá kvapalina, Kategória 3           |
| 3.1/2/Inhal  | Acute Tox. 2                     | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 2 |
| 3.1/4/Dermal | Acute Tox. 4                     | Akútna toxicita (dermálna), Kategória 4  |

|             |                   |                                                                            |
|-------------|-------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| 3.1/4/Inhal | Acute Tox. 4      | Akútna toxicita (inhalačná), Kategória 4                                   |
| 3.1/4/Oral  | Acute Tox. 4      | Akútna toxicita (orálna), Kategória 4                                      |
| 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                                               |
| 3.4.2/1A    | Skin Sens. 1A     | Kožná senzibilizácia, Kategória 1A                                         |
| 3.4.2/1B    | Skin Sens. 1B     | Kožná senzibilizácia, Kategória 1B                                         |
| 3.8/3       | STOT SE 3         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, Kategória 3 |
| 4.1/A1      | Aquatic Acute 1   | Akútne nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1                     |
| 4.1/C1      | Aquatic Chronic 1 | Chronické (dlhodobé) nebezpečenstvo pre vodné organizmy, Kategória 1       |
| 4.1/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

| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 | Postup klasifikácie |
|-------------------------------------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2, H315                             | Metóda výpočtu      |
| Eye Irrit. 2, H319                              | Metóda výpočtu      |
| Skin Sens. 1B, H317                             | Metóda výpočtu      |

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

Tento dokument pripravila osoba, ktorá absolvovala príslušné školenie

Hlavné bibliografické zdroje:

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

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

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

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

Tento list vynuluje a nahrádza 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 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku
- ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti
- ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách
- ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana
- ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti
- ODDIEL 11: Toxikologické informácie
- ODDIEL 12: Ekologické informácie
- ODDIEL 15: Regulačné informácie
- ODDIEL 16: Iné informácie