

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

**1.1. Identifikátor produktu**

VA-065

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

**Použitie látky/zmesi**

Nemrznúca zmes

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

|           |                          |                                    |
|-----------|--------------------------|------------------------------------|
| Firma:    | Vierol AG                |                                    |
| Ulica:    | Karlstrasse 19           |                                    |
| Miesto:   | D-26123 Oldenburg        |                                    |
| Telefón:  | +49 (0) 441 – 210 20 – 0 | Telefax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:   | info@vierol.de           |                                    |
| Internet: | www.vierol.de            |                                    |

**1.4. Núdzové telefónne číslo:** Giftinformationszentrum Nord (Göttingen)  
+49 (0)551/19240

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi**

**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

Kategórie nebezpečenstva:

Akútna toxicita: Acute Tox. 4

Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia: STOT RE 2

Upozornenia na nebezpečnosť:

Škodlivý po požití.

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**2.2. Prvky označovania**

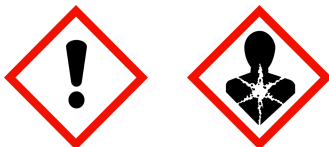
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku**

etán-1,2-diol

**Výstražné slovo:** Pozor

**Piktogramy:**



**Výstražné upozornenia**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivý po požití.                                                     |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

**Bezpečnostné upozornenia**

|           |                                                                                                |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P260      | Nevdychujte prach/dym/plyn/hmlu/pary/aerosóly.                                                 |
| P270      | Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite.                                          |
| P301+P312 | PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára. |
| P314      | Ak pociťujete zdravotné problémy, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.                     |
| P330      | Vypláchnite ústa.                                                                              |
| P501      | Zlikvidujte obsah / nádobu v súlade s úradnými predpismi.                                      |

## 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

etán-1,2-diol, Inhibítor

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS   | Označenie                          |              |                  | Podiel        |
|----------|------------------------------------|--------------|------------------|---------------|
|          | Č. v ES                            | Č. indexu    | Č. REACH         |               |
|          | GHS klasifikácia                   |              |                  |               |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol                      |              |                  | > 85 - < 95 % |
|          | 203-473-3                          | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |               |
|          | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373 |              |                  |               |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE

| Č. CAS   | Č. v ES                                               | Označenie                                       | Podiel        |
|----------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------|
|          |                                                       | Špecifické koncentračné limity, M-faktory a ATE |               |
| 107-21-1 | 203-473-3                                             | etán-1,2-diol                                   | > 85 - < 95 % |
|          | kožný: LD50 = > 3500 mg/kg; orálny: LD50 = 7712 mg/kg |                                                 |               |

#### Ďalšie inštrukcie

This mixture contains no substances of very high concern (SVHC) which are included in the Candidate List according to Article 59 of REACH.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

V prípade úrazu alebo nevoľnosti, okamžite privolajte lekára (ak je to možné, ukážte návod na obsluhu alebo kartu bezpečnostných údajov).

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. Pri zdravotných problémoch, volajte lekára.

#### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo.

Pri podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

#### Pri kontakte s očami

Po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

#### Pri požití

Vypláchnite ústa dôkladne vodou.

Pite dostatočné množstvo vody po malých dúškoch (zriedňovací efekt).

Nevyvolávajte zvracanie.

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

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

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

Symptomatické ošetrovanie.

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky**

#### **Vhodné hasiace prostriedky**

Na ochranu osôb a chladenie nádob nasadiť v ohrozenej oblasti striekajúci prúd vody.

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.

- pena odolná voči alkoholu
- Hasiaci prášok
- Prúd ostrekovej vody

#### **Nevhodné hasiace prostriedky**

Silný vodný lúč

### **5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Nezápalný.

Pri požiarí môžu vzniknúť:

- Kyslíčnik uhoľnatý (CO)
- Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).
- Produkty pyrolýzy, toxický

### **5.3. Rady pre požiarnikov**

Pri požiarí: Používať respirátor nezávislý na okolitom vzduchu.

#### **Ďalšie inštrukcie**

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nedovoľte, aby vnikla do kanalizácie alebo podzemných vôd.

Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

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

#### **Všeobecné pokyny**

Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly.

Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom.

Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### **6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

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

#### **Pre zadržiavanie**

Zastavte únik, ak je to bezpečné.

Pozbierať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).

#### **Na čistenie**

Zozbierajte do vhodných, uzavretých nádrží a odovzdajte na likvidáciu.

S pozbieraným materiálom zaobchádzajte podľa odseku likvidácie odpadu.

Znečistené predmety a podlahu dôkladne očistite podľa predpisov pre životné prostredie.

### **6.4. Odkaz na iné oddiely**

Bezpečná manipulácia: pozri oddiel 7

Osobná ochrana: pozri oddiel 8

Likvidácia: pozri oddiel 13

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

### **7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

#### **Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu**

Nádoby vždy po odbere produktu tesne uzavrieť.

Nedávajte si do nohavicových vreciek čistiace handry napustené produktom.

Rozsypané množstvá okamžite odstráňte.

Používajte len na dobre vetranom mieste.

## Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne špeciálne protipožiarne opatrenia.

## 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkolvek nekompatibility

### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú a na dobre vetranom mieste.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe. Skladovať v chlade a suchu.

### Pokyny k spoločnému skladovaniu

Neskladujte spolu s:

- Materiály, ktoré sú schopné vznietiť sa takmer pri všetkých normálnych teplotných podmienkach
- Výbušné látky/zmesi a výrobky s výbušninou

## 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Nemrznúca zmes

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS   | Chemická látka               | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|----------|------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 107-21-1 | etylénglykol (etán-1,2-diol) | 20  | 52                |                     | priemerný  |       |
|          |                              | 40  | 104               |                     | krátkodobý |       |

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka   |            |                    |  |
|----------------------------|------------------|------------|--------------------|--|
| DNEL typ                   | Proces expozície | Účinok     | Hodnota            |  |
| 107-21-1                   | etán-1,2-diol    |            |                    |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | kožný            | systemicky | 53 mg/kg t.h./deň  |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | inhalačný        | lokálny    | 35 mg/ml           |  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý | kožný            | systemicky | 106 mg/kg t.h./deň |  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý | inhalačný        | lokálny    | 7 mg/ml            |  |

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka |            |
|--------------------------------------------|----------------|------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                | Hodnota    |
| 107-21-1                                   | etán-1,2-diol  |            |
| Sladká voda                                |                | 10 mg/l    |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                | 10 mg/l    |
| Morská voda                                |                | 1 mg/l     |
| Sladkovodný sediment                       |                | 37 mg/kg   |
| Morský sediment                            |                | 3,7 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                | 199,5 mg/l |
| Pôda                                       |                | 1,53 mg/kg |

### 8.2. Kontroly expozície



**Primerané technické zabezpečenie**

Zaistíte dostatočné vetranie a bodové odsávanie na kritických miestach.

**Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia**

Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

Pred prestávkami a po skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, prípadne sa osprchujte.

Na pracovisku nejeste, nepiť, nefajčiť a nesmrkať. Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

**Ochrana očí/tváre**

Pri plnení, prelievaní, miešaní a dávkovaní, ako aj pri skúšaní je potrebné použiť:

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre. DIN EN 166

**Ochrana rúk**

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s označením CE vrátane štvormiestneho overeného čísla. Prevedenie ochranných protichemických rukavíc je potrebné vybrať špecificky pre prácu v závislosti od koncentrácie a množstva nebezpečných látok.

Odporúčané výrobky rukavíc: EN ISO 374

Vhodný materiál: NBR (Nitrilový kaučuk)

Hrúbka rukavicového materiálu: 0,4 mm

Je potrebné zohľadniť obmedzené doby používania a zdrojové vlastnosti materiálu. Breakthrough time: > 8h

Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

**Ochrana pokožky**

Noste vhodný ochranný odev. DIN EN 14605

**Ochrana dýchacieho ústrojenstva**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest. Kombinovaný filtračný prístroj (EN 14387)

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

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

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Fyzikálny stav:          | Kvapalný         |
| Farba:                   | ružový           |
| Zápach:                  | charakteristický |
| Prahová hodnota zápachu: | nie je stanovené |

|             |                 |
|-------------|-----------------|
|             | <b>Metóda</b>   |
| Hodnota pH: | 8,5 ASTM D 1287 |

**Zmena skupenstva**

|                                                                         |                    |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| Teplota topenia:                                                        | nie je stanovené   |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | 160 °C ASTM D 1120 |
| Pourpoint:                                                              | < -15 °C ISO 3016  |
| Teplota vzplanutia:                                                     | > 120 °C ISO 2592  |

**Horľavosť**

|                |              |
|----------------|--------------|
| tuhý/kvapalný: | nepoužiteľné |
| plyn:          | nepoužiteľné |

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

**VA-065**

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 6 z 11

|                                          |                                   |
|------------------------------------------|-----------------------------------|
| Dolný limit výbušnosti:                  | nie je stanovené                  |
| Horný limit výbušnosti:                  | nie je stanovené                  |
| Teplota samovznietenia:                  | > 200 °C DIN 51794                |
| <b>Teplotu samovznietenia</b>            |                                   |
| tuhá látka:                              | nepoužiteľné                      |
| plyn:                                    | nepoužiteľné                      |
| Teplota rozkladu:                        | nie je stanovené                  |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>               |                                   |
| Produkt nie je: podporujúci horenie.     |                                   |
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C)                | 0,2 hPa                           |
| Hustota (pri 20 °C):                     | 1,126 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Rozpustnosť vo vode:                     | ľahko rozpustný                   |
| <b>Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách</b> |                                   |
| nie je stanovené                         |                                   |
| Rozdeľovacia konštanta:                  | nie je stanovené                  |
| Kinematická viskozita:<br>(pri 23 °C)    | 30 mm <sup>2</sup> /s DIN 51562   |
| Relatívna hustota pár:                   | nie je stanovené                  |
| Relatívna rýchlosť odparovania:          | nie je stanovené                  |

**9.2. Iné informácie**

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Obsah tuhého telesa: | nie je stanovené |
|----------------------|------------------|

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita**

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa určenia.

**10.2. Chemická stabilita**

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Vyhýbajte sa: Termický rozklad

**10.5. Nekompatibilné materiály**

Materiály, ktorým je potrebné sa vyhnúť:

- Oxidačné činidlo
- Silná kyselina, Báza

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nie sú známe žiadne nebezpečné dekompozičné výrobky.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

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

**Akútna toxicita**

Škodlivý po požití.

**ATEmix vypočítaný**

ATE (orálne) 526,4 mg/kg

| Č. CAS   | Označenie        |               |        |        |                                                                                               |
|----------|------------------|---------------|--------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
|          | Proces expozície | Dávka         | Druh   | Zdroj  | Metóda                                                                                        |
| 107-21-1 | etán-1,2-diol    |               |        |        |                                                                                               |
|          | orálne           | LD50<br>mg/kg | 7712   | Potkan | Study report (1968)<br>according to<br>BASF-internal<br>standards                             |
|          | dermálne         | LD50<br>mg/kg | > 3500 | Myš    | Fundamental and<br>Applied Toxicology 27:<br>1<br>LD50 derived from<br>developmental toxicity |

## Žieravosť a dráždivosť

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Senzibilizačný účinok

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Karcinogénne, mutagénne ako aj schopnosť reprodukcie ohrozujúce účinky

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia

Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. (etán-1,2-diol)

## Aspiračná nebezpečnosť.

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

## Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná v zmysle Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP].

## 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

### Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

## VA-065

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 8 z 11

| Č. CAS   | Označenie                 | Dávka                   | [h]   [d] | Druh                            | Zdroj                                   | Metóda                                   |
|----------|---------------------------|-------------------------|-----------|---------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
| 107-21-1 | etán-1,2-diol             |                         |           |                                 |                                         |                                          |
|          | Akútna toxicita pre ryby  | LC50 > 72860 mg/l       | 96 h      | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | EPA 600/4-90/027. U.S. Environmental Pro |
|          | Akútna toxicita rias      | ErC50 6500 - 13000 mg/l | 96 h      | Pseudokirchneriella subcapitata | Study report (1982)                     | other: EPA 600/9-78-018, 1978            |
|          | Akútna toxicita crustacea | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                   | Study report (1998)                     | OECD Guideline 202                       |
|          | Toxicita pre ryby         | NOEC 15380 mg/l         | 7 d       | Pimephales promelas             | Environ. Toxicology and Chemistry, Vol. | other: EPA 600/4-89/001. U.S. Environmen |
|          | Toxicita rias             | NOEC > 100 mg/l         | 8 d       | Scenedesmus quadricauda         | REACH Registration Dossier              | OECD Guideline 201                       |
|          | Toxicita crustacea        | NOEC 7500 - 15000 mg/l  | 21 d      | Daphnia magna                   | REACH Registration Dossier              | other: ASTM                              |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Lahko biologicky odbúrateľný (podľa kritérií OECD).

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS   | Označenie     | Log Pow |
|----------|---------------|---------|
| 107-21-1 | etán-1,2-diol | -1,36   |

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezo zvyšku vyprázdnené obaly môžu byť privezené na recykláciu. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)



|                                                                       |                                                          |
|-----------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Vnútrozemská lodná doprava (ADN)</b>                               |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Nármorná preprava (IMDG)</b>                                       |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR</b>                            |                                                          |
| <b>14.1. Číslo OSN:</b>                                               | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.2. Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.4. Obalová skupina:</b>                                         | No dangerous good in sense of this transport regulation. |
| <b>14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>                      |                                                          |
| NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE:                                  | Nie                                                      |
| <b>14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                                                          |
| Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                |                                                          |
| <b>14.7. Nármorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b> |                                                          |
| nepoužiteľné                                                          |                                                          |

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

#### Regulačné informácie EÚ

Obmedzenia použitia (REACH, príloha XVII):

Záznam 3

|                                           |                                    |
|-------------------------------------------|------------------------------------|
| 2010/75/EÚ (VOC):                         | 94,99 % (1069,587 g/l)             |
| 2004/42/ES (VOC):                         | 94,99 % (1069,587 g/l)             |
| Údaje k predpisu 2012/18/EÚ (SEVESO III): | Nepodlieha 2012/18/EU (SEVESO III) |

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 1 - slabo znečisťuje vodu

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

**ODDIEL 16: Iné informácie**

**Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och):  
2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

**Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road )  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%  
CLP: Classification, labelling and Packaging  
REACH: Registration, Evaluation and Authorization of Chemicals  
GHS: Globally Harmonised System of Classification, Labelling and Packaging of Chemicals  
UN: United Nations  
DNEL: Derived No Effect Level  
DMEL: Derived Minimal Effect Level  
PNEC: Predicted No Effect Concentration  
ATE: Acute toxicity estimate  
LL50: Lethal loading, 50%  
EL50: Effect loading, 50%  
EC50: Effective Concentration 50%  
ErC50: Effective Concentration 50%, growth rate  
NOEC: No Observed Effect Concentration  
BCF: Bio-concentration factor  
PBT: persistent, bioaccumulative, toxic  
vPvB: very persistent, very bioaccumulative  
RID: Regulations concerning the international carriage of dangerous goods by rail  
ADN: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways  
(Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation  
intérieures)  
EmS: Emergency Schedules  
MFAG: Medical First Aid Guide  
ICAO: International Civil Aviation Organization  
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
IBC: Intermediate Bulk Container  
VOC: Volatile Organic Compounds  
SVHC: Substance of Very High Concern  
Pre skratky a akronymy pozri tabuľku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikácia zmesi a použitá metóda hodnotenia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

| Klasifikácia       | Postup klasifikácie |
|--------------------|---------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Kalkulačný postup   |
| STOT RE 2; H373    | Kalkulačný postup   |

**Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

|      |                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302 | Škodlivý po požití.                                                     |
| H373 | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |

**Ďalšie informácie**

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnemu vzťahu. Súčasné zákony a nariadenia musí príjemca našich výrobkov dodržiavať vo svojej vlastnej zodpovednosti.

---

*(Údaje o nebezpečných obsahových látkach sa vždy preberajú z poslednej platnej Karty bezpečnostných údajov predchádzajúceho dodávateľa.)*