

**VA-040**

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 1 z 13

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

**1.1. Identifikátor produktu**

VA-040

**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**

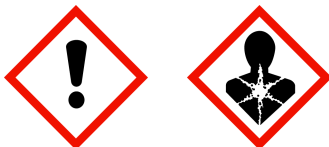
**Nariadenia (ES) č. 1272/2008**

**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                                                                 |              |                  | 75 - < = 100 % |
|            | 203-473-3                                                                     | 603-027-00-1 | 01-2119456816-28 |                |
|            | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                                            |              |                  |                |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                                                             |              |                  | > = 3 - < 5 %  |
|            | 241-300-3                                                                     |              | 01-2120762063-61 |                |
|            | Eye Irrit. 2; H319                                                            |              |                  |                |
| 64665-57-2 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide                                      |              |                  | 0,1 - < 0,2 %  |
|            | 265-004-9                                                                     |              | 01-2119980062-42 |                |
|            | Repr. 2, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, Aquatic Chronic 2; H361d H302 H314 H411 |              |                  |                |

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                                   | 75 - < = 100 % |
|            | kožný: LD50 = > 3500 mg/kg; orálny: LD50 = 7712 mg/kg   |                                                 |                |
| 17265-14-4 | 241-300-3                                               | Disodium sebacate                               | > = 3 - < 5 %  |
|            | kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = > 5000 mg/kg |                                                 |                |
| 64665-57-2 | 265-004-9                                               | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide        | 0,1 - < 0,2 %  |
|            | kožný: LD50 = > 2000 mg/kg; orálny: LD50 = 735 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 akejkoľvek 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             |
| 17265-14-4                 | Disodium sebacate                        |                  |            |                     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačný        | systemicky | 35,26 mg/ml         |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | kožný            | systemicky | 10 mg/kg t.h./deň   |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačný        | systemicky | 8,7 mg/ml           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | kožný            | systemicky | 5 mg/kg t.h./deň    |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | orálny           | systemicky | 5 mg/kg t.h./deň    |
| 64665-57-2                 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide |                  |            |                     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačný        | systemicky | 21,2 mg/ml          |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                          | kožný            | systemicky | 0,3 mg/kg t.h./deň  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | inhalačný        | systemicky | 4,4 mg/ml           |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | kožný            | systemicky | 0,01 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                          | orálny           | systemicky | 0,01 mg/kg t.h./deň |
| Spotrebiteľ DNEL, akútna   |                                          | orálny           | systemicky | 0,54 mg/kg t.h./deň |

## 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   |
| 17265-14-4                                 | Disodium sebacate                        |              |
| Sladká voda                                |                                          | 0,018 mg/l   |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                                          | 0,18 mg/l    |
| Morská voda                                |                                          | 0,002 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                          | 0,548 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                          | 0,055 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                          | 10 mg/l      |
| Pôda                                       |                                          | 0,099 mg/kg  |
| 64665-57-2                                 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazolide |              |
| Sladká voda                                |                                          | 0,008 mg/l   |
| Sladká voda (občasné uvoľňovanie)          |                                          | 0,086 mg/l   |
| Morská voda                                |                                          | 0,02 mg/l    |
| Sladkovodný sediment                       |                                          | 0,117 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                          | 0,292 mg/kg  |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                          | 39,4 mg/l    |
| Pôda                                       |                                          | 0,0187 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. Uchovávať 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

**VA-040**

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 7 z 13

vyberať 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 |

|                                                                         | Metóda                   |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Hodnota pH:                                                             | 8,0 ASTM D 1287          |
| <b>Zmena skupenstva</b>                                                 |                          |
| Teplota topenia:                                                        | -18 °C DIN ISO 3016      |
| Teplota varu alebo počiatočná teplota varu<br>a rozmedzie teploty varu: | 160 °C ASTM D 1120       |
| Teplota vzplanutia:                                                     | > 124 °C DIN EN ISO 2719 |

**Horľavosť**

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

**Výbušné vlastnosti**

Produkt nie je: Nebezpečný prostredníctvom výbuchu.

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Dolný limit výbušnosti: | nie je stanovené |
| Horný limit výbušnosti: | nie je stanovené |
| Teplota samovznietenia: | 420 °C DIN 51794 |

**Teplotu samovznietenia**

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| tuhá látka:       | nepoužiteľné     |
| plyn:             | nepoužiteľné     |
| Teplota rozkladu: | nie je stanovené |

**Oxidačné vlastnosti**

Produkt nie je: podporujúci horenie.

|                           |                                   |
|---------------------------|-----------------------------------|
| Tlak pary:<br>(pri 20 °C) | 0,2 hPa                           |
| Hustota (pri 20 °C):      | 1,122 g/cm <sup>3</sup> DIN 51757 |
| Rozpustnosť vo vode:      | ľahko rozpustný                   |

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**

nie je stanovené

|                         |                  |
|-------------------------|------------------|
| Rozdeľovacia konštanta: | nie je stanovené |
|-------------------------|------------------|

## VA-040

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 8 z 13

Kinematická viskozita: 20 - 30 mm<sup>2</sup>/s DIN 51562  
(pri 20 °C)  
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

### 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) 527,4 mg/kg

| Č. CAS     | Označenie                              |                   |        |                                          |                                          |
|------------|----------------------------------------|-------------------|--------|------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Proces expozície                       | Dávka             | Druh   | Zdroj                                    | Metóda                                   |
| 107-21-1   | etán-1,2-diol                          |                   |        |                                          |                                          |
|            | orálne                                 | LD50 7712 mg/kg   | Potkan | Study report (1968)                      | according to BASF-internal standards     |
|            | dermálne                               | LD50 > 3500 mg/kg | Myš    | Fundamental and Applied Toxicology 27: 1 | LD50 derived from developmental toxicity |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                      |                   |        |                                          |                                          |
|            | orálne                                 | LD50 > 5000 mg/kg | Potkan | Study report (1978)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | dermálne                               | LD50 > 2000 mg/kg | Potkan | Study report (1999)                      | OECD Guideline 402                       |
| 64665-57-2 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole |                   |        |                                          |                                          |
|            | orálne                                 | LD50 735 mg/kg    | Potkan | Study report (1985)                      | OECD Guideline 401                       |
|            | dermálne                               | LD50 > 2000 mg/kg | Králik | Study report (1984)                      | OECD Guideline 402                       |

**VA-040**

Prepracované dňa: 27.09.2021

Strana 9 z 13

**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**

**Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

**12.1. Toxicita**

Produkt nie je: Ekotoxický.

| Č. CAS     | Označenie                              |                         |           |                                          |                                           |                                          |
|------------|----------------------------------------|-------------------------|-----------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|
|            | Toxicita pre vodné prostredie          | 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                              |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                      |                         |           |                                          |                                           |                                          |
|            | Akútna toxicita pre ryby               | LC50 > 100 mg/l         | 96 h      | Danio rerio                              | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 203                       |
|            | Akútna toxicita rias                   | ErC50 38,7 mg/l         | 72 h      | Skeletonema costatum                     | REACH Registration Dossier                | ISO 10253                                |
|            | Akútna toxicita crustacea              | EC50 > 100 mg/l         | 48 h      | Daphnia magna                            | REACH Registration Dossier                | OECD Guideline 202                       |
| 64665-57-2 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole |                         |           |                                          |                                           |                                          |
|            | Akútna toxicita pre ryby               | LC50 55 mg/l            | 96 h      |                                          | Study report (2003)                       | other: The test procedure is based on te |
|            | Akútna toxicita rias                   | ErC50 75 mg/l           | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata          | Study report (1994)                       | OECD Guideline 201                       |
|            | Akútna toxicita crustacea              | EC50 15,8 mg/l          | 48 h      | other aquatic crustacea: Daphnia galeata | Environ Sci Pollut Res 19:1781-1790 (201) | OECD Guideline 202                       |
|            | Toxicita crustacea                     | NOEC 18,4 mg/l          | 21 d      | Daphnia magna                            | Study report (1995)                       | other: "Daphnia Reproduction Test" of OE |

## 12.3. Bioakumulačný potenciál

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS     | Označenie                              | Log Pow       |
|------------|----------------------------------------|---------------|
| 107-21-1   | etán-1,2-diol                          | -1,36         |
| 17265-14-4 | Disodium sebacate                      | -4,9          |
| 64665-57-2 | Sodium 4(or 5)-methyl-1H-benzotriazole | ca. 1,083 - 5 |

**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)**

**14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vnútrozemská lodná doprava (ADN)**

**14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Nármorná preprava (IMDG)**

**14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR**

**14.1. Číslo OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie**

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: Nie

**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.7. Národná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO**

No dangerous good in sense of this transport regulation.

**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):                         | 94,81 % (1063,768 g/l)             |
| 2004/42/ES (VOC):                         | 94,81 % (1063,768 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): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

**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.                                                     |
| H314  | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.                       |
| H319  | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                        |
| H361d | Podозrenie z poškodzovania nenarodeného dieťaťa.                        |
| H373  | Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii. |
| H411  | Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                     |

### Ďalšie informácie

Údaje sú založené na dnešnom stave našich znalostí, nepredstavujú ale žiadnu záruku za vlastnosti výrobku a nedávajú základ žiadnemu právnomu 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.)*