

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 1 z 11

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

VA-012+

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

##### Použití látky nebo směsi

Nemrznoucí směs

##### Nedoporučované způsoby použití

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

|                    |                                          |                                |
|--------------------|------------------------------------------|--------------------------------|
| Firma:             | Vierol AG                                |                                |
| Název ulice:       | Karlstrasse 19                           |                                |
| Místo:             | D-26123 Oldenburg                        |                                |
| Telefon:           | +49 (0) 441 – 210 20 – 0                 | Fax: +49 (0) 441 – 210 20 –111 |
| e-mail:            | info@vierol.de                           |                                |
| Internet:          | www.vierol.de                            |                                |
| Informační oblast: | Giftinformationszentrum Nord (Göttingen) |                                |
|                    | +49 (0)551/19240                         |                                |

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Akutní toxicita: Acute Tox. 4

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice: STOT RE 2

Údaje o nebezpečnosti:

Zdraví škodlivý při požití.

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

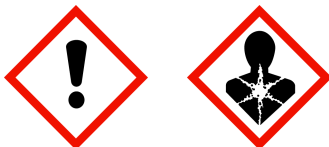
ethan-1,2-diol; ethylenglykol

2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol

Potassium 2-ethyl hexanoate

**Signální slovo:** Varování

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P264 Po manipulaci důkladně omyjte ruce.

P270 Při používání tohoto výrobku nejzte, nepijte ani nekuřte.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VA-012+

Datum revize: 28.12.2020

Strana 2 z 11

P301+P312 PŘI POŽITÍ: Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P330 Vypláchněte ústa.  
P501 Obsah/obal odevzdejte do průmyslové spalovny.

#### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.2 Směsi

##### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název                                               | Obsah        |
|-----------|-----------------------------------------------------|--------------|
|           | Číslo ES                                            |              |
|           | Indexové č.                                         |              |
|           | Číslo REACH                                         |              |
|           | GHS klasifikace                                     |              |
| 107-21-1  | ethanediol, ethylene glycol                         | 75 - 95 %    |
|           | 203-473-3                                           | 603-027-00-1 |
|           | 01-2119456816-28                                    |              |
|           | Acute Tox. 4, STOT RE 2; H302 H373                  |              |
| 111-46-6  | 2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol               | 0 - 15 %     |
|           | 203-872-2                                           | 603-140-00-6 |
|           | Acute Tox. 4; H302                                  |              |
| 3164-85-0 | Potassium 2-ethyl hexanoate                         | 1 - 3 %      |
|           | 221-625-7                                           |              |
|           | Repr. 2, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H361d H315 H318 |              |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Používat osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.

Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při vdechnutí

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při styku s kůží

Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

##### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

##### Při požití

Důkladně vypláchnout ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Může způsobit podráždění dýchacích cest. Mohou se vyskytnout následující symptomy: Kašel, Malátnost, Bolest hlavy

Může pronikat pokožkou. Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

Způsobuje vážné podráždění očí. Mohou se vyskytnout následující symptomy: erytém (zarudnutí)

Zdraví škodlivý při požití. Mohou se vyskytnout následující symptomy: Zvracení Bezvědomí Nevlnost

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 3 z 11

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

Léčba symptomů.

## **ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

### **5.1 Hasiva**

#### **Vhodná hasiva**

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.  
Proud vody, pěna odolná vůči alkoholu.  
Suché hasivo. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

#### **Nevhodná hasiva**

Silný vodní proud

### **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Nehořlavý.

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru: Používejte autonomní dýchací přístroj.  
K ochraně osob a ochlazování nádob v nebezpečné oblasti použijte proud vody.

### **Další pokyny**

Pliny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Odvedte osoby do bezpečí. Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Viz oddíl 8.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika.  
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Shromažďovat ve vhodných uzavřených nádobách a předat k likvidaci.  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.  
Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném, dobře větraném místě.  
Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 4 z 11

Uchovávejte pouze v původním obalu.

### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nevyžadují se žádná zvláštní preventivní opatření.

### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Nemrznoucí směs

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka         | ppm  | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|---------------|------|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 107-21-1  | Ethylenglykol | 19,7 | 50                |                     | PEL       |      |
|           |               | 39,4 | 100               |                     | NPK-P     |      |

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka                       |                 |           |                                    |
|------------------------------|-----------------------------|-----------------|-----------|------------------------------------|
| DNEL typ                     |                             | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
| 107-21-1                     | ethanediol, ethylene glycol |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                             | inhalační       | lokálně   | 35 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                             | dermální        | systémový | 106 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                             | inhalační       | lokálně   | 7 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                             | dermální        | systémový | 53 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| 3164-85-0                    | Potassium 2-ethyl hexanoate |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                             | inhalační       | systémový | 32 mg/m <sup>3</sup>               |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                             | dermální        | systémový | 12 mg/kg tělesné hmotnosti na den  |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                             | inhalační       | systémový | 8 mg/m <sup>3</sup>                |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                             | dermální        | systémový | 6 mg/kg tělesné hmotnosti na den   |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                             | orální          | systémový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 5 z 11

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                | Látka                       | Hodnota    |
|--------------------------|-----------------------------|------------|
| Složka životní prostředí |                             |            |
| 107-21-1                 | ethanediol, ethylene glycol |            |
| Sladkovodní prostředí    |                             | 10 mg/l    |
| Mořská voda              |                             | 1 mg/l     |
| Sladkovodní sediment     |                             | 37 mg/kg   |
| Mořské sediment          |                             | 3,7 mg/kg  |
| Zemina                   |                             | 1,53 mg/kg |
| 3164-85-0                | Potassium 2-ethyl hexanoate |            |
| Sladkovodní prostředí    |                             | 0,36 mg/l  |
| Sladkovodní sediment     |                             | 6,37 mg/l  |
| Mořské sediment          |                             | 0,637 mg/l |
| Zemina                   |                             | 1,06 mg/l  |

### 8.2 Omezování expozice



#### Vhodné technické kontroly

Zajistit dostatečný přívod vzduchu a koncentrované odsávání na kritických místech.  
Při otevřené manipulaci používejte zařízení s lokálním odsáváním.  
Bezpečná manipulace: viz oddíl 7

#### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu.  
Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti.  
Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití. DIN EN 374

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Obvykle není nutná osobní ochrana dýchacích cest.  
V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

#### Omezování expozice životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 6 z 11

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Skupenství:     | Kapalný          |
| Barva:          | fialový          |
| Zápach:         | charakteristický |
| pH (při 20 °C): | 7,5 - 9          |

**Informace o změnách fyzikálního stavu**

|                                         |                         |
|-----------------------------------------|-------------------------|
| Bod tání:                               | -12 °C                  |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | > 170 °C                |
| Bod vzplanutí:                          | > 111 °C                |
| Dále hořlavý:                           | Žádné údaje k dispozici |

**Hořlavost**

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny:      | nelze použít |

**Výbušné vlastnosti**

Produkt není: Výbušný.

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |

**Bod samozápalu**

|             |              |
|-------------|--------------|
| tuhé látky: | nelze použít |
| plyny:      | nelze použít |

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

**Oxidační vlastnosti**

Nepodporující hoření.

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: snadno rozpustný

**Rozpustnost v jiných rozpouštědlech**

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

**9.2 Další informace**

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

**ODDÍL 10: Stálost a reaktivita****10.1 Reaktivita**

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

**10.2 Chemická stabilita**

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

**10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

reaguje s : Oxidační činidlo, Kyseliny

**10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Uchovávat mimo dosah tepelných zdrojů (např. horkých ploch), jisker a otevřeného ohně. Bezpečná

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 7 z 11

manipulace: viz oddíl 7

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

Silná kyselina

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Zdraví škodlivý při požití.

#### ETAsměs vypočítaný

ATE (orální) 454,6 mg/kg

| Číslo CAS | Název                                 |                  |        |        |        |
|-----------|---------------------------------------|------------------|--------|--------|--------|
|           | Postup expozice                       | Dávka            | Druh   | Pramen | Metoda |
| 107-21-1  | ethanediol, ethylene glycol           |                  |        |        |        |
|           | orální                                | ATE 500 mg/kg    |        |        |        |
|           | dermální                              | LD50 10600 mg/kg | Králík | GESTIS |        |
| 111-46-6  | 2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol |                  |        |        |        |
|           | orální                                | ATE 500 mg/kg    |        |        |        |
|           | dermální                              | LD50 11890 mg/kg | Králík |        |        |

#### Žiravost a dráždivost

Způsobuje vážné podráždění očí.

Žiravost/dráždivost pro kůži: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Senzibilizační účinek

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Karcinogenita, mutagenita a toxické účinky pro reprodukční

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice

Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. (ethanediol, ethylene glycol)

#### Nebezpečnost při vdechnutí

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

### VA-012+

Datum revize: 28.12.2020

Strana 8 z 11

| Číslo CAS | Název                                 | Dávka        | [h]   [d] | Druh | Pramen                                      | Metoda                  |
|-----------|---------------------------------------|--------------|-----------|------|---------------------------------------------|-------------------------|
| 107-21-1  | ethanediol, ethylene glycol           |              |           |      |                                             |                         |
|           | Akutní toxicita pro ryby              | LC50<br>mg/l | 72860     | 96 h | Pimephales promelas<br>(jeleček velkohlavý) | Experimentální<br>údaje |
| 111-46-6  | 2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol |              |           |      |                                             |                         |
|           | Akutní toxicita pro ryby              | LC50<br>mg/l | > 32000   | 96 h | Gambusia affinis                            |                         |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

#### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název                                 | Log Pow      |
|-----------|---------------------------------------|--------------|
| 107-21-1  | ethanediol, ethylene glycol           | -1,36        |
| 111-46-6  | 2,2'-oxydiethan-1-ol; diethylenglykol | -1,98 (25°C) |

#### 12.4 Mobilita v půdě

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

#### Jiné údaje

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Likvidace podle úředních předpisů.

##### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

#### Pozemní přeprava (ADR/RID)

##### 14.1 UN číslo:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

##### 14.4 Obalová skupina:

Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

#### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)



## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 9 z 11

|                                                                             |                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                         | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Přeprava po moři (IMDG)</b>                                              |                                                       |
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                         | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>                                  |                                                       |
| <b>14.1 UN číslo:</b>                                                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>                       | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>                         | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                                | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí</b>                              |                                                       |
| NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ:                                           | ne                                                    |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>                    | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |
| <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b> | Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů. |

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Informace o předpisech EU

|                                            |                                   |
|--------------------------------------------|-----------------------------------|
| 2004/42/ES (VOC):                          | 100 % (1110 g/l)                  |
| Údaje ke směrnici 2012/18/EU (SEVESO III): | Nepodléhá 2012/18/EU (SEVESO III) |

##### Informace o národních právních předpisech

|                         |                                                                                        |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Pracovní omezení:       | Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES). |
| Třída ohrožení vod (D): | 1 - slabě ohrožující vodu                                                              |

#### **15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

### ODDÍL 16: Další informace

#### Změny

Tento bezpečnostní list obsahuje změny vůči předchozí verzi v oddílu(ech): 1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,15,16.

#### Zkratky a akronymy

**Bezpečnostní list**

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 10 z 11

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  
Pro význam zkratk se podívejte na tabulku na <http://abbrev.esdscom.eu>

**Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]**

| Klasifikace        | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Acute Tox. 4; H302 | Postup při výpočtu |
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| STOT RE 2; H373    | Postup při výpočtu |

**Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)**

|       |                                                                         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                             |
| H315  | Dráždí kůži.                                                            |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                                          |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                                         |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                              |
| H373  | Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |

**Jiné údaje**

Údaje jsou založeny na dnešním stavu našich znalostí, nepředstavují však žádné zajištění vlastností výrobku a neprokazují žádný smluvní právní poměr. Příjemce našich výrobků musí na vlastní zodpovědnost dodržovat

## Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

**VA-012+**

Datum revize: 28.12.2020

Strana 11 z 11

stávající zákony a ustanovení.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*