

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** MERIDA VITRINEX PLUS
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Čistící prostředek. Výhradně pro Profesionální uživatel  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
MERIDA Hradec Králové s.r.o.  
Zemědělská 898  
500 03 Hradec Králové  
Tel.: +420 - 495 545 924 -  
Fax: +420 - 495 541 653  
office@meridahk.cz  
www.merida.cz
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko v Praze /TIS/, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2  
(nepřetržitě) +420 - 224 919 293; +420 - 224 915 402 Nepřetržitá lékařská informační služba pro případy akutních otrav lidí a zvířat.

### ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
V souladu s Nařízením CLP č.1272/2008 není tento produkt zařazen jako nebezpečný.
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Nemá význam  
**Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
Nemá význam  
**Doplňující informace:**  
EUH210: Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list
- 2.3 Další nebezpečnost:**  
Nemá význam

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Netýká se
- 3.2 Směsi:**  
**Chemický popis:** Směs chemických produktů  
**Složky:**


V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

| Identifikace  | Chemický název/klasifikace  | Koncentrace |
|---|---|-------------|
| CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1<br>Index: 603-064-00-3<br>REACH01-2119457435-35-<br>: XXXX | <b>1-methoxypropan-2-ol</b> ATP ATP01<br>Nařízení č. 1272/2008 Flam. Liq. 3: H226; STOT SE 3: H336 - Varování             | 2,5 - <5 %  |
| CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH01-2119457558-25-<br>: XXXX  | <b>propan-2-ol</b> ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí | 2,5 - <5 %  |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (pokračování)

| Identifikace  | Chemický název/klasifikace  | Konzentrace   |
|---|---|---|
| CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0<br>Index: 603-014-00-0<br>REACH01-2119475108-36-<br>: XXXX | <b>2-butoxyethan-1-ol</b><br>ATP CLP00<br>Nařízení č. 1272/2008<br>Acute Tox. 4: H302+H312+H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování | <br>2,5 - <5 % |

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz body 8, 11, 12, 15 a 16.

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Výrobek není klasifikován jako nebezpečný při kontaktu s pokožkou. Dojde-li však ke kontaktu, svlékněte si kontaminovaný oděv a boty a opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, důkladně osprchujte postiženého studenou vodou za použití neutrálního mýdla. V případě vážného postižení vyhledejte lékaře.

#### Zasažením očí:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku.

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v odstavcích 2 a 11.

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

Nemá význam

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

Za normálních podmínek skladování, manipulace a používání je výrobek nehořlavý, obsahuje hořlavé látky. V případě vznícení jako následku nesprávné manipulace, skladování nebo užívání přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany. NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

#### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárníčka,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

#### Doplňkové pokyny:

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU (pokračování)

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

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz bod 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

Tento výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí. Uchovávejte mimo dosah kanalizace, povrchových a podzemních vod.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na bod 13.

#### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

Viz body 8 a 13.

### ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

A.- Celková bezpečnostní opatření

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz bod 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů

Zabraňte vypařování výrobku, protože obsahuje hořlavé látky, které mohou v přítomnosti zdrojů vznícení vytvářet hořlavé směsi páry a vzduchu. Kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a s výrobkem manipulujte při nízké rychlosti, aby se zabránilo vzniku elektostatických nábojů. Nestříkejte a nerozprašujte. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na bod 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Doporučuje se mít k dispozici absorpční materiál v blízkosti výrobku (viz bod 6.3).

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: -10 °C

Max. teplota: 40 °C

Maximální doba: 24 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

#### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1 Kontrolní parametry:

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí (Nařízení vlády č. 93/2012 Sb.):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**MERIDA VITRINEX PLUS**

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

| Identifikace   | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |      |                        |
|--|--|------|------------------------|
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | PEL                                    |      | 270 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NPK-P                                  |      | 550 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Rok                                    | 2015 |                        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7           | PEL                                    |      | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NPK-P                                  |      | 1000 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Rok                                    | 2015 |                        |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0   | PEL                                    |      | 100 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | NPK-P                                  |      | 200 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Rok                                    | 2015 |                        |

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace   |           | Krátkodobá expozice   |                         | Dlouhodobá expozice   |               |
|--|-----------|-----------------------|-------------------------|-----------------------|---------------|
|  |           | Systémové účinky      | Místní účinky           | Systémové účinky      | Místní účinky |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam             | Nemá význam           | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | Nemá význam           | Nemá význam             | 50,6 mg/kg            | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | Nemá význam           | 553,5 mg/m <sup>3</sup> | 369 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7           | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam             | Nemá význam           | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | Nemá význam           | Nemá význam             | 888 mg/kg             | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | Nemá význam           | Nemá význam             | 500 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam   |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0   | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam             | Nemá význam           | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | 89 mg/kg              | Nemá význam             | 75 mg/kg              | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | 663 mg/m <sup>3</sup> | 246 mg/m <sup>3</sup>   | 98 mg/m <sup>3</sup>  | Nemá význam   |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace   |           | Krátkodobá expozice   |                       | Dlouhodobá expozice    |               |
|--|-----------|-----------------------|-----------------------|------------------------|---------------|
|  |           | Systémové účinky      | Místní účinky         | Systémové účinky       | Místní účinky |
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam           | 3,3 mg/kg              | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | Nemá význam           | Nemá význam           | 18,1 mg/kg             | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | Nemá význam           | Nemá význam           | 43,9 mg/m <sup>3</sup> | Nemá význam   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7           | Orálně    | Nemá význam           | Nemá význam           | 26 mg/kg               | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | Nemá význam           | Nemá význam           | 319 mg/kg              | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | Nemá význam           | Nemá význam           | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Nemá význam   |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0   | Orálně    | 13,4 mg/kg            | Nemá význam           | 3,2 mg/kg              | Nemá význam   |
|  | Dermálně  | 44,5 mg/kg            | Nemá význam           | 38 mg/kg               | Nemá význam   |
|  | Inhalačně | 426 mg/m <sup>3</sup> | 123 mg/m <sup>3</sup> | 49 mg/m <sup>3</sup>   | Nemá význam   |

**PNEC:**

| Identifikace   |             |             |                          |             |
|--|-------------|-------------|--------------------------|-------------|
| 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | STP         | 100 mg/L    | Čerstvá voda             | 10 mg/L     |
|  | Zemina      | 5,49 mg/kg  | Mořské vody              | 1 mg/L      |
|  | Přerušované | 100 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 52,3 mg/kg  |
|  | Orálně      | Nemá význam | Sedimenty (Mořské vody)  | 5,2 mg/kg   |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7           | STP         | 2251 mg/L   | Čerstvá voda             | 140,9 mg/L  |
|  | Zemina      | 28 mg/kg    | Mořské vody              | 140,9 mg/L  |
|  | Přerušované | 140,9 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 552 mg/kg   |
|  | Orálně      | 160 g/kg    | Sedimenty (Mořské vody)  | 552 mg/kg   |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0   | STP         | 463 mg/L    | Čerstvá voda             | 8,8 mg/L    |
|  | Zemina      | 3,13 mg/kg  | Mořské vody              | 0,88 mg/L   |
|  | Přerušované | 9,1 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 34,6 mg/kg  |
|  | Orálně      | 20 g/kg     | Sedimenty (Mořské vody)  | Nemá význam |

**8.2 Omezování expozice:**

A.- Všeobecné bezpečnostní předpisy a na ochranu zdraví v pracovním prostředí

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Směrnicí 89/686/EC. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

#### B.- Ochrana dýchacích cest

V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě prachových oblak bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

#### C.- Speciální ochrana rukou

Nemá význam

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.

#### D.- Ochrana zraku a obličeje

Nemá význam

#### E.- Ochrana těla

Nemá význam

#### F.- Doplňková nouzová opatření

Není nutné přijímat dodatečná mimořádná opatření.

#### Omezování expozice životního prostředí:

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

#### Těkavé organické látky:

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

Celkový obsah VOC (dodáno): 10,3 % hmotnostních

Obsah VOC při 20 °C: 0,1 kg/m<sup>3</sup> (0,1 g/L)

Průměrný počet atomů uhlíku: 4,27

Průměrná molekulární hmotnost: 89,58 g/mol

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

##### Fyzický vzhled:

|                          |               |
|--------------------------|---------------|
| Skupenství při 20 °C:    | Kapalina      |
| Vzhled:                  | Kapalný       |
| Barva:                   | Modrá         |
| Zápach:                  | Květinový     |
| Prahová hodnota zápachu: | Nemá význam * |

##### Těkavost:

|                                       |               |
|---------------------------------------|---------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | Nemá význam * |
| Tlak par při 20 °C:                   | Nemá význam * |
| Tlak par při 50 °C:                   | Nemá význam * |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Nemá význam * |

##### Charakteristika produktu:

|                              |                         |
|------------------------------|-------------------------|
| Hustota při 20 °C:           | 0 - 1 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C: | Nemá význam *           |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

|  |                    |
|--|--------------------|
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Nemá význam *      |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Nemá význam *      |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Nemá význam *      |
| Koncentrace:                                     | Nemá význam *      |
| pH:  | 5 - 6              |
| Hustota par při 20 °C:                           | Nemá význam *      |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Nemá význam *      |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Nemá význam *      |
| Rozpustnost:                                     | Nemá význam *      |
| Teplota rozkladu:                                | Nemá význam *      |
| Bod tání/bod tuhnutí:                            | Nemá význam *      |
| Výbušné vlastnosti:                              | Nemá význam *      |
| Oxidační vlastnosti:                             | Nemá význam *      |
| <b>Hořlavost:</b>                                |                    |
| Bod vzplanutí:                                   | Nehořlavý (>60 °C) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny):                  | Nemá význam *      |
| Teplota samovznícení:                            | 238 °C             |
| Dolní mez hořlavosti:                            | Nemá význam *      |
| Horní mez hořlavosti:                            | Nemá význam *      |

#### 9.2 Další informace:

|                             |               |
|-----------------------------|---------------|
| Povrchové napětí při 20 °C: | Nemá význam * |
| Index lomu:                 | Nemá význam * |

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikivosti.

### ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

#### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz bod 7.

#### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

| Náraz a tření      | Styk se vzduchem   | Zahřívání | Sluneční svit | Vlhkost            |
|--------------------|--------------------|-----------|---------------|--------------------|
| Není aplikovatelné | Není aplikovatelné | Opatření  | Opatření      | Není aplikovatelné |

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

| Kyseliny                    | Voda               | Oxidující látky           | Hořlavé látky      | Další                                  |
|-----------------------------|--------------------|---------------------------|--------------------|--|
| Vyhnete se silným kyselinám | Není aplikovatelné | Zabraňte přímému kontaktu | Není aplikovatelné | Vyhnete se louhům nebo silným zásadám. |

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

Obsahuje glykoly. Doporučuje se dlouhodobě nevdechovat výpary, protože mají nebezpečné účinky na zdraví.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A.- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při požití. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.
- Korozivita/podrážděnost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v bodě 3.
- Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v bodě 3.
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### E- Účinky na citlivost:

- Dýchání: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v bodě 3.
- Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### F- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-jednorázové vystavení:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v bodě 3.

#### G- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení:

- Specifická toxicita pro určité orgány (STOT)-opakované vystavení: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria klasifikace splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v bodě 3.

#### Další informace:

Nemá význam

#### Specifické toxikologické informace o látkách:

| Identifikace  | Akutní toxicita |                 | Druh  |
|---------------|-----------------|-----------------|-------|
|               | LD50 orálně     | LD50 dermálně   |       |
| propan-2-ol   | 5280 mg/kg      | 12800 mg/kg     | Krysa |
| CAS: 67-63-0  |                 |                 | Krysa |
| CE: 200-661-7 | LC50 inhalačně  | 72,6 mg/L (4 h) | Krysa |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**MERIDA VITRINEX PLUS**

**ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)**

| Identifikace | Akutní toxicita                                      |               | Druh  |
|--------------|--|---------------|-------|
|              | 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0 | LD50 orálně   |       |
|              | LD50 dermálně  | 1100 mg/kg    | Krysa |
|              | LC50 inhalačně                                       | 11 mg/L (4 h) | Krysa |

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE**

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejích ekotoxikologických vlastností.

**12.1 Toxicita:**

| Identifikace   | Akutní toxicita  |                   | Druh                            | Druh        |
|--|--|-------------------|---------------------------------|-------------|
|  | 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | LC50              |                                 |             |
|  | EC50   | 23300 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Korýš       |
|  | EC50   | 1000 mg/L (168 h) | Selenastrum capricornutum       | Mořská řasa |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | LC50   | 9640 mg/L (96 h)  | Pimephales promelas             | Ryba        |
|  | EC50   | 13299 mg/L (48 h) | Daphnia magna                   | Korýš       |
|  | EC50   | 1000 mg/L (72 h)  | Scenedesmus subspicatus         | Mořská řasa |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0 | LC50   | 1490 mg/L (96 h)  | Lepomis macrochirus             | Ryba        |
|  | EC50   | 1815 mg/L (48 h)  | Daphnia magna                   | Korýš       |
|  | EC50   | 911 mg/L (72 h)   | Pseudokirchneriella subcapitata | Mořská řasa |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

| Identifikace   | Odbouratelnost   |             | Bioodbouratelnost         |             |
|--|--|-------------|---------------------------|-------------|
|  | 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | BSK5        | Nemá význam               | Koncentrace |
|  | CSK  | Nemá význam | Období                    | 28 dnů      |
|  | BSK5/CSK   | Nemá význam | % biologicky odbouratelné | 90 %        |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | BSK5   | 1.19 g O2/g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|  | CSK  | 2.23 g O2/g | Období                    | 14 dnů      |
|  | BSK5/CSK   | 0.53        | % biologicky odbouratelné | 86 %        |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0 | BSK5   | 0.71 g O2/g | Koncentrace               | 100 mg/L    |
|  | CSK  | 2.2 g O2/g  | Období                    | 14 dnů      |
|  | BSK5/CSK   | 0.32        | % biologicky odbouratelné | 96 %        |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

| Identifikace   | Bioakumulační potenciál                                |       |
|--|--|-------|
|  | 1-methoxypropan-2-ol<br>CAS: 107-98-2<br>CE: 203-539-1 | BCF   |
|  | Log POW  | -0,44 |
|  | Potenciál  | Nízký |
| propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7         | BCF  | 3     |
|  | Log POW  | 0,05  |
|  | Potenciál  | Nízký |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0 | BCF  | 3     |
|  | Log POW  | 0,83  |
|  | Potenciál  | Nízký |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace   | Absorpce nebo desorpce                       |                      | Těkavost   |                                 |
|--|--|----------------------|------------|---------------------------------|
|  | propan-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>CE: 200-661-7 | Koc                  | 1,5        | Henry                           |
|  | Závěr  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ano                             |
|  | Povrchové napětí                             | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Vlhké půdy | Ano                             |
| 2-butoxyethan-1-ol<br>CAS: 111-76-2<br>CE: 203-905-0 | Koc  | 8                    | Henry      | 1,621E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|  | Závěr  | Velmi vysoké         | Suché půdy | Ne                              |
|  | Povrchové napětí                             | 2,729E-2 N/m (25 °C) | Vlhké půdy | Ano                             |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Netýká se

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE (pokračování)

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Nejsou popsány

### ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

#### 13.1 Metody nakládání s odpady:

| Kód      | Popis                                      | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|----------|--|---|
| 20 01 30 | detergenty neuvedené pod položkou 20 01 29 | Není nebezpečný                                 |

#### Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):

Nemá význam

#### Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz. odstavec 6.2.

#### Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014

Právní předpisy ČR: Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Předpis č. 381/2001 Sb.

### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Tento výrobek nepodléhá regulaci přepravy (ADR/RID, IMDG, IATA)

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Nemá význam

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Nemá význam

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Nemá význam

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: propan-2-ol (Typ přípravku 1, 2, 4)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Nemá význam

#### Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

Nemá význam

#### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

#### Ostatní předpisy:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).  
Vyhláška č. 402/2011 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí a balení a označování nebezpečných chemických směsí.  
Vyhláška č. 162/2012 Sb., o tvorbě názvu nebezpečné látky v označení nebezpečné směsi.  
Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.  
Vyhláška č. 61/2013 Sb. o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.  
Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.  
Zákon č. 188/2004 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 7/2005 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 34/2008 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Zákon č. 154/2010 Sb., kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů.  
Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 ze dne 30. listopadu 2009 o kosmetických přípravcích  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech  
Nařízení Komise (ES) č. 907/2006 ze dne 20. června 2006, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh III a VII uvedeného nařízení.  
Nařízení Komise (ES) č. 551/2009 ze dne 25. června 2009, kterým se mění nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech za účelem upravení příloh V a VI uvedeného nařízení (výjimka pro povrchově aktivní látky)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

#### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (Nařízení (ES) č. 2015/830)

#### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

Nemá význam

#### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené V věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v kapitole 3.

#### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 4: H302+H312+H332 - Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží a při vdechování

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí

Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry

Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži

STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závratě

#### Proces klasifikace:

Nemá význam

#### Doporučení ohledně školení:

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

#### Základní bibliografické prameny:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>

<http://echa.europa.eu>

<http://eur-lex.europa.eu>

#### Zkratky:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

## MERIDA VITRINEX PLUS

### ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)

- ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
- IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží
- IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
- ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví
- CSK: Chemická spotřeba kyslíku
- BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní
- BCF: faktor biokoncentrace
- LD50: smrtelná látka 50
- LC50: smrtná koncentrace 50
- EC50: efektivní koncentrace 50
- Log POW: logaritmický rozdělovací koeficient oktanol/voda
- Koc: rozdělovací koeficient uhlík/voda

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU