

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

- 1.1 Identifikátor výrobku:** MERIDA LAVABIN PLUS+
- Jiné prostředky identifikace:**
- UFI:** C111-K0YH-700A-JJM9
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**
- Vhodné užití: Čistící prostředek. Výhradně pro profesionální uživatele/průmyslové využití.
- 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 - Czech Republic  
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 (TIS), Klinika pracovního lékařství VFN a 1. LF UK, Na Bojišti 1; 128 08 Praha 2, tel. 224 919 293 nebo 224 915 402, provozní doba: Nepřetržitě (7x24)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI \*\*

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**
- Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).
- Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 3, H412
- 2.2 Prvky označení:**
- Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**
- Standardní věty o nebezpečnosti:**
- Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**
- P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P501: Odstraňte obsah/obal v souladu s platnými právními předpisy pro třídění odpadu resp. zbytkovými obaly.
- Doplňující informace:**
- EUH208: Obsahuje (r) -p-mentha-1,8-dien, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one, Linalool. Může vyvolat alergickou reakci.
- UFI:** C111-K0YH-700A-JJM9
- 2.3 Další nebezpečnost:**
- Výrobek nesplňuje kritéria PBT/vPvB  
Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

\*\* Změny oproti předchozí verzi







## 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:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)**

| Identifikace   | Chemický název/klasifikace  | Koncentrace   |
|--|---|---------------|
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Netyká se<br>REACH: Netyká se               | <b>Isotridekanol, ethoxylovaný<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace  | 2,5 - <5 %    |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412 - Varování    |               |
| CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6<br>Index: Netyká se<br>REACH: Netyká se               | <b>Isotridekanol, ethoxylovaný<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace  | 1,5 - <2,5 %  |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Varování   |               |
| CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5<br>Index: Netyká se<br>REACH: 01-2119529223-47-XXXX    | <b>(r) -p-mentha-1,8-dien<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace   | 0,5 - <1,5 %  |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí   |               |
| CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4<br>Index: 603-235-00-2<br>REACH: 01-2119474016-42-XXXX   | <b>Linalool<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace   | 0,1 - <0,25 % |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování    |               |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Netyká se<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX   | <b>dipropylenglykolmethylether<sup>(2)</sup></b> Nezařazená   | <0,1 %        |
|  | Nařízení č. 1272/2008   |               |
| CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5<br>Index: 613-344-00-7<br>REACH: 01-2119493385-28-XXXX | <b>Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace  | <0,1 %        |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 3: H311+H331; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317; STOT RE 1: H372; EUH070 - Nebezpečí  |               |
| CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: 01-2120761540-60-XXXX | <b>1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace   | <0,1 %        |
|  | Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí                                 |               |

<sup>(1)</sup> Látky představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látky pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

**Další informace:**

| Identifikace  | Multiplikační faktor |           |
|---|----------------------|-----------|
|   | Akutní               | Chronické |
| (r) -p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5            | 1                    | 1         |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl<br>CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 | 100                  | 1         |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9      | 1                    | 1         |

Odhad akutní toxicity pro látku v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008 nebo stanovený v souladu s přílohou I uvedeného nařízení.:

| Identifikace   | Akutní toxicita |                                | Organismus |
|--|-----------------|--------------------------------|------------|
|  | LD50 orálně     | LD50 dermálně / LC50 inhalačně |            |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5 | LD50 orálně     | 500 mg/kg                      |            |
|  | LD50 dermálně   | 790 mg/kg                      |            |
|  | LC50 inhalačně  | 0,5 mg/L                       |            |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | LD50 orálně     | 10000 mg/kg                    | Krysa      |
|  | LD50 dermálně   | Irelevantní                    |            |
|  | LC50 inhalačně  | Irelevantní                    |            |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | LD50 orálně     | 10000 mg/kg                    | Krysa      |
|  | LD50 dermálně   | Irelevantní                    |            |
|  | LC50 inhalačně  | Irelevantní                    |            |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9      | LD50 orálně     | 500 mg/kg                      | Krysa      |
|  | LD50 dermálně   | Irelevantní                    |            |
|  | LC50 inhalačně  | Irelevantní                    |            |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

#### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC (pokračování)

##### 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. Podejte aktivní uhlí

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

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

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

Irelevantní

#### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

##### 5.1 Hasiva:

###### Vhodná 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 typu ABC), v souladu s Předpisy požární ochrany.

###### Nevhodná hasiva:

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 lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

###### Doplňkové pokyny:

Jedněte 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

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

###### Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:

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 oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního čidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

###### Pro pracovníky zasahující v případě nouze:

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

**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 oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 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 týkajících se ruční manipulace. Udržujte pořádek, čistotu a výrobek likvidujte bezpečnými metodami (viz oddíl 6).

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. Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 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

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Zvláštních požadavků na skladování

Min. teplota: 5 °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. 195/2021 Sb.:

| Identifikace  | Limitní hodnoty expozice na pracovišti |           |                       |
|---|--|-----------|-----------------------|
|   | PEL                                    | 43,74 ppm | 270 mg/m <sup>3</sup> |
| dipropylenglykolmethylether <sup>(1)</sup><br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NPK-P                                  | 89,1 ppm  | 550 mg/m <sup>3</sup> |

<sup>(1)</sup> Kůže

**DNEL (Pracovníci):**

| Identifikace  |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice   |               |
|---|------------|---------------------|---------------|-----------------------|---------------|
|   |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky      | Místní účinky |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní           | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 2080 mg/kg            | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 294 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

| Identifikace  |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice     |               |
|---|------------|---------------------|---------------|-------------------------|---------------|
|   |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky        | Místní účinky |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 2080 mg/kg              | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 294 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní   |
| (r) -p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5       | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 9,5 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 66,7 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní   |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                       | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 3,5 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 24,58 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 283 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 308 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,966 mg/kg             | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 6,81 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní   |

**DNEL (Široká veřejnost):**

| Identifikace  |            | Krátkodobá expozice |               | Dlouhodobá expozice    |               |
|---|------------|---------------------|---------------|------------------------|---------------|
|   |            | Systémové účinky    | Místní účinky | Systémové účinky       | Místní účinky |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 25 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 1250 mg/kg             | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní   |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 25 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 1250 mg/kg             | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 87 mg/m <sup>3</sup>   | Irelevantní   |
| (r) -p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5       | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,8 mg/kg              | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,8 mg/kg              | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 16,6 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                       | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 2,49 mg/kg             | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,25 mg/kg             | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 4,33 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | 36 mg/kg               | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 121 mg/kg              | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 37,2 mg/m <sup>3</sup> | Irelevantní   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | Orálně     | Irelevantní         | Irelevantní   | Irelevantní            | Irelevantní   |
|   | Dermálně   | Irelevantní         | Irelevantní   | 0,345 mg/kg            | Irelevantní   |
|   | Vdechování | Irelevantní         | Irelevantní   | 1,2 mg/m <sup>3</sup>  | Irelevantní   |

**PNEC:**

| Identifikace  |             |             |                          |             |  |
|---|-------------|-------------|--------------------------|-------------|--|
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | STP         | 1,4 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,074 mg/L  |  |
|   | Zemina      | 0,1 mg/kg   | Mořské vody              | 0,007 mg/L  |  |
|   | Přerušované | 0,015 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,604 mg/kg |  |
|   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,06 mg/kg  |  |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | STP         | 1,4 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,074 mg/L  |  |
|   | Zemina      | 0,1 mg/kg   | Mořské vody              | 0,007 mg/L  |  |
|   | Přerušované | 0,015 mg/L  | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,604 mg/kg |  |
|   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,06 mg/kg  |  |
| (r) -p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5       | STP         | 1,8 mg/L    | Čerstvá voda             | 0,014 mg/L  |  |
|   | Zemina      | 0,763 mg/kg | Mořské vody              | 0,0014 mg/L |  |
|   | Přerušované | Irelevantní | Sedimenty (Čerstvá voda) | 3,85 mg/kg  |  |
|   | Orálně      | 0,133 g/kg  | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,385 mg/kg |  |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

| Identifikace  |             |             |                          |               |
|---|-------------|-------------|--------------------------|---------------|
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                       | STP         | 10 mg/L     | Čerstvá voda             | 0,2 mg/L      |
|   | Zemina      | 0,327 mg/kg | Mořské vody              | 0,02 mg/L     |
|   | Přerušované | 2 mg/L      | Sedimenty (Čerstvá voda) | 2,22 mg/kg    |
|   | Orálně      | 0,0078 g/kg | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,222 mg/kg   |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP         | 4168 mg/L   | Čerstvá voda             | 19 mg/L       |
|   | Zemina      | 2,74 mg/kg  | Mořské vody              | 1,9 mg/L      |
|   | Přerušované | 190 mg/L    | Sedimenty (Čerstvá voda) | 70,2 mg/kg    |
|   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 7,02 mg/kg    |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | STP         | 1,03 mg/L   | Čerstvá voda             | 0,00403 mg/L  |
|   | Zemina      | 3 mg/kg     | Mořské vody              | 0,000403 mg/L |
|   | Přerušované | 0,0011 mg/L | Sedimenty (Čerstvá voda) | 0,0499 mg/kg  |
|   | Orálně      | Irelevantní | Sedimenty (Mořské vody)  | 0,00499 mg/kg |

**8.2 Omezování expozice:**



**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. 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 výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**



| Piktogram  | OOPP   | Označení  | Normy CEN         | Poznámky  |
|--|--|---|-------------------|---|
| <br>Povinná ochrana rukou | Chemické ochranné rukavice<br>(Materiál: Nitril, Doba penetrace: > 480 min,<br>Tloušťka: 0,4 mm) |  | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození. |

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**

| Piktogram   | OOPP  | Označení  | Normy CEN                       | Poznámky  |
|---|---|---|---------------------------------|---|
| <br>Povinná ochrana obličeje | Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi |  | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce. |

**E.- Ochrana těla**

| Piktogram | OOPP                        | Označení  | Normy CEN         | Poznámky  |
|-----------|-----------------------------|---|-------------------|---|
|           | Pracovní oděv               |  |                   | Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994 |
|           | Pracovní protiskluzová obuv |  | EN ISO 20347:2022 | Vyměňte při jakýchkoli známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2022 a ČSN EN 13832-1:2007   |

**F.- Doplňková nouzová opatření**

| Nouzová opatření   | Normy   | Nouzová opatření  | Normy  |
|--|---|---|--|
| <br>Dekontaminační sprcha | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Oční sprcha | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

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

**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):    | 1,86 % hmotnostních                 |
| Obsah VOC při 20 °C:           | 18,73 kg/m <sup>3</sup> (18,73 g/L) |
| Průměrný počet atomů uhlíku:   | 9,95                                |
| Průměrná molekulární hmotnost: | 142,86 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:    | Kapalné                       |
| Vzhled:                  | Kapalný                       |
| Barva:                   | <input type="checkbox"/> Bílá |
| Zápach:                  | Charakteristický              |
| Prahová hodnota zápachu: | Irelevantní *                 |

**Těkavost:**

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu při atmosférickém tlaku: | 101 °C                  |
| Tlak páry při 20 °C:                  | 2343 Pa                 |
| Tlak páry při 50 °C:                  | 12343,98 Pa (12,34 kPa) |
| Rychlost odpařování při 20 °C:        | Irelevantní *           |

**Charakteristika produktu:**

|  |                               |
|--|-------------------------------|
| Hustota při 20 °C:                               | 1000 - 1010 kg/m <sup>3</sup> |
| Relativní hustota při 20 °C:                     | Irelevantní *                 |
| Dynamická viskozita při 20 °C:                   | Irelevantní *                 |
| Kinematická viskozita při 20 °C:                 | Irelevantní *                 |
| Kinematická viskozita při 40 °C:                 | Irelevantní *                 |
| Koncentrace:                                     | Irelevantní *                 |
| pH:  | 8 - 9                         |
| Hustota páry při 20 °C:                          | Irelevantní *                 |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C: | Irelevantní *                 |
| Rozpustnost ve vodě při 20 °C:                   | Irelevantní *                 |
| Rozpustnost:                                     | Irelevantní *                 |
| Teplota rozkladu:                                | Irelevantní *                 |
| Bod tání/mrznutí:                                | Irelevantní *                 |

**Hořlavost:**

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Bod vzplanutí:                  | Nehořlavý (>60 °C) |
| Hořlavost (pevné látky, plyny): | Irelevantní *      |
| Teplota samovznícení:           | 195 °C             |
| Dolní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |
| Horní mez hořlavosti:           | Irelevantní *      |

**Charakteristiky částic:**

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



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

Medián ekvivalentního průměru: Netýká se

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti: Irelevantní \*

Oxidační vlastnosti: Irelevantní \*

Látky a směsi korozivní pro kovy: Irelevantní \*

Spalné teplo: Irelevantní \*

Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek: Irelevantní \*

#### Další charakteristiky bezpečnosti:

Povrchové napětí při 20 °C: Irelevantní \*

Index lomu: Irelevantní \*

\*Irelevantní se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

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

### 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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008:

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 pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

B- Inhalačně (akutní účinek):



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

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):
  - Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
  - Kontakt s očima: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):
  - Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: 7-methyl-3-methylenokta-1,6-dien (2B); 2,6-di-terc-butyl-p-kresol (3); (r) -p-mentha-1,8-dien (3)
  - Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
  - Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- E- Senzibilizace:
  - Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
  - Kůže: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):
  - Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.
  - Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- H- Riziko vdechnutím:  
Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

**Další informace:**

Irelevantní

**Specifické toxikologické informace o látkách:**

| Identifikace   | Akutní toxicita     |               | Organismus |
|--|---------------------|---------------|------------|
|  | LD50 orálně         | LD50 dermálně |            |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | >10000 mg/kg (ATEi) | >2000 mg/kg   | Krysa      |
|  |                     |               | Krysa      |
|  | LC50 inhalačně      |               |            |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | >10000 mg/kg (ATEi) |               | Krysa      |
|  |                     |               |            |
|  | LC50 inhalačně      |               |            |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                            | 3000 mg/kg          | 5610 mg/kg    | Krysa      |
|  |                     |               | Králík     |
|  | LC50 inhalačně      |               |            |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2      | >5000 mg/kg         | 9510 mg/kg    | Krysa      |
|  |                     |               | Králík     |
|  | LC50 inhalačně      |               |            |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5 | 500 mg/kg           | 790 mg/kg     |            |
|  |                     |               |            |
|  | LC50 inhalačně      | 0,5 mg/L      |            |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

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

| Identifikace  | Akutní toxicita |           | Organismus |
|---|-----------------|-----------|------------|
|   | LD50 orálně     | 500 mg/kg |            |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | LD50 dermálně   |           | Krysa      |
|   | LC50 inhalačně  |           |            |

**11.2 Informace o další nebezpečnosti:**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**Další informace**

Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\***

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

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**12.1 Toxicita:**

**Akutní toxicita:**

| Identifikace   | Koncentrace |                       | Druh                | Organismus  |
|--|-------------|-----------------------|---------------------|-------------|
|  | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                     |             |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                     | Ryba        |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                     | Korýš       |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                     | Mořská řasa |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6      | LC50        | >10 - 100 mg/L (96 h) |                     | Ryba        |
|  | EC50        | >10 - 100 mg/L (48 h) |                     | Korýš       |
|  | EC50        | >10 - 100 mg/L (72 h) |                     | Mořská řasa |
| (r) -p-mentha-1,8-dien<br>CAS: 5989-27-5<br>EC: 227-813-5            | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                     | Ryba        |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                     | Korýš       |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                     | Mořská řasa |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2      | LC50        | 10000 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas | Ryba        |
|  | EC50        | 1919 mg/L (48 h)      | Daphnia magna       | Korýš       |
|  | EC50        | Irelevantní           |                     |             |
| Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5 | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                     | Ryba        |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                     | Korýš       |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                     | Mořská řasa |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9      | LC50        | >0,1 - 1 mg/L (96 h)  |                     | Ryba        |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (48 h)  |                     | Korýš       |
|  | EC50        | >0,1 - 1 mg/L (72 h)  |                     | Mořská řasa |

**Chronická toxicita:**

| Identifikace   | Koncentrace |             | Druh          | Organismus |
|--|-------------|-------------|---------------|------------|
|  | NOEC        | Irelevantní |               |            |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2 | NOEC        | 0,5 mg/L    | Daphnia magna | Korýš      |
|  | NOEC        | Irelevantní |               |            |

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**

**Informace specifické pro látku:**

| Identifikace  | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |             |
|---|----------------|-------------|---------------------------|-------------|
|   | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L    |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                       | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|   | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 90 %        |
|   | BSK5/CSK       | Irelevantní | Koncentrace               | Irelevantní |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BSK5           | Irelevantní | Období                    | 28 dnů      |
|   | CSK            | 0 g O2/g    | % biologicky odbouratelné | 73 %        |
|   | BSK5/CSK       | Irelevantní |                           |             |

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

| Identifikace                 | Odbouratelnost |             | Bioodbouratelnost         |          |
|------------------------------|----------------|-------------|---------------------------|----------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one | BSK5           | Irelevantní | Koncentrace               | 100 mg/L |
| CAS: 2634-33-5               | CSK            | Irelevantní | Období                    | 28 dnů   |
| EC: 220-120-9                | BSK5/CSK       | Irelevantní | % biologicky odbouratelné | 0 %      |

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

Informace specifické pro látku:

| Identifikace  | Bioakumulační potenciál |       |
|---|-------------------------|-------|
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | BCF                     |       |
|   | Log POW                 | 4,73  |
|   | Potenciál               |       |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | BCF                     |       |
|   | Log POW                 | 4,73  |
|   | Potenciál               |       |
| Linalool<br>CAS: 78-70-6<br>EC: 201-134-4                       | BCF                     |       |
|   | Log POW                 | 2,97  |
|   | Potenciál               |       |
| dipropylenglykolmethylether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BCF                     | 1     |
|   | Log POW                 | -0,06 |
|   | Potenciál               | Nízký |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9 | BCF                     | 2     |
|   | Log POW                 | 1,45  |
|   | Potenciál               | Nízký |

**12.4 Mobilita v půdě:**

| Identifikace  | Absorpce nebo desorpce |             | Těkavost   |             |
|---|------------------------|-------------|------------|-------------|
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Koc                    | 441,7       | Henry      | Irelevantní |
|   | Závěr                  | Střední     | Suché půdy | Ne          |
|   | Povrchové napětí       | Irelevantní | Vlhké půdy | Ne          |
| Isotridekanol, ethoxylovaný<br>CAS: 69011-36-5<br>EC: 500-241-6 | Koc                    | 441,7       | Henry      | Irelevantní |
|   | Závěr                  | Střední     | Suché půdy | Ne          |
|   | Povrchové napětí       | Irelevantní | Vlhké půdy | Ne          |

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

**12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému:**

Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

\*\* Změny oproti předchozí verzi

**ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**

**13.1 Metody nakládání s odpady:**

| Kód       | Popis                                  | Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014) |
|-----------|--|---|
| 20 01 29* | Detergenty obsahující nebezpečné látky | Nebezpečí                                       |

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

HP14 Ekotoxický

**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 pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁŇCE

## ODDÍL 13: POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ (pokračování)

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. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

## ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU

**Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2023 a RID 2023

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kód omezení pro tunely:                                   | Irelevantní |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 41-22

- |   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Znečišťující moře:</b>                            | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Zvláštní dispozice:                                       | Irelevantní |
| Kódy EmS:   |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| Limitovaná množství:                                      | Irelevantní |
| Segregační skupina:                                       | Irelevantní |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**Letecká přeprava nebezpečného zboží:**

Při uplatnění IATA/ICAO 2024:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)**

|   |             |
|---|-------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | Irelevantní |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | Irelevantní |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | Irelevantní |
| Štítky:   | Irelevantní |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | Irelevantní |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ne          |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |             |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9   |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní |

**ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH \*\***

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

- Nařízení (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervační prostředek k ochraně původních vlastností ošetřovaného předmětu. Obsahuje Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.
- Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: *Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl (3811-73-2) - PT: (2,6,7,9,10,13) ; 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13)*
- Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní
- Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní
- Nařízení (ES) 2024/590, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní
- NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

**Předpis (ES) č.648/2004 ohledně čisticích prostředků:**

V souladu s tímto předpisem výrobek splňuje následující:

Obsah tenzoaktivních látek v této směsi splňuje kritérium biodegradability stanovené v Nařízení (ES) č. 648/2004 ohledně čisticích prostředků. Údaje ospravedlňující toto tvrzení jsou k dispozici u příslušných úřadů členských států a budou na vaše vyžádání předloženy nebo na vyžádání výrobce čisticích prostředků.

**Označování obsahu:**

| Složka                            | Koncentrační interval |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Neiontové povrchově aktivní látky | 5 <= % (p/p) < 15     |
| Polykarboxyláty                   | % (p/p) < 5           |
| Parfémy                           |                       |

Alergenní vonné látky: Citral (CITRAL), citronello (CITRONELLOL), Geranil acetát (GERANYL ACETATE), Geraniol (GERANIOL), Linalool (LINALOOL), Pin-2 (10) -en (BETA-PINENES), pin-2 (3) -en (PINENE), p-menth-1-en-8-ol (TERPINEOL), terpineol (TERPINEOL).

Konzervační činidla: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE), Pyridin-2-thiol-1-oxid, sodná sůl (SODIUM PYRITHIONE).

**Seveso III:**

Irelevantní

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

Nesmějí se používat:

—v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

—v zábavných a žertovných předmětech,

—v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

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

Doporučuje se využít 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:**

Zákon c. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Vyhláška c. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe. Vyhláška c. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech. Zákon c. 541/2020 Sb., o odpadech a o

\*\* Změny oproti předchozí verzi

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

zmene některých dalších zákonů. Nařízení vlády c. 452/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů, a nařízení vlády c. 330/2023 Sb., kterým se mění nařízení vlády c. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění pozdějších předpisů. Zákon c. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o zmene některých souvisejících zákonů. Vyhláška c. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích. Vyhláška c. 240/2015 Sb., kterou se mění vyhláška c. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zarazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými ciniteli, ve znění pozdějších předpisů.

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.

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## 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 KOMISE (EU) 2020/878)

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

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
  - dipropylenglykolmethylether (34590-94-8)
  - (r) -p-mentha-1,8-dien (5989-27-5)
  - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)

- Odstraněný obsah
  - d-dimonen (5989-27-5)
  - Toluen (108-88-3)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Pokyny pro bezpečné zacházení
- Látky obsažené v EUH208:
  - Přidaný obsah
    - (r) -p-mentha-1,8-dien (5989-27-5)
    - 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (2634-33-5)
  - Odstraněný obsah
    - d-dimonen (5989-27-5)

INFORMACE O PŘEDPÍSECH (ODDÍL 15):

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

### Právní texty podle oddílu 2:

H412: Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Právní texty podle oddílu 3:

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

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

Acute Tox. 2: H330 - Při vdechování může způsobit smrt.

Acute Tox. 3: H311+H331 - Toxický při styku s kůží a při vdechování.

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Eye Dam. 1: H318 - Způsobuje vážné poškození očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

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

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.

Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

STOT RE 1: H372 - Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

### Proces klasifikace:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Aquatic Chronic 3: Výpočtová metoda

**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://echa.europa.eu>

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

**Zkratky:**

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

CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace

LD50: smrtelná dávka 50% zvířat

LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat

EC50: efektivní koncentrace 50

Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda

Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda

UFI: jednoznačný identifikátor složení

IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

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