



## ODDIEL 1: IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor produktu:** EU 690 DISHWASHING  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** WDG0-J08N-400Q-7HYM
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Čistiaci prostriedok. Výhradné použitie profesionálny užívateľ/priemyselný užívateľ.  
Použitie, ktoré sa neodporúča: Akékoľvek použitie, ktoré sa neuvádza v tomto paragrafe ani v paragrafe 7.3
- 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov:**  
PPUH VOIGT Sp. z o.o.  
Ul.Jordana 90  
41-813 Zabrze - Polska  
Telefónne číslo: +48 32 272 25 73; +48 600 031 204  
Info@voigt.pl  
Distribútor: SEMIS TRADE, s.r.o. , ul.Továrenská 3116/20N, 90501 Senica, Slovakia, www.semis.sk, tel: +421905431043
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** Národné toxikologické informačné centrum, Limbová 5, 833 05 Bratislava, ntic@ntic.sk, www.ntic.sk,  
Non- stop linka na konzultačnú službu pri akútnych intoxikáciach: +421 254 774 166

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikácia tohto produktu bola vykonaná v súlade s Nariadením č.1272/2008 (CLP).  
Eye Irrit. 2: Podráždenie očí, kategória 2, H319
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
Pozor  
  
**Výstražné upozornenia:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P264: Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P280: Noste ochranné okuliare.  
P305+P351+P338: PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P337+P313: Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
**Dodatočná informácia:**  
EUH208: Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**UFI:** WDG0-J08N-400Q-7HYM
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**  
**Chemický popis:** Zmes chemických výrobkov  
**Zložky:**  
V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (pokračuje)

| Identifikácia                                                                                   | Chemický názov/klasifikácia                                                                                                                                                                                             | Konzentrácia |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX      | <b>Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated &lt; 2.5 EO, sulfates, sodium salts<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                                                                                         | 2,5 - <5 %   |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo                                                                                                                    |              |
| CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119493359-38-XXXX | <b>1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                                                | 0,5 - <1,5 % |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo                                                                                                                                         |              |
| CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119490061-47-XXXX     | <b>Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                 | 0,5 - <1,5 % |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo                                                                         |              |
| CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5<br>Index: 613-344-00-7<br>REACH: 01-2119493385-28-XXXX          | <b>Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<sup>(1)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                    | <0,1 %       |
|                                                                                                 | Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo |              |
| 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> Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                             | <0,1 %       |
|                                                                                                 | Nariadenie 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 - Nebezpečenstvo                                 |              |
| CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119450011-60-XXXX      | <b>Dipropylene Glycol Methyl Ether<sup>(2)</sup></b> Neklasifikované                                                                                                                                                    | <0,1 %       |
|                                                                                                 | Nariadenie 1272/2008                                                                                                                                                                                                    |              |

<sup>(1)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2020/878<sup>(2)</sup> Látka s expozičným limitom Únie v pracovnom prostredí

Pre rozšírenie informácie o nebezpečenstve látok pozri paragraf 11, 12 a 16.

## Iné informácie:

| Identifikácia                                                         | M-koeficient              |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<br>CAS: 3811-73-2 EC: 223-296-5 | Akútny 100<br>Chronický 1 |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5 EC: 220-120-9          | Akútny 1<br>Chronický 1   |

| Identifikácia                                                                                                                                                      | Špecifický koncentračný limit                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | % (p/p) >=10: Eye Dam. 1 - H318<br>4<= % (p/p) <10: Eye Irrit. 2 - H319 |

Odhad akútnej toxicity pre látky zahrnuté v časti 3 prílohy VI k nariadeniu (ES) č. 1272/2008 alebo určené podľa prílohy I k uvedenému nariadeniu:

| Identifikácia                                                                                                     | Akútna toxicita                                                                  | Druh   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5                                          | LD50 orálne 500 mg/kg<br>LD50 kožné 790 mg/kg<br>LC50 inhalácia 0,5 mg/L         |        |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | LD50 orálne 4100 mg/kg<br>LD50 kožné Nerelevantné<br>LC50 inhalácia Nerelevantné | Potkan |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6                                     | LD50 orálne 1064 mg/kg<br>LD50 kožné Nerelevantné<br>LC50 inhalácia Nerelevantné | Potkan |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                   | LD50 orálne 500 mg/kg<br>LD50 kožné Nerelevantné<br>LC50 inhalácia Nerelevantné  | Potkan |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

## 4.1 Opis opatrení prvej pomoci:

Príznaky otravy sa môžu prejaviť až po vystavení, takže v prípade pochybností vyhľadajte po priamom pôsobení chemických výrobkov alebo pri pretrvávajúcej nevoľnosti lekársku pomoc a ukážte KBÚ pre tento výrobok.

**Po inhalácii:**

Tento výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pri vdýchnutí, avšak pri príznakoch otravy sa odporúča vyvieť postihnutého zo zamoreného prostredia na čerstvý vzduch a nechať ho odpočívať. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s pokožkou:**

Tento výrobok neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou, avšak pri styku s pokožkou sa odporúča odstrániť zasiahnutý odev a obuv, opláchnuť zasiahnutú pokožku, v prípade potreby osprchovať studenou vodou a umyť neutrálnym mydlom. Vo vážnom prípade vyhľadajte lekársku pomoc.

**Po styku s očami:**

Oči vyplachujte vlažnou vodou minimálne 15 minút. Zabráňte, aby si postihnutý šúchal oči alebo ich zatvoril. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. V každom prípade by ste mali čo najskôr vyhľadať lekársku pomoc spolu s KBÚ tohto výrobku.

**Požítím/vdýchnutím:**

Nevyvolávajúce vracanie, avšak ak postihnutý začne vracať, držte hlavu vzpriamene, aby sa zabránilo vdýchnutiu zvratkov. Nechajte postihnutého odpočívať. Vypláchnite ústa a hrdlo, keďže pravdepodobne tieto miesta boli postihnuté pri požití.

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

Akútne a oneskorené účinky sú uvedené v odsekoch 2 a 11.

## 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia:

Nerelevantné

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

## 5.1 Hasiace prostriedky:

**Vhodné hasiace prostriedky:**

Výrobok pri bežnom skladovaní, manipulácii a používaní nie je horľavý. V prípade požiaru v dôsledku nesprávnej manipulácie, skladovania, použitia použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (prášok ABC) podľa predpisov požiarnej ochrany.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

Nerelevantné

## 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:

V dôsledku spaľovania alebo tepelného rozkladu vznikajú vedľajšie splodiny, ktoré môžu byť vysoko toxické a preto môžu predstavovať zvýšené riziko pre zdravie.

## 5.3 Rady pre požiarnikov:

V závislosti od veľkosti požiaru môže byť nutné použiť ochranný odev a dýchacie prístroje so stlačeným vzduchom. Musí byť dostupný minimálny počet núdzového vybavenia a príslušenstva (požiarne deky, prenosná lekárnička prvej pomoci ...).

**Dodatočné nariadenia:**

Postupujte podľa vnútorného havarijného plánu a informačného letáku o postupe pri haváriách a iných mimoriadnych udalostiach. Odstráňte všetky zdroje požiaru. V prípade požiaru ochladzujte kontajnery a cisterny s výrobkami, ktoré sú náchylné na vznietenie, výbuch alebo BLEVE v dôsledku vysokých teplôt. Neodhadzujte výrobky použité na hasenie do vodného prostredia.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

## 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:

**Pre iný ako pohotovostný personál:**

Izolujte praskliny, ak to nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby.

**Pre pohotovostný personál:**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti. Pozrite bod 8.

## 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:

Odporúča sa zabrániť vytečeniu výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia.

## 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ (pokračuje)**

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do pilín alebo iného horľavého absorpčného materiálu. Pre ďalšie informácie o likvidácii pozrite bod 13.

**6.4 Odkaz na iné oddiely:**

Pozri paragraf 8 a 13.

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Udržujte čistotu a poriadok, likvidujte výrobok bezpečnými metódami (pozrite časť 6).

B.- Technické odporúčania na prevenciu proti požiaru a výbuchu.

Za bežných podmienok skladovania, manipulácie a použitia výrobok nie je horľavý. Odporúča sa s ním narábať pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov, ktoré by mohli ovplyvniť vlastnosti horľavých látok. Pozrite bod 10 o podmienkach a materiáloch, ktorým je potrebné vyhnúť sa.

C.- Technické odporúčania na prevenciu ergonomických a toxikologických rizík.

Pri manipulácii s výrobkom nejedzte a nepite, ruky si umyte vhodnými čistiacimi prostriedkami.

D.- Technické odporúčania na prevenciu rizík životného prostredia

Odporúča sa mať k dispozícii v blízkosti absorpčný materiál (pozrite bod 6.3).

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

A.- Špecifických požiadaviek na skladovanie

Minimálna teplota: -10 °C

Maximálna teplota: 40 °C

Maximálna doba: 24 mesiacov

B.- Všeobecné podmienky pre skladovanie

Vyhýbajte sa tepelným, radiačným a elektrickým zdrojom ako aj kontaktu s potravinami. Pre ďalšie informácie pozrite bod 10.5., sekciu D.

**7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia:**

Mimo už uvedených údajov nie je potrebné nijaké špeciálne odporúčanie na použitie tohoto výrobku.

**ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre:**

Látky, ktorých hraničné hodnoty je potrebné kontrolovať v rámci ochrany osôb na pracovisku:

Zbierka zákonov č. 471/2011, 82/2015, 33/2018:

| Identifikácia                                  | Hraničné hodnoty prostredia |        |                       |
|------------------------------------------------|-----------------------------|--------|-----------------------|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether <sup>(1)</sup> | NPEL (priemerný)            | 50 ppm | 308 mg/m <sup>3</sup> |
| CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                  | NPEL (hraničný)             |        |                       |

<sup>(1)</sup> Koža

**DNEL (Pracovníkov):**

| Identifikácia                                                                                                                                                      |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície        |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                                                                                                                                                                    |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá             | Miestne      |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné          | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 2750 mg/kg            | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 175 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné          | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 12,5 mg/kg            | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 44 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

| Identifikácia                                                                 |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície |              |
|-------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|----------------|--------------|
|                                                                               |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá      | Miestne      |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné   | Nerelevantné |
|                                                                               | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 11 mg/kg       | Nerelevantné |
|                                                                               | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 6,2 mg/m³      | Nerelevantné |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9               | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné   | Nerelevantné |
|                                                                               | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,966 mg/kg    | Nerelevantné |
|                                                                               | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 6,81 mg/m³     | Nerelevantné |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2           | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné   | Nerelevantné |
|                                                                               | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 283 mg/kg      | Nerelevantné |
|                                                                               | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 308 mg/m³      | Nerelevantné |

## DNEL (Obyvateľstvo):

| Identifikácia                                                                                                                                                      |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície |              |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|----------------|--------------|
|                                                                                                                                                                    |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá      | Miestne      |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 15 mg/kg       | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1650 mg/kg     | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 52 mg/m³       | Nerelevantné |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 7,5 mg/kg      | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 7,5 mg/kg      | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 13,04 mg/m³    | Nerelevantné |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6                                                                                      | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,44 mg/kg     | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 5,5 mg/kg      | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,53 mg/m³     | Nerelevantné |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                                                    | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné   | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,345 mg/kg    | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,2 mg/m³      | Nerelevantné |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                                                | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 36 mg/kg       | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 121 mg/kg      | Nerelevantné |
|                                                                                                                                                                    | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 37,2 mg/m³     | Nerelevantné |

## PNEC:

| Identifikácia                                                                                                                                                      |             |              |                          |  |               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|--|---------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | STP         | 10000 mg/L   | Sladkej vody             |  | 0,24 mg/L     |
|                                                                                                                                                                    | Pôdy        | 7,5 mg/kg    | Morská vodná             |  | 0,024 mg/L    |
|                                                                                                                                                                    | Prerušované | 0,071 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 0,917 mg/kg   |
|                                                                                                                                                                    | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,092 mg/kg   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | STP         | 3000 mg/L    | Sladkej vody             |  | 0,013 mg/L    |
|                                                                                                                                                                    | Pôdy        | 0,8 mg/kg    | Morská vodná             |  | 0,001 mg/L    |
|                                                                                                                                                                    | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 11,7 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                    | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 1,17 mg/kg    |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6                                                                                      | STP         | 24 mg/L      | Sladkej vody             |  | 0,034 mg/L    |
|                                                                                                                                                                    | Pôdy        | 1,02 mg/kg   | Morská vodná             |  | 0,003 mg/L    |
|                                                                                                                                                                    | Prerušované | 0,034 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 5,24 mg/kg    |
|                                                                                                                                                                    | Orálne      | 0,0111 g/kg  | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,524 mg/kg   |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                                                    | STP         | 1,03 mg/L    | Sladkej vody             |  | 0,00403 mg/L  |
|                                                                                                                                                                    | Pôdy        | 3 mg/kg      | Morská vodná             |  | 0,000403 mg/L |
|                                                                                                                                                                    | Prerušované | 0,0011 mg/L  | Usadeniny (Sladkej vody) |  | 0,0499 mg/kg  |
|                                                                                                                                                                    | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |  | 0,00499 mg/kg |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)

| Identifikácia                                                       |             |              |                          |            |  |
|---------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|------------|--|
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | STP         | 4168 mg/L    | Sladkej vody             | 19 mg/L    |  |
|                                                                     | Pôdy        | 2,74 mg/kg   | Morská vodná             | 1,9 mg/L   |  |
|                                                                     | Prerušované | 190 mg/L     | Usadeniny (Sladkej vody) | 70,2 mg/kg |  |
|                                                                     | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 7,02 mg/kg |  |

## 8.2 Kontroly expozície:

A.- Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Ako preventívne opatrenie odporúčame používať prostriedky osobnej ochrany s označením ""CE"" podľa Rady (EÚ) 2016/425. Ďalšie informácie o prostriedkoch osobnej ochrany (skladovanie, používanie, čistenie, údržba, typ ochrany, ...) nájdete v informačnom letáku, ktorý poskytuje výrobca. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1. Údaje obsiahnuté v tomto odseku sa vzťahujú na čistý výrobok. Všetky informácie obsiahnuté v tejto KBÚ potrebujú bližšiu špecifikáciu ohľadom prevencie pracovných rizík vzhľadom na to, že nie je známe, či spoločnosť má k dispozícii dodatočné merania.

B.- Ochrana dýchacích ciest.

Je potrebné použiť ochranné prostriedky v prípade tvorby výparov alebo pri prekročení hraničných hodnôt vystavenia zamestnancov.

C.- Osobitná ochrana rúk.

Nerelevantné

D.- Ochrana očí a tváre

Nerelevantné

E.- Ochrana tela

Nerelevantné

F.- Dodatočné núdzové opatrenia

| Núdzové opatrenie                                                                                                   | Normy                                           | Núdzové opatrenie                                                                                    | Normy                                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------|
| <br>Sprcha v prípade pohotovosti | ANSI Z358-1<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 | <br>Čistenie očí | DIN 12 899<br>ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011 |

## Kontroly environmentálnej expozície:

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodeniu jeho obalu do životného prostredia. Pre ďalšie informácie pozrite bod 7.1., sekciu D.

## Prchavé organické látky:

Podľa Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší tento výrobok má nasledovné vlastnosti:

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| V.O.C. (Dodávka):               | 0,08 % Hmotnosti                  |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 0,77 kg/m <sup>3</sup> (0,77 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 9,76                              |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 142,25 g/mol                      |

## ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

## 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:

Na doplnenie informácie pozri technický záznam/záznam o vlastnostiach výrobku.

## Fyzický vzhľad:

|                          |                                                                                          |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Fyzický stav pri 20 °C:  | Kvapalina                                                                                |
| Vzhľad:                  | Tekuté                                                                                   |
| Farba:                   |  Žltá |
| Zápach:                  | Citrusová                                                                                |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné *                                                                           |

## Prchavosť:

|                                       |        |
|---------------------------------------|--------|
| Teplota varu pri atmosférickom tlaku: | 100 °C |
|---------------------------------------|--------|

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračuje)**

|                                                  |                         |
|--------------------------------------------------|-------------------------|
| Tlak pary pri 20 °C:                             | 2350 Pa                 |
| Tlak pary pri 50 °C:                             | 12378,91 Pa (12,38 kPa) |
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Nerelevantné *          |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                         |
| Hustota pri 20 °C:                               | 1020 - 1030 kg/m³       |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,052                   |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | 2000 - 2500 cP          |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Nerelevantné *          |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné *          |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *          |
| pH:                                              | 6 - 7                   |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *          |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *          |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *          |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Nerelevantné *          |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *          |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Nerelevantné *          |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                         |
| Bod vzplanutia:                                  | Nehorľavé (>60 °C)      |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Nerelevantné *          |
| Teplota samovznietenia:                          | 195 °C                  |
| Spodná hranica horľavosti:                       | Nerelevantné *          |
| Horná hranica horľavosti:                        | Nerelevantné *          |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                         |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Neaplikovateľné         |

**9.2 Dodatočná informácia:****Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti:**

|                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| Výbušné vlastnosti:                                                  | Nerelevantné * |
| Oxidačné vlastnosti:                                                 | Nerelevantné * |
| Látky s korozívnym účinkom na kovy:                                  | Nerelevantné * |
| Spalné teplo:                                                        | Nerelevantné * |
| Aerosóly-celkový (hmotnostný) percentuálny podiel horľavých zložiek: | Nerelevantné * |

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky:**

|                              |                |
|------------------------------|----------------|
| Povrchové napätie pri 20 °C: | Nerelevantné * |
| Index lomivosti :            | Nerelevantné * |

\*Nerelevantné z dôvodu charakteristík výrobku, nepodáva sa informácia o nebezpečenstve.

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA****10.1 Reaktivita:**

Neočakávajú sa nebezpečné reakcie, ak sa budú dodržiavať technické pokyny pre skladovanie chemických výrobkov. Pozri paragraf 7 záznamu o bezpečnosti.

**10.2 Chemická stabilita:**

Chemicky stabilné pri dodržaní podmienok pre skladovanie, narábanie a používanie.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:**

Za uvedených podmienok sa neočakávajú nebezpečné reakcie, ktoré by mohli spôsobiť nadmerný tlak alebo teplotu.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev | Slné svetlo | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-------|-------------|---------|
| N/A             | N/A                 | N/A   | N/A         | N/A     |

## 10.5 Nekompatibilné materiály:

| Kyseliny                      | Voda | Horľavý materiál      | Pohonné látky | Iné                                                    |
|-------------------------------|------|-----------------------|---------------|--------------------------------------------------------|
| Vyhýbajte sa silným kyselinám | N/A  | Obmedziť priamy vplyv | N/A           | Vyhýbajte sa alkalickým látkam alebo silným podkladom. |

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Pozri paragraf 10.3, 10.4 a 10.5 s informáciou o rozklade látok. V závislosti od podmienok rozkladu sa môžu uvoľniť komplexné zmesi chemických látok: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhoľnatý a iné organické zložky.

## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

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

Experimentálne údaje o toxikologických vlastnostiach samotnej zmesi nie sú k dispozícii

Obsahuje glykoly. Výpary môžu mať nepriaznivé účinky na zdravie a preto sa neodporúča ich dlhodobo vdychovať.

**Nebezpečné účinky pre zdravie :**

V prípade, že sa zamestnanci vystavia opakovaným, predĺženým alebo koncentrovaným hraničným hodnotám, môže byť ohrozené ich zdravie v závislosti od spôsobu vystavenia sa:

A- Prehltutie (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri požití. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

B- Inhalácia (akútny účinok):

- Akútna toxicita: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozívnosť/dráždivosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

C- Kontakt s pokožkou a s očami (akútny účinok):

- Kontakt s pokožkou: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri kontakte s pokožkou. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kontakt s očami: Pri kontakte spôsobuje poškodenie očí.

D- Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogenosť: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné s opísanými účinkami. Pre viac informácií pozrite bod 3.  
IARC: 2,6-di-tert-butyl-p-cresol (3); 7-metyl-3-metylnokta-1,6-dién (2B); (r)-p-mentha-1,8-diene (3)
- Spôsobuje génové mutácie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Toxicita pre reprodukčný systém: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

E- Účinky na senzibilizáciu:

- Respiračná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Kožná: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné, spôsobujúce precitlivosť. Pre viac informácií pozrite bod 3.

F- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-jediné vystavenie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

G- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri opakovanom vystavení. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Pokožka: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

H- Nebezpečenstvo z dôvodu aspirácie:

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## Iné informácie:

Nerelevantné

## Špecifická toxikologická informácia o látkach :

| Identifikácia                                                                                                                                                      | Akútna toxicita |                   | Druh   |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|-------------------|--------|
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | LD50 orálne     | 2430 mg/kg        | Potkan |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      |                   |        |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  |                   |        |
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | LD50 orálne     | 4100 mg/kg (ATEi) | Potkan |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      |                   |        |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  |                   |        |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6                                                                                      | LD50 orálne     | 1064 mg/kg        | Potkan |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      |                   |        |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  |                   |        |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<br>CAS: 3811-73-2<br>EC: 223-296-5                                                                                           | LD50 orálne     | 500 mg/kg         |        |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      | 790 mg/kg         |        |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  | 0,5 mg/L          |        |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                                                                    | LD50 orálne     | 500 mg/kg         | Potkan |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      |                   |        |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  |                   |        |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                                                                                | LD50 orálne     | >5000 mg/kg       | Potkan |
|                                                                                                                                                                    | LD50 kožné      | 9510 mg/kg        | Zajac  |
|                                                                                                                                                                    | LC50 inhalácia  |                   |        |

## 11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:

## Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

## Dodatočná informácia

Nerelevantné

## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickým vlastnosťami

Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

## 12.1 Toxicita:

## Akútna toxicita:

| Identifikácia                                                                                                                                                      | Koncentrácia |                       | Typ                     | Druh    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|-------------------------|---------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8                                                  | LC50         | 7,1 mg/L (96 h)       | Danio rerio             | Ryba    |
|                                                                                                                                                                    | EC50         | 7,4 mg/L (48 h)       | Daphnia magna           | Kôrovec |
|                                                                                                                                                                    | EC50         | 27 mg/L (72 h)        | Scenedesmus subspicatus | Riasa   |
| 1-Propanaminium, 3-amino-N-(carboxymethyl)-N,N-dimethyl-, N-(C12-18(even numbered) acyl) derivs., hydroxides, inner salts<br>CAS: Neaplikovateľné<br>EC: 931-513-6 | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                         | Ryba    |
|                                                                                                                                                                    | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                         | Kôrovec |
|                                                                                                                                                                    | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                         | Riasa   |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

| Identifikácia                                                                 | Koncentrácia | Typ                  | Druh                      |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|---------------------------|
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6 | LC50         | 3,5 mg/L (96 h)      | Pimephales promelas       |
|                                                                               | EC50         | 10,4 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             |
|                                                                               | EC50         | 0,3 mg/L (72 h)      | Selenastrum capricornutum |
| Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt<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) | Kôrovec                   |
|                                                                               | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Riasa                     |
| 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) | Kôrovec                   |
|                                                                               | EC50         | >0,1 - 1 mg/L (72 h) | Riasa                     |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2           | LC50         | 10000 mg/L (96 h)    | Pimephales promelas       |
|                                                                               | EC50         | 1919 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             |
|                                                                               | EC50         | Nerelevantné         |                           |

## Dlhodobá toxicita:

| Identifikácia                                                                                                  | Koncentrácia | Typ          | Druh                |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|--------------|---------------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8 | NOEC         | 0,2 mg/L     | Oncorhynchus mykiss |
|                                                                                                                | NOEC         | 0,27 mg/L    | Daphnia magna       |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4 EC: 931-292-6                                     | NOEC         | 0,495 mg/L   | Pimephales promelas |
|                                                                                                                | NOEC         | 0,7 mg/L     | Daphnia magna       |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8 EC: 252-104-2                                               | NOEC         | Nerelevantné |                     |
|                                                                                                                | NOEC         | 0,5 mg/L     | Daphnia magna       |

## 12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:

## Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                                                                     | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|--------------|
| Alcohols, C12-14(even numbered), ethoxylated < 2.5 EO, sulfates, sodium salts<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 10,5 mg/L    |
|                                                                                                                   | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                                                                                   | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 100 %        |
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6                                     | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 73 mg/L      |
|                                                                                                                   | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                                                                                   | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 90 %         |
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                                                   | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|                                                                                                                   | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                                                                                   | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 0 %          |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2                                               | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|                                                                                                                   | COD            | 0 g O2/g     | Obdobje                   | 28 dní       |
|                                                                                                                   | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 73 %         |

## 12.3 Bioakumulačný potenciál:

## Špecifické Informácie o látkach:

| Identifikácia                                                       | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|---------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9     | BCF                              | 2     |
|                                                                     | Log POW                          | 1,45  |
|                                                                     | Potenciál                        | Nízka |
| Dipropylene Glycol Methyl Ether<br>CAS: 34590-94-8<br>EC: 252-104-2 | BCF                              | 1     |
|                                                                     | Log POW                          | -0,06 |
|                                                                     | Potenciál                        | Nízka |

## 12.4 Mobilita v pôde:

| Identifikácia                                                                 | Absorpcie/desorpcie |              | Prchavosť  |                |
|-------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------|------------|----------------|
| Amines, C12-14 -alkyldimethyl , N-Oxides<br>CAS: 308062-28-4<br>EC: 931-292-6 | Koc                 | 307          | Henry      | 4E-9 Pa·m³/mol |
|                                                                               | Záver               | Veľmi vysoká | Suché pôdy | Nie            |
|                                                                               | Povrchové napätie   | Nerelevantné | Vlhké pôdy | Nie            |

## 12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov):**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

## ODDIEL 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

**13.1 Metódy spracovania odpadu:**

| Kód      | Opis                                  | Typ reziduálnej stopy (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014) |
|----------|---------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| 20 01 30 | detergenty iné ako uvedené v 20 01 29 | Nie je nebezpečné                                            |

**Typ odpadu (Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014):**

Nerelevantné

**Riadenie reziduálnych stôp (odstránenie a valorizácia):**

Poradte sa s firmou oprávnenou na využitie a likvidáciu odpadu v súlade s prílohami 1 a 2 (smernica 2008/98/ES). Podľa pokynov z 15. januára (2014/955/EÚ), ak bolo balenie v priamom kontakte s výrobkom, bude ním zaobchádzať rovnakým spôsobom ako so samotným produktom, inak bude považovaný za nebezpečný odpad. Neodporúča sa vypúšťanie do vodných tokov. Pozrite časť 6.2.

**Právne nariadenia o manipulácii s reziduálnymi stopami:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č. 1907/2006 (REACH) sa uvádzajú európske alebo národné nariadenia súvisiace s manipuláciou reziduálnych stôp.

Európska legislatíva: Smernica 2008/98/CE, 2014/955/EÚ, Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014

Slovenská republika legislatíva: Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Cestná preprava nebezpečného tovaru:**

S aplikovaním ADR 2023 a RID 2023:

- |                                                                      |                |
|----------------------------------------------------------------------|----------------|
| <b>14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:</b>                     | Nerelevantné   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN:</b>                         | Nerelevantné   |
| <b>14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>          | Nerelevantné   |
| Etikety:                                                             | Nerelevantné   |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                                         | Nerelevantné   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>                     | Nie            |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>            |                |
| Špeciálne nariadenia:                                                | Nerelevantné   |
| Kód pre obmedzenia v tuneloch:                                       | Nerelevantné   |
| Fyzikálno chemické vlastnosti:                                       | pozri oddiel 9 |
| LQ:                                                                  | Nerelevantné   |
| <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:</b> | Nerelevantné   |

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 41-22:



## ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné
- Etikety:** Nerelevantné
- 14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné
- 14.5 Zneškodňujúca moria:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia:** Nerelevantné
- Kódy EmS:**
- Fyzikálno chemické vlastnosti:** pozri oddiel 9
- LQ:** Nerelevantné
- Segregačná skupina:** Nerelevantné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

## Letecká preprava nebezpečného materiálu:

Podľa IATA/ICAO 2024:

- 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo:** Nerelevantné
- 14.2 Správne expedičné označenie OSN:** Nerelevantné
- 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** Nerelevantné
- Etikety:** Nerelevantné
- 14.4 Obalová skupina:** Nerelevantné
- 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Fyzikálno chemické vlastnosti:** pozri oddiel 9
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

**15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného:**

- Nariadenie (ES) č. 528/2012: obsahuje konzervačný prostriedok na ochranu pôvodných vlastností ošetrovaného výrobku. Obsahuje Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one.
- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: *Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (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 vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): Nerelevantné
- Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: Nerelevantné
- Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné
- NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nerelevantné

**Nariadenie (CE) č. 648/2004 o čistiacich prostriedkoch:**

V súlade s týmto nariadením výrobok spĺňa nasledovné:

Tenzidy obsiahnuté v tejto zmesi spĺňajú kritériá pre biologický rozklad uvedené v Nariadení (CE) č.648/2004 o čistiacich prostriedkoch. Údaje, ktoré potvrdzujú toto vyhlásenie sú k dispozícii kompetentným orgánom členských štátov a sa im poskytnú na základe priamej požiadavky výrobcu čistiacich prostriedkov.

**Označovanie obsahu:**

| Zložka                            | Interval koncentrácie |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Amfotérne povrchovo aktívne látky | % (p/p) < 5           |
| Aniónové povrchovo aktívne látky  | 5 <= % (p/p) < 15     |
| Parfumy                           |                       |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

Alergénne vonné látky: Linalool (LINALOOL).

Konzervačné látky: 1,2-benzisothiazol-3(2H)-one (BENZISOTHIAZOLINONE), Pyridine-2-thiol 1-oxide, sodium salt (SODIUM PYRITHIONE).

**Seveso III:**

Nerelevantné

**Obmedzenia pre uvedenie na trh a používanie určitých nebezpečných látok a zmesí (Dodatok XVII Nariadenia REACH, etc...):**

Nesmú byť použité:

- v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielných fáz, napríklad v dekoratívnych lampách a popolníkoch,
- v trikových a žartovných predmetoch,
- v hrách pre jedného alebo viacerých účastníkov ani v žiadnom výrobku určenom na tento účel, a to ani v prípade, že sa tento vyznačuje dekoratívnymi prvkami.

**Osobitné nariadenia v oblasti ochrany osôb a životného prostredia:**

Odporúča sa požiť informáciu uvedenú v tomto registri s údajmi o bezpečnosti ako vstupné údaje pre hodnotenie miestnych rizikových podmienok, s cieľom zaviesť opatrenia potrebné na prevenciu rizík pri manipulácii, používaní, skladovaní a odstraňovaní tohto výrobku.

**Iné nariadenia:**

Zákon č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon) v znení neskorších predpisov

Zákon č. 79/2015 Z. z. Zákon o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov

Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov

- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- Nariadenie Komisie (ES) č. 907/2006 z 20. júna 2006, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť jeho prílohy III a VII
- Nariadenie Komisie (ES) č. 551/2009 z 25. júna 2009, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch s cieľom upraviť prílohy V a VI k tomuto nariadeniu (výnimka pre povrchovo aktívnu látku)-
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1223/2009 z 30. novembra 2009 o kozmetických výrobkoch

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonával hodnotenie chemickej bezpečnosti.

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE****Nariadenia aplikovateľné pre register s údajmi o bezpečnosti:**

Tento register s údajmi o bezpečnosti bol vypracovaný v súlade s DODATKOM II-Návod na vypracovanie Registra s údajmi o bezpečnosti Nariadenia (CE) Č. 1907/2006 (NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2020/878)

**Zmeny súvisiace s predchádzajúcou bezpečnostnou kartou, ktorá sa týka spôsobu riadenia rizík. :**

Nerelevantné

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Úryvky z legislatívy v časti 3:**

Označené vety sa nevzťahujú na produkt ako taký, sú len informatívny názov a odvolávajú sa na jednotlivé zložky, ktoré sú uvedené v 3. časti

**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**

Acute Tox. 2: H330 - Smrteľný pri vdýchnutí.

Acute Tox. 3: H311+H331 - Toxický pri styku s kožou alebo pri vdýchnutí.

Acute Tox. 4: H302 - Škodlivý po požití.

Aquatic Acute 1: H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1: H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Dam. 1: H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.

Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

Skin Sens. 1: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

STOT RE 1: H372 - Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

**Klasifikačný postup:**

Eye Irrit. 2: Spôsob výpočtu

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)

Odporúča sa poskytnúť minimálne školenie v oblasti pracovného rizika zamestnancom, ktorí budú manipulovať s týmto výrobkom, s cieľom uľahčiť pochopenie a interpretáciu tohto registra s údajmi o bezpečnosti ako aj údajov na etiketách výrobku.

**Hlavná literatúra :**

<http://echa.europa.eu>

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

**Skratky :**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečného tovaru

IMDG: Medzinárodný lodný kód tovaru

IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy

ICAO: Medzinárodná organizácia civilného letectva

COD: Chemická požiadavka pre kyslík

BOD5: Biologická požiadavka pre kyslík o 5 dní

BCF: faktor biokoncentrácie

DL50: smrteľná dávka 50

CL50: smrteľná koncentrácia 50

EC50: účinná koncentrácia 50

Log POW: logaritmickej podielový koeficient okatonvoda

Koc: podielový koeficient organického uhlíka

UFI: jednoznačný identifikátor zloženia

IARC: Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny

Informácia obsiahnutá v tejto Karte bezpečnostných údajov je založená na zdrojoch, technických poznatkoch a platnej legislatíve na európskej a národnej úrovni, pričom nie je možné zaručiť jej presnosť. Túto informáciu nie je možné považovať za záruku vlastností výrobku, je to len opis týkajúci sa požiadaviek v oblasti bezpečnosti. Metodológia a podmienky práce používateľov výrobku sú mimo našej kontroly a poznatkov, a tak používateľ nesie zodpovednosť za prijatie potrebných opatrení v rámci súčasnej legislatívy týkajúcej sa manipulácie, skladovania, používania a odstraňovania výrobkov. Informácia v tomto zázname o bezpečnosti sa vzťahuje len na tento výrobok, ktorý nesmie byť použitý na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -