

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** GAMA UNIVERSAL  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
**UFI:** RUM0-T0RK-E00J-M7F7
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie (Spotrebiteľské použitie): Prací prostriedok pre pranie bielizne  
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:**  
BLUESUN CONSUMER BRANDS, S.L.U.  
Carrer de Vilassar, 5  
08302 Mataro (Barcelona) - Barcelona - España  
Telefónne číslo: (+34) 900747126  
regulatory.affairs@bluesuncb.com  
<https://www.bluesuncb.com/>
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:** +421 2 5477 4166

## 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  
Skin Sens. 1A: Scitlivenie pokožky, Kategória 1A, H317
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Pozor**
- 
- Výstražné upozornenia:**  
Eye Irrit. 2: H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Skin Sens. 1A: H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávať mimo dosahu detí.  
P280: Noste ochranné rukavice.  
P301+P312: PO POŽITÍ: Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.  
P302+P352: PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
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.
- Dodatočná informácia:**  
Obsahuje BENZISOTHIAZOLINONE.
- Látky, ktoré sa klasifikujú**  
METHYLISOTHIAZOLINONE (CAS: 2682-20-4)
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB  
Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\*

- 3.1 Látky:**  
Nerelevantné

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\* (pokračuje)**
**3.2 Zmesi:**
**Chemický popis:** Kvapalné rozpúšťanie v tenzidoch

**Zložky:**

V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

| Identifikácia                                                                           | Chemický názov/klasifikácie                               |                                                                                                                                                                                  | Koncentrácia          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8<br>Index: Nerelevantné<br>REACH: 01-2119488639-16-XXXX | <b>SODIUM LAURETH SULFATE<sup>(1)</sup></b>               | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                        | <b>2,5 - &lt;10 %</b> |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo                                                                                                                           |                       |
| CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0<br>Index: Nerelevantné<br>REACH: 01-2119489428-22-XXXX | <b>SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<sup>(1)</sup></b> | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318; Skin Irrit. 2: H315 - Nebezpečenstvo                                                                              |                       |
| CAS: 68439-50-9<br>EC: Nerelevantné<br>Index: Nerelevantné<br>REACH: Nerelevantné       | <b>C12-14 PARETH<sup>(1)</sup></b>                        | Poskytovateľ klasifikácia                                                                                                                                                        | <b>1 - &lt;2,5 %</b>  |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Dam. 1: H318 - Nebezpečenstvo                                                                                                   |                       |
| CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2<br>Index: 015-011-00-6<br>REACH: 01-2119485924-24-XXXX  | <b>PHOSPHORIC ACID<sup>(2)</sup></b>                      | ATP CLP00                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Skin Corr. 1B: H314 - Nebezpečenstvo                                                                                                                                             |                       |
| CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5<br>Index: 016-020-00-8<br>REACH: 01-2119458838-20-XXXX  | <b>SULFURIC ACID<sup>(2)</sup></b>                        | ATP CLP00                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Skin Corr. 1A: H314 - Nebezpečenstvo                                                                                                                                             |                       |
| CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9<br>Index: 613-088-00-6<br>REACH: Nerelevantné *         | <b>BENZISOTHIAZOLINONE<sup>(1)</sup></b>                  | ATP ATP21                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | 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. 1A: H317 - Nebezpečenstvo              |                       |
| CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6<br>Index: 613-326-00-9<br>REACH: Nerelevantné *         | <b>METHYLISOTHIAZOLINONE<sup>(1)</sup></b>                | ATP ATP13                                                                                                                                                                        | <b>&lt;1 %</b>        |
|                                                                                         | Nariadenie 1272/2008                                      | Acute Tox. 2: H330; Acute Tox. 3: H301+H311; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Dam. 1: H318; Skin Corr. 1B: H314; Skin Sens. 1A: H317; EUH071 - Nebezpečenstvo |                       |

\*Nie je k dispozícii žiadne registračné číslo pre túto látku, keďže táto látka alebo jej použitie nemusia byť registrované; podľa článku 2, článku 15 smernice REACH (CE) č. 1907/2006, ročná tonáž nevyžaduje registráciu

<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 |    |
|------------------------------|--------------|----|
| METHYLISOTHIAZOLINONE        | Akútny       | 10 |
| CAS: 2682-20-4 EC: 220-239-6 | Chronický    | 1  |

| Identifikácia                                              | Špecifický koncentračný limit                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<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                                                                                  |
| PHOSPHORIC ACID<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2         | % (p/p) >=25: Skin Corr. 1B - H314<br>10<= % (p/p) <25: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=25: Eye Dam. 1 - H318<br>10<= % (p/p) <25: Eye Irrit. 2 - H319 |
| SULFURIC ACID<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5           | % (p/p) >=15: Skin Corr. 1A - H314<br>5<= % (p/p) <15: Skin Irrit. 2 - H315<br>% (p/p) >=15: Eye Dam. 1 - H318<br>5<= % (p/p) <15: Eye Irrit. 2 - H319   |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9     | % (p/p) >=0,036: Skin Sens. 1A - H317                                                                                                                    |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6   | % (p/p) >=0,0015: Skin Sens. 1A - H317                                                                                                                   |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH \*\* (pokračuje)**

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   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------|--------|
| C12-14 PARETH<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: Nerelevantné                     | LD50 orálne            | 500 mg/kg    |        |
|                                                                          | LD50 kožné             | Nerelevantné |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | Nerelevantné |        |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 orálne            | 1260 mg/kg   | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             | Nerelevantné |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | Nerelevantné |        |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                   | LD50 orálne            | 450 mg/kg    |        |
|                                                                          | LD50 kožné             | Nerelevantné |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | 0,5 mg/L     |        |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | LD50 orálne            | 120 mg/kg    | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             | 242 mg/kg    | Potkan |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | 0,5 mg/L     |        |

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**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:**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. Ak sa osoba dostala do priameho kontaktu s výrobkom, odporúča sa umyť postihnutú oblasť vodou a mydlom. V prípade kožných zmien (svrbenie, začervenanie, vyrážky, pľuzgier, ...) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc s touto KBÚ.

**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 akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:**

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.

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA (pokračuje)****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 (požiarna 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 UVOĽNENÍ****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:**

Odporúča sa:

Zabráňte úniku produktu do odtokov, kanalizácie alebo vodných tokov. Rozliaty produkt absorbujte pieskom alebo inertným absorbentom a presuňte ho na bezpečné miesto. Neabsorbujte ho pilinami alebo inými horľavými absorbentami. Výrobok zhromažďujte v príslušných nádobách a zachádzajte s ním podľa platnej legislatívy.

Úniky do vody alebo mora:

Malé úniky:

Rozliaty materiál zadržte pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Na zber použite vhodné absorbenty a odpad spracujte v súlade s platnými predpismi.

Veľké úniky:

Ak je to možné, obmedzte únik v otvorenej vode pomocou zábran alebo podobného zariadenia. Ak to nie je možné, pokúste sa mať jeho šírenie pod kontrolou a zbierať produkt vhodnými mechanickými prostriedkami. Pred použitím disperzantov sa vždy poraďte s odborníkmi a v prípade ich použitia sa uistite, že máte potrebné povolenia. S odpadom nakladajte v súlade s platnými predpismi.

**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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE (pokračuje)**

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 30 °C

Maximálna doba: 6 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 |                        |
|-------------------------------------------------|--|-----------------------------|------------------------|
| PHOSPHORIC ACID<br>CAS: 7664-38-2 EC: 231-633-2 |  | NPEL (priemerný)            | 1 mg/m <sup>3</sup>    |
|                                                 |  | NPEL (hraničný)             | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| SULFURIC ACID<br>CAS: 7664-93-9 EC: 231-639-5   |  | NPEL (priemerný)            | 0,05 mg/m <sup>3</sup> |
|                                                 |  | NPEL (hraničný)             |                        |

**DNEL (Pracovníkov):**

| Identifikácia                                                            |           | Krátke expozície |                         | Dlhé expozície         |                         |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                                          |           | Sistemicá        | Miestne                 | Sistemicá              | Miestne                 |
| SODIUM LAURETH SULFATE<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            |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | 119 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné            | 7,6 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné            |
| PHOSPHORIC ACID<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                       | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | 2 mg/m <sup>3</sup>     | 10,7 mg/m <sup>3</sup> | 1 mg/m <sup>3</sup>     |
| SULFURIC ACID<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5                         | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | 0,1 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné           | 0,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| BENZISOTHIAZOLINONE<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/m <sup>3</sup> | Nerelevantné            |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Obyvateľstvo):**

| Identifikácia                                                            |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície        |              |
|--------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------------|-----------------------|--------------|
|                                                                          |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá             | Miestne      |
| SODIUM LAURETH SULFATE<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/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,425 mg/kg           | Nerelevantné |
|                                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 42,5 mg/kg            | Nerelevantné |
|                                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,3 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 8: KONTRY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA (pokračuje)**

| Identifikácia                                            |           | Krátke expozície |                         | Dlhé expozície         |                         |
|----------------------------------------------------------|-----------|------------------|-------------------------|------------------------|-------------------------|
|                                                          |           | Sistemicá        | Miestne                 | Sistemicá              | Miestne                 |
| PHOSPHORIC ACID<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2       | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné            | 0,1 mg/kg              | Nerelevantné            |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné            | 4,57 mg/m <sup>3</sup> | 0,36 mg/m <sup>3</sup>  |
| BENZISOTHIAZOLINONE<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/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné            |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6 | Orálne    | 0,053 mg/kg      | Nerelevantné            | 0,027 mg/kg            | Nerelevantné            |
|                                                          | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné            | Nerelevantné           | Nerelevantné            |
|                                                          | Inhalácia | Nerelevantné     | 0,043 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné           | 0,021 mg/m <sup>3</sup> |

**PNEC:**

| Identifikácia                                                            |             |              |                          |
|--------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------|--------------------------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8               | STP         | 10000 mg/L   | Sladkej vody             |
|                                                                          | Pôdy        | 7,5 mg/kg    | Morská vodná             |
|                                                                          | Prerušované | 0,071 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) |
|                                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | STP         | 3,43 mg/L    | Sladkej vody             |
|                                                                          | Pôdy        | 35 mg/kg     | Morská vodná             |
|                                                                          | Prerušované | 0,017 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) |
|                                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |
| SULFURIC ACID<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5                         | STP         | 8,8 mg/L     | Sladkej vody             |
|                                                                          | Pôdy        | Nerelevantné | Morská vodná             |
|                                                                          | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) |
|                                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                   | STP         | 1,03 mg/L    | Sladkej vody             |
|                                                                          | Pôdy        | 3 mg/kg      | Morská vodná             |
|                                                                          | Prerušované | 0,0011 mg/L  | Usadeniny (Sladkej vody) |
|                                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | STP         | 0,23 mg/L    | Sladkej vody             |
|                                                                          | Pôdy        | 0,047 mg/kg  | Morská vodná             |
|                                                                          | Prerušované | 0,00339 mg/L | Usadeniny (Sladkej vody) |
|                                                                          | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) |

**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.**

Ak pracovné podmienky a/alebo prijaté bezpečnostné opatrenia neumožňujú udržať koncentráciu výrobku vo vzduchu pod limitmi expozície (ak existujú) alebo na prijateľnej úrovni (ak neexistujú žiadne limity expozície), mali by sa použiť vhodné prostriedky na ochranu dýchacích ciest, ktoré zvolí kvalifikovaný odborník.

**C.- Osobitná ochrana rúk.**

| Symbol                                                                                                     | PPE                                                                                          | Označenie                                                                                             | Normy CEN         | Poznámky                                             |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana rúk | Rukavice chemickej ochrany<br>(Materiál: Nitril, Penetračný čas: > 480 min, Hrúbka: 0,11 mm) | <br><b>CAT III</b> | EN ISO 21420:2020 | Nahradte rukavice pri akomkoľvek náznaku poškodenia. |

Nakoľko je výrobok zmesou rôznych materiálov, odolnosť materiálu rukavíc sa nedá predpovedať s absolútnou istotou a preto musia byť pred jeho použitím skontrolované

**D.- Ochrana očí a tváre**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Symbol                                                                                                     | PPE                                              | Označenie                                                                                   | Normy CEN                       | Poznámky                                                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <br>Povinná ochrana tváre | Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky | <br>CAT II | EN 166:2002<br>EN ISO 4007:2018 | Čistite každý deň a pravidelne dezinfikujte v súlade s pokynmi výrobcu. Odporúča sa používať v prípade nebezpečenstva vystreknutia. |

**E.- Ochrana tela**

| Symbol | PPE                        | Označenie                                                                                   | Normy CEN         | Poznámky                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|--------|----------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        | Pracovná odev              | <br>CAT I  |                   | Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 6529:2013, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013, EN 464:1994 |
|        | Protišmyková pracovná obuv | <br>CAT II | EN ISO 20347:2022 | Vymeniť v prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča CE III podľa Európskych Noriem Medzinárodnej Organizácie pre Štandardizáciu EN ISO 20345:2022 a EN 13832-1:2007                                |

**F.- Dodatočné núdzové opatrenia**

Odporúča sa zaviesť ďalšie núdzové vybavenie na pracoviskách, kde je zvýšené riziko expozície produktu, alebo ak hodnotenie rizík poukazuje na potrebu takéhoto vybavenia.

| 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):               | 0,11 % Hmotnosti                  |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C:  | 1,19 kg/m <sup>3</sup> (1,19 g/L) |
| Priemerné množstvo uhlíka:      | 9,52                              |
| Priemerná molekulárna hmotnosť: | 202,25 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:                  | Matné                                                                                     |
| Farba:                   |  Modrá |
| Zápach:                  | Nerelevantné *                                                                            |
| Prahová hodnota zápachu: | Nerelevantné *                                                                            |

**Prchavosť:**

|                                       |                         |
|---------------------------------------|-------------------------|
| Teplota varu pri atmosferickom tlaku: | 100 °C                  |
| Tlak pary pri 20 °C:                  | 2348 Pa                 |
| Tlak pary pri 50 °C:                  | 12369,02 Pa (12,37 kPa) |

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

|                                                  |                          |
|--------------------------------------------------|--------------------------|
| Hodnota vyparovania pri 20 °C:                   | Nerelevantné *           |
| <b>Charakteristika výrobku :</b>                 |                          |
| Hustota pri 20 °C:                               | 1049,5 kg/m <sup>3</sup> |
| Relatívna hustota pri 20 °C:                     | 1,051                    |
| Dynamická viskozita pri 20 °C:                   | Nerelevantné *           |
| Kinematická viskozita pri 20 °C:                 | Nerelevantné *           |
| Kinematická viskozita pri 40 °C:                 | Nerelevantné *           |
| Koncentrácia:                                    | Nerelevantné *           |
| pH:                                              | 8,5                      |
| Hustota pary pri 20 °C:                          | Nerelevantné *           |
| Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: | Nerelevantné *           |
| Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:                   | Nerelevantné *           |
| Vlastnosti rozpustnosti :                        | Rozpustný vo vode        |
| Teplota rozkladu:                                | Nerelevantné *           |
| Bod topenia/mrznutia:                            | Nerelevantné *           |
| <b>Horľavosť:</b>                                |                          |
| Bod vzplanutia:                                  | Nehorľavé (>60 °C)       |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                    | Nerelevantné *           |
| Teplota samovznietenia:                          | 192 °C                   |
| Spodná hranica horľavosti:                       | Nerelevantné *           |
| Horná hranica horľavosti:                        | Nerelevantné *           |
| <b>Vlastnosti častíc:</b>                        |                          |
| Medián ekvivalentného priemeru:                  | Nerelevantné *           |

**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.

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA (pokračuje)**

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev | Sinečné 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

**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- Prehltnutie (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.
- Korozivnosť/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.
- Korozivnosť/dráždivosť: Dlhodobá inhalácia výrobku je škodlivá pre sliznice dýchacích ciest a hornú časť dýchacej sústavy.

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 (karcinogénnosť, mutagenocita a účinky toxicity na reprodukciu):

- Karcinogénnosť: 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: Coumarin (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: Dlhodobý kontakt s pokožkou môže spôsobiť kontaktnú alergickú dermatitídu.

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:

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

- Špecifická toxicita v určitých orgánoch (STOT)-opakované vystavenie: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, neobsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. 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   |
|--------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------|--------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<br>CAS: 68891-38-3<br>EC: 500-234-8               | LD50 orálne            | 4100 mg/kg  | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             |             |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia         |             |        |
| C12-14 PARETH<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: Nerelevantné                     | LD50 orálne            | 500 mg/kg   |        |
|                                                                          | LD50 kožné             |             |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia         |             |        |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LD50 orálne            | 1260 mg/kg  | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             |             |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia         |             |        |
| PHOSPHORIC ACID<br>CAS: 7664-38-2<br>EC: 231-633-2                       | LD50 orálne            | 3500 mg/kg  | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             | 2470 mg/kg  | Zajac  |
|                                                                          | LC50 inhalácia         |             |        |
| SULFURIC ACID<br>CAS: 7664-93-9<br>EC: 231-639-5                         | LD50 orálne            | 2140 mg/kg  | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             |             |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia         |             |        |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                   | LD50 orálne            | 450 mg/kg   |        |
|                                                                          | LD50 kožné             |             |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | 0,5 mg/L    |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia prachu  | 0,05 mg/L   |        |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | LC50 inhalácia hmly    | 0,05 mg/L   |        |
|                                                                          | LD50 orálne            | 120 mg/kg   | Potkan |
|                                                                          | LD50 kožné             | 242 mg/kg   | Potkan |
|                                                                          | LC50 inhalácia         | 100,01 mg/L |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia výparov | 0,5 mg/L    |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia prachu  | 0,05 mg/L   |        |
|                                                                          | LC50 inhalácia hmly    | 0,05 mg/L   |        |

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti:**
**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narúšajúcich endokrinný systém.

**Dodatočná informácia**

Nerelevantné

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\***

Nie sú k dispozícii výsledky výskumu zmesi v súvislosti s ekotoxikologickými 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:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**
**Akútna toxicita:**

| Identifikácia                                                            | Koncentrácia |                       | Typ                             | Druh    |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------|---------------------------------|---------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<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   |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | LC50         | 1,67 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus             | Ryba    |
|                                                                          | EC50         | 2,9 mg/L (48 h)       | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                          | EC50         | 29 mg/L (96 h)        | Selenastrum capricornutum       | Riasa   |
| C12-14 PARETH<br>CAS: 68439-50-9<br>EC: Nerelevantné                     | LC50         | >10 - 100 mg/L (96 h) |                                 | Ryba    |
|                                                                          | EC50         | >10 - 100 mg/L (48 h) |                                 | Kôrovec |
|                                                                          | EC50         | >10 - 100 mg/L (72 h) |                                 | Riasa   |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                   | LC50         | 2,2 mg/L (96 h)       | Oncorhynchus mykiss             | Ryba    |
|                                                                          | EC50         | 3 mg/L (48 h)         | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                          | EC50         | 0,067 mg/L (72 h)     | Pseudokirchneriella subcapitata | Riasa   |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | LC50         | 4,77 mg/L (96 h)      | Oncorhynchus mykiss             | Ryba    |
|                                                                          | EC50         | 0,934 mg/L (48 h)     | Daphnia magna                   | Kôrovec |
|                                                                          | EC50         | Nerelevantné          |                                 |         |

**Dlhodobá toxicita:**

| Identifikácia                                                         | Koncentrácia |           | Typ                 | Druh    |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------|-----------|---------------------|---------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<br>CAS: 68891-38-3 EC: 500-234-8               | NOEC         | 0,2 mg/L  | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
|                                                                       | NOEC         | 0,27 mg/L | Daphnia magna       | Kôrovec |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3 EC: 270-115-0 | NOEC         | 0,23 mg/L | Oncorhynchus mykiss | Ryba    |
|                                                                       | NOEC         | 1,18 mg/L | Daphnia magna       | Kôrovec |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**
**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                                            | Rozložiteľnosť |              | Biologická rozložiteľnosť |           |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------|---------------------------|-----------|
| SODIUM LAURETH SULFATE<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 %     |
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 34,3 mg/L |
|                                                                          | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 29 dní    |
|                                                                          | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 89 %      |
| BENZISOTHIAZOLINONE<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 %       |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | BOD5           | Nerelevantné | Koncentrácia              | 10 mg/L   |
|                                                                          | COD            | Nerelevantné | Obdobje                   | 28 dní    |
|                                                                          | BOD5/COD       | Nerelevantné | Biologicky rozložené %    | 55,8 %    |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**
**Špecifické Informácie o látkach:**

| Identifikácia                                                            | Potenciál biologickej akumulácie |       |
|--------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|-------|
| SODIUM C10-13 ALKYL BENZENESULFONATE<br>CAS: 68411-30-3<br>EC: 270-115-0 | BCF                              | 2     |
|                                                                          | Log POW                          | 3,32  |
|                                                                          | Potenciál                        | Nízka |
| BENZISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2634-33-5<br>EC: 220-120-9                   | BCF                              | 2     |
|                                                                          | Log POW                          | 1,45  |
|                                                                          | Potenciál                        | Nízka |
| METHYLISOTHIAZOLINONE<br>CAS: 2682-20-4<br>EC: 220-239-6                 | BCF                              |       |
|                                                                          | Log POW                          | -0,49 |
|                                                                          | Potenciál                        |       |

**12.4 Mobilita v pôde:**

\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE \*\* (pokračuje)**

| Identifikácia         | Absorpcie/desorpcie |              | Prchavosť  |                             |
|-----------------------|---------------------|--------------|------------|-----------------------------|
| METHYLISOTHIAZOLINONE | Koc                 | Nerelevantné | Henry      | 0E+0 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
| CAS: 2682-20-4        | Záver               | Nerelevantné | Suché pôdy | Nerelevantné                |
| EC: 220-239-6         | Povrchové napätie   | Nerelevantné | Vlhké pôdy | Nerelevantné                |

Rozpustný vo vode

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

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

Výrobok nespĺňa kritériá z dôvodu vlastností narušajúcich endokrinný systém.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky:**

Neopísané

*\*\* Zmeny v porovnaní s predchádzajúcou verziou***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 zaobchádzaný 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:

**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 Nebezpečnosť pre životné prostredie:** Nie
- 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**
- Špeciálne nariadenia: Nerelevantné
- Kód pre obmedzenia v tuneloch: Nerelevantné
- Fyzikálno chemické vlastnosti: pozri oddiel 9
- LQ: Nerelevantné
- 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO:** Nerelevantné

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 41-22:

- 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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**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 2-fenoxyetanol, Reakčná zmes 5-chlór-2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu a 2-metyl-2H-izotiazol-3-ónu (3:1), 2-fenoxyetanol, 1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón, 2-metyl-2H-izotiazol-3-ón.
- článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: *BENZISOTHIAZOLINONE (2634-33-5) - PT: (2,6,9,11,12,13); METHYLISOTHIAZOLINONE (2682-20-4) - PT: (6,11,12,13); PHENOXYETHANOL (122-99-6) - PT: (1,2,4,6,13); METHYLCHLOROISOTHIAZOLINONE / METHYLISOTHIAZOLINONE (55965-84-9) - PT: (2,4,6,11,12,13); PHENOXYETHANOL (122-99-6) - PT: (1,2,4,6,13)*
- 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 (EÚ) 2019/1021 o perzistentných organických látkach: Nerelevantné
- Nariadenie (EÚ) 2024/590 o látkach, 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 |
|----------------------------------|-----------------------|
| Aniónové povrchovo aktívne látky | 5 ≤ % (p/p) < 15      |
| Neiónové povrchovo aktívne látky | % (p/p) < 5           |
| Mydlo                            | % (p/p) < 5           |
| Enzýmy                           |                       |
| Parfúmy                          |                       |

Alergénne vonné látky: TETRAMETHYL ACETYLOCTAHYDRONAPHTHALENES, BENZYL SALICYLATE, CITRONELLOL, COUMARIN, HEXYL CINNAMAL, LINALOOL, LINALYL ACETATE.

Konzervačné látky: BENZISOTHIAZOLINONE, PHENOXYETHANOL, METHYLISOTHIAZOLINONE.

**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.

Nariadenie (EÚ) 2019/1148 o uvádzaní prekursorov výbušnín na trh a ich používaní: Obsahuje kyselina sírová. Produkt odpovedá podmienkam článku 9. Z rozsahu pôsobnosti tohto nariadenia by sa však mali vylúčiť výrobky, ktoré obsahujú prekursor výbušnín len v takom malom množstve a v takých zložitých zmesiach, ktoré spôsobujú, že extrakcia prekursorov výbušnín je technicky extrémne ťažká.

**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)-

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

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. :**

ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH (ODDIEL 3, ODDIEL 11, ODDIEL 12):

- Pridaný obsah  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)
- Odstránený obsah  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)

Nariadenie č. 1272/2008 (CLP) (ODDIEL 2, ODDIEL 16):

- Látky obsiahnuté v EUH208:
  - Pridaný obsah  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)
  - Odstránený obsah  
1,2-benzizotiazol-3(2H)-ón (2634-33-5)

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H319: Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H317: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**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: H301+H311 - Toxický pri požití a pri styku s kožou.

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

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

Skin Corr. 1A: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Corr. 1B: H314 - Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

**Odporúčania v súvislosti so školením :**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE (pokračuje)**

**Iné informácie:**

Classification and procedure used to derive the classification for mixtures according to Regulation (EC) 1272/2008 [CLP]:

Eye Irrit. 2, H319: On basis of test data (OECD 437) and weight of evidence.

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 -