

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

- 1.1 Identifikátor produktu:** Kiribati  
**Ďalšie spôsoby identifikácie:**  
Nerelevantné
- 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú:**  
Relevantné použitie: Pomocná parfumovaná látka  
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:**  
ProElite Sp. z o.o.  
Leśników Polskich 65K  
98-100 Łask - Polska  
Telefónne číslo: 436712375  
msds@proelite.pl  
www.proelite.pl
- 1.4 Núdzové telefónne číslo:**

**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).  
Aquatic Chronic 3: Chronické nebezpečenstvo pre životné prostredie vo vode, Kategória 3, H412
- 2.2 Prvky označovania:**  
**Nariadenie č. 1272/2008 (CLP):**  
**Výstražné upozornenia:**  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
**Bezpečnostné upozornenia:**  
P101: Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102: Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P273: Zabraňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P501: Zneškodnite obsah/nádobu využívajú výberový zberový systém vo vašej obci.  
**Dodatočná informácia:**  
EUH208: Obsahuje 1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón , 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra , 3,7-dimethyloctan-3-ol, 4-tert-butylcyclohexyl acetate, Hexyl cinnam-aldehyde, Hexyl salicylate, Para-anisyl propanal. Môže vyvolať alergickú reakciu.  
**UFI:** TU50-C0T6-F00U-TUR5
- 2.3 Iná nebezpečnosť:**  
Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

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

- 3.1 Látky:**  
Neaplikovateľné
- 3.2 Zmesi:**  
**Chemický popis:** Vodnatá zmes alkoholov, tensidov a parfumu  
**Zložky:**  
V súlade s Dodatkom II Nariadenia (CE) č.1907/2006 (bod 3), výrobok je:

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

| Identifikácia  | Chemický názov/klasifikácie  | Konzentrácia |
|--|--|--------------|
| CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-212022887-24-XXXX | <b>4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor  | 5 - <10 %    |
| CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7<br>Index: 603-117-00-0<br>REACH: 01-2119457558-25-XXXX       | <b>propán-2-ol<sup>(*)</sup></b> ATP CLP00<br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečenstvo  | 3 - <5 %     |
| CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119976286-24-XXXX | <b>4-tert-butylcyclohexyl acetate<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Pozor  | <1 %         |
| CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné       | <b>1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor                         | <1 %         |
| CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119454788-21-XXXX    | <b>3,7-dimethyloctan-3-ol<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor   | <1 %         |
| CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2119638275-36-XXXX  | <b>Hexyl salicylate<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor   | <1 %         |
| CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8<br>Index: 605-041-00-3<br>REACH: 01-2119907954-30-XXXX       | <b>2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra <sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 3: H412; Repr. 2: H361; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor      | <1 %         |
| CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9<br>Index: 603-212-00-7<br>REACH: 01-2119488227-29-XXXX     | <b>4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<sup>(*)</sup></b> ATP ATP01<br>Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor  | <1 %         |
| CAS: 5462-06-6<br>EC: 226-749-5<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2120629103-67-XXXX  | <b>Para-anisyl propanal<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Pozor  | <1 %         |
| CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné         | <b>Hexyl cinnam-aldehyde<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Pozor   | <1 %         |
| CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné       | <b>2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-bután-1-ol <sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye Irrit. 2: H319 - Pozor                         | <1 %         |
| CAS: 15323-35-0<br>EC: 239-360-0<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: 01-2120769674-39-XXXX | <b>1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone<sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410 - Pozor   | <1 %         |
| CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8<br>Index: Neaplikovateľné<br>REACH: Neaplikovateľné       | <b>1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón <sup>(*)</sup></b> Poskytovateľ klasifikácia<br>Nariadenie 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1A: H317 - Pozor | <1 %         |

<sup>(\*)</sup> Látka, ktorá predstavuje nebezpečenstvo pre zdravie alebo životné prostredie a ktorá spĺňa kritériá stanovené v nariadení (EÚ) č. 2015/830

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

**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:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI (pokračuje)**

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. Ak postihnutý nosí kontaktné šošovky, vyberte ich, len ak nie sú prilepené k oku, inak môžete spôsobiť ďalšie zranenia. Čo najskôr vyhľadajte lekársku pomoc spolu s KBÚ pre tento výrobok.

**Požítím/vdýchnutím:**

Nevyvolávajte 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 ošetrovania:**

Nerelevantné

**ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA****5.1 Hasiace prostriedky:****Vhodné hasiace prostriedky:**

Výrobok je za bežného skladovania, manipulácie a použitia nehorľavý. V prípade požiaru, ktorý je výsledkom nesprávnej manipulácie, skladovania alebo používania, použite najlepšie viacúčelový práškový hasiaci prístroj (ABC prášok) v súlade s predpismi požiarnej ochrany.

**Nevhodné hasiace prostriedky:**

NEODPORÚČA SA hasiť vodou.

**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 (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 UVOLNENÍ****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:**

Izolujte praskliny, ak toto nebude predstavovať ďalšiu hrozbu pre osoby vykonávajúce túto činnosť. Evakuujte osoby z postihnutej oblasti a vyveďte nechránené osoby. Vzhľadom na možné vystavenie uniknutému výrobku je nutné použiť prostriedky osobnej ochrany (pozrite bod 8). Predovšetkým zabráňte tvorbe horľavých zmesí výparov a vzduchu, a to buď vetraním alebo aplikáciou inertných činiteľov. Odstráňte všetky zdroje požiaru. Minimalizujte vznik elektrostatického náboja prepojením všetkých vodivých povrchov, na ktorých sa môže tvoriť statická elektrina a zároveň uzemnite toto prepojenie.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:**

V žiadnom prípade nevypúšťajte výrobok do vodného prostredia. Absorbované látky dostatočne uzatvorte v hermetických nádobách. V prípade, že je pôsobeniu vystavená všeobecná verejnosť alebo životné prostredie, okamžite o tom upovedomte príslušné orgány.

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

Odporúča sa:

Vytečenú substanciu absorbujte do piesku alebo inertného absorpčného materiálu a uložte na bezpečnom mieste. Neabsorbujte do píln 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**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:**

A.- Všeobecné ochranné opatrenia

Konajte v súlade s platnými právnymi predpismi v oblasti prevencie pracovných rizík. Obal uchováajte hermeticky uzavretý. Kontrolujte škvrny a zvyšky výrobku, bezpečne ich likvidujte (bod 6). Zabráňte úniku výrobku z nádoby. Na pracovisku, kde sa narába s nebezpečnými výrobkami, udržiavajte poriadok.

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

Zabráňte vyparovaniu výrobkov, ktoré obsahujú horľavé látky, pretože sa môžu tvoriť horľavé zmesi výparov a vzduchu v blízkosti zdrojov zapálenia. Kontrolujte zdroje zapálenia (mobilné telefóny, iskry, ...) a manipulujte s výrobkom pri nízkych rýchlostiach, aby sa zabránilo vzniku elektrostatických nábojov. 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

Vzhľadom na nebezpečenstvo tohto výrobku pre životné prostredie sa odporúča, aby sa s ním manipulovalo v oblasti, ktorá má kontrolné kontaminačné bariéry pre prípad úniku výrobku a v blízkosti sa nachádza absorpčný materiál.

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

A.- Technické opatrenia pre skladovanie

Minimálna teplota: 5 °C

Maximálna teplota: 35 °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 |         |                        |
|---|-----------------------------|---------|------------------------|
|   | NPEL (priemerný)            | 200 ppm | 500 mg/m <sup>3</sup>  |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 | NPEL (hraničný)             | 400 ppm | 1000 mg/m <sup>3</sup> |

**DNEL (Pracovníkov):**

| Identifikácia  |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície          |              |
|--|-----------|------------------|--------------|-------------------------|--------------|
|  |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá               | Miestne      |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 888 mg/kg               | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 500 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 3,16 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 11,14 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |
| Hexyl salicylate<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 6,4 mg/kg               | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,7 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8        | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,79 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,44 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |
| 4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 60 mg/kg                | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 22 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      |
| Para-anisyl propanal<br>CAS: 5462-06-6<br>EC: 226-749-5 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | Nerelevantné           | Nerelevantné |
|   | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,8 mg/kg              | Nerelevantné |
|   | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 6,35 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

**DNEL (Obyvateľstvo):**

| Identifikácia  |           | Krátke expozície |              | Dlhé expozície         |              |
|--|-----------|------------------|--------------|------------------------|--------------|
|  |           | Sistemicá        | Miestne      | Sistemicá              | Miestne      |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 26 mg/kg               | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 319 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 89 mg/m <sup>3</sup>   | Nerelevantné |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,58 mg/kg             | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,58 mg/kg             | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 2,75 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |
| Hexyl salicylate<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,3 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 3,2 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,4 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8          | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,062 mg/kg            | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,89 mg/kg             | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 0,11 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |
| 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 3,8 mg/kg              | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 36 mg/kg               | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 6,5 mg/m <sup>3</sup>  | Nerelevantné |
| Para-anisyl propanal<br>CAS: 5462-06-6<br>EC: 226-749-5  | Orálne    | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,08 mg/kg             | Nerelevantné |
|  | Kožné     | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,08 mg/kg             | Nerelevantné |
|  | Inhalácia | Nerelevantné     | Nerelevantné | 1,88 mg/m <sup>3</sup> | Nerelevantné |

**PNEC:**

| Identifikácia  |             |              |                          |              |  |
|--|-------------|--------------|--------------------------|--------------|--|
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | STP         | 2251 mg/L    | Sladkej vody             | 140,9 mg/L   |  |
|  | Pôdy        | 28 mg/kg     | Morská vodná             | 140,9 mg/L   |  |
|  | Prerušované | 140,9 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 552 mg/kg    |  |
|  | Orálne      | 0,16 g/kg    | Usadeniny (Morská vodná) | 552 mg/kg    |  |
| 4-tert-butylcyclohexyl acetate<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9                               | STP         | 12,2 mg/L    | Sladkej vody             | 0,0053 mg/L  |  |
|  | Pôdy        | 0,42 mg/kg   | Morská vodná             | 0,00053 mg/L |  |
|  | Prerušované | 0,053 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 2,01 mg/kg   |  |
|  | Orálne      | 0,06667 g/kg | Usadeniny (Morská vodná) | 0,21 mg/kg   |  |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9  | STP         | 450 mg/L     | Sladkej vody             | 0,009 mg/L   |  |
|  | Pôdy        | 0,011 mg/kg  | Morská vodná             | 0,001 mg/L   |  |
|  | Prerušované | 0,089 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,082 mg/kg  |  |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,008 mg/kg  |  |
| Hexyl salicylate<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             | 0 mg/L       |  |
|  | Pôdy        | 0,054 mg/kg  | Morská vodná             | 0 mg/L       |  |
|  | Prerušované | 0,004 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,272 mg/kg  |  |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,027 mg/kg  |  |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8          | STP         | 10 mg/L      | Sladkej vody             | 0,004 mg/L   |  |
|  | Pôdy        | 0,103 mg/kg  | Morská vodná             | 0 mg/L       |  |
|  | Prerušované | 0,024 mg/L   | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,528 mg/kg  |  |
|  | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,053 mg/kg  |  |
| 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9 | STP         | 1 mg/L       | Sladkej vody             | 0,0044 mg/L  |  |
|  | Pôdy        | 0,31 mg/kg   | Morská vodná             | 0,00044 mg/L |  |
|  | Prerušované | 0,03 mg/L    | Usadeniny (Sladkej vody) | 2 mg/kg      |  |
|  | Orálne      | 0,0033 g/kg  | Usadeniny (Morská vodná) | 0,394 mg/kg  |  |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Identifikácia        |             |              |                          |              |
|----------------------|-------------|--------------|--------------------------|--------------|
| Para-anisyl propanal | STP         | 3 mg/L       | Sladkej vody             | 0,0052 mg/L  |
| CAS: 5462-06-6       | Pôdy        | 0,0178 mg/kg | Morská vodná             | 0,00052 mg/L |
| EC: 226-749-5        | Prerušované | Nerelevantné | Usadeniny (Sladkej vody) | 0,104 mg/kg  |
|                      | Orálne      | Nerelevantné | Usadeniny (Morská vodná) | 0,0104 mg/kg |

**8.2 Kontroly expozície:**



A.- Všeobecné opatrenia pre bezpečnosť a hygienu na pracovisku

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.



| Symbol   | PPE                                    | Označenie   | Normy CEN | Poznámky   |
|--|--|---|-----------|--|
| <br>Povinná ochrana rúk | Ochranné rukavice proti menším rizikám |  |           | V prípade akéhokoľvek náznaku poškodenia vymeniť rukavice. V obdobiach dlhodobého vystavenia sa výrobku sa odborným/priemyselným užívateľom odporúča používať rukavice CE III podľa Európskych Noriem EN 420:2004+A1:2010 a EN ISO 374-1:2016+A1:2018. |

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

| Symbol   | PPE  | Označenie   | Normy CEN                       | Poznámky  |
|--|--|---|---------------------------------|---|
| <br>Povinná ochrana tváre | Panoramatické ochranné okuliare a/alebo výstupky |  | 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              |  |                   | 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 |  | EN ISO 20347:2012 | 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 20345:2012 a EN 13832-1:2007                                |

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 |

**Kontrola ohrozenia životného prostredia:**

Podľa legislatívy týkajúcej sa ochrany životného prostredia sa odporúča, aby sa zabránilo úniku výrobku a odhodneniu 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):              | 4,42 % Hmotnosti                    |
| Koncentrácia V.O.C. pri 20 °C: | 44,24 kg/m <sup>3</sup> (44,24 g/L) |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Priemerné množstvo uhlíka: 3,67  
Priemerná molekulárna hmotnosť: 69,36 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: Bezfarebná  
Zápach: Aromatická  
Prahová hodnota zápachu: Nerelevantné \*

**Prchavosť:**

Teplota varu pri atmosferickom tlaku: 101 °C  
Tlak pary pri 20 °C: 2379 Pa  
Tlak pary pri 50 °C: 12519,37 Pa (12,52 kPa)  
Hodnota vyparovania pri 20 °C: Nerelevantné \*

**Charakteristika výrobku :**

Hustota pri 20 °C: 980 - 1020 kg/m<sup>3</sup>  
Relatívna hustota pri 20 °C: 0,98 - 1,02  
Dynamická viskozita pri 20 °C: Nerelevantné \*  
Kinematická viskozita pri 20 °C: Nerelevantné \*  
Kinematická viskozita pri 40 °C: Nerelevantné \*  
Koncentrácia: Nerelevantné \*  
pH: 5,3 - 5,7  
Hustota pary pri 20 °C: Nerelevantné \*  
Koeficient rozdelenia n-oktanolu/vody pri 20 °C: Nerelevantné \*  
Rozpustnosť vo vode pri 20 °C:  
Vlastnosti rozpustnosti : Nerelevantné \*  
Teplota rozkladu: Nerelevantné \*  
Bod topenia/mrznutia: Nerelevantné \*  
Výbušné vlastnosti: Nerelevantné \*  
Oxidačné vlastnosti: Nerelevantné \*

**Horľavosť:**

Bod vzplanutia: 61 °C  
Spalné teplo: Nerelevantné \*  
Horľavosť (tuhá látka, plyn): Nerelevantné \*  
Teplota samovznietenia: 235 °C  
Spodná hranica horľavosti: Nerelevantné \*  
Horná hranica horľavosti: Nerelevantné \*

**Výbušnosti:**

Dolné limity výbušnosti: Nerelevantné \*  
Horné limity výbušnosti: Nerelevantné \*

**9.2 Dodatočná informácia:**

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

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.

**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:**

Možno použiť pre manipuláciu a skladovanie pri izbovej teplote:

| Zrážka a trenie | Kontakt so vzduchom | Ohrev     | Slné svetlo | Vlhkosť |
|-----------------|---------------------|-----------|-------------|---------|
| N/A             | N/A                 | Opatrnosť | Opatrnosť   | 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 uhľnatý a iné organické zložky.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

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- 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.
- 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, pretože nebola preukázaná prítomnosť látok klasifikovaných ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.
- Korozivnosť/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: Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné s týmto účinkom. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -



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

- **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: propán-2-ol (3); 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, avšak obsahuje 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, avšak obsahuje látky klasifikované ako nebezpečné pri inhalácii. Pre viac informácií pozrite bod 3.

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

- **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   |
|---|-----------------|------------------|--------|
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | LD50 orálne     | 5280 mg/kg       | Potkan |
|   | LD50 kožné      | 12800 mg/kg      | Potkan |
|   | LC50 inhalácia  | 72,6 mg/L (4 h)  | Potkan |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<br>CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8                                   | LD50 orálne     | 500 mg/kg (ATEi) |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L (4 h)   |        |
| 4-tert-butylcyclohexyl acetate<br>CAS: 32210-23-4<br>EC: 250-954-9  | LD50 orálne     | 3370 mg/kg       |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3 | LD50 orálne     | >2000 mg/kg      |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9   | LD50 orálne     | >2000 mg/kg      |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| Hexyl salicylate<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6   | LD50 orálne     | 5500 mg/kg       | Potkan |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8                     | LD50 orálne     | 1390 mg/kg       | Potkan |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9            | LD50 orálne     | >2000 mg/kg      |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |
| Para-anisyl propanal<br>CAS: 5462-06-6<br>EC: 226-749-5   | LD50 orálne     | 4500 mg/kg       |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg      |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L         |        |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Identifikácia   | Akútna toxicita |              | Druh   |
|---|-----------------|--------------|--------|
|   | LD50 orálne     | LD50 kožné   |        |
| Hexyl cinnam-aldehyde<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3   | LD50 orálne     | 3100 mg/kg   | Potkan |
|   | LD50 kožné      | 3000 mg/kg   | Zajac  |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L     |        |
| 2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | LD50 orálne     | 5500 mg/kg   | Potkan |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg  |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L     |        |
| 1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone<br>CAS: 15323-35-0<br>EC: 239-360-0                        | LD50 orálne     | >2000 mg/kg  |        |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg  |        |
|   | LC50 inhalácia  | Nerelevantné |        |
| 1- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón<br>CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8                   | LD50 orálne     | 1600 mg/kg   | Potkan |
|   | LD50 kožné      | >2000 mg/kg  |        |
|   | LC50 inhalácia  | >20 mg/L     |        |

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

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

**12.1 Toxicita:**

| Identifikácia  | Akútna toxicita |                      | Typ                       | Druh    |
|--|-----------------|----------------------|---------------------------|---------|
|  | LC50            | EC50                 |                           |         |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<br>CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8                                  | LC50            | 84,7 mg/L (96 h)     | Lepomis macrochirus       | Ryba    |
|  | EC50            | 23 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Kôrovec |
|  | EC50            | 19,5 mg/L (72 h)     | Desmodesmus subspicatus   | Riasa   |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7   | LC50            | 9640 mg/L (96 h)     | Pimephales promelas       | Ryba    |
|  | EC50            | 13299 mg/L (48 h)    | Daphnia magna             | Kôrovec |
|  | EC50            | 1000 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Riasa   |
| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetrametyl-2-naphthyl)ethan-1-one<br>CAS: 54464-57-2<br>EC: 259-174-3 | 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   |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9  | LC50            | 8,9 mg/L (96 h)      | Brachydanio rerio         | Ryba    |
|  | EC50            | 14,2 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Kôrovec |
|  | EC50            | 21,6 mg/L (72 h)     | Scenedesmus subspicatus   | Riasa   |
| Hexyl salicylate<br>CAS: 6259-76-3<br>EC: 228-408-6  | 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   |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8                    | LC50            | 2 mg/L (96 h)        | Danio rerio               | Ryba    |
|  | EC50            | 11 mg/L (48 h)       | Daphnia magna             | Kôrovec |
|  | EC50            | 29 mg/L (72 h)       | Desmodesmus subspicatus   | Riasa   |
| 4,6,6,7,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9             | 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   |
| Hexyl cinnam-aldehyde<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3  | 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   |
| 2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8  | LC50            | 1,1 mg/L (96 h)      | Lepomis macrochirus       | Ryba    |
|  | EC50            | 0,63 mg/L (48 h)     | Daphnia magna             | Kôrovec |
|  | EC50            | 2,5 mg/L (96 h)      | Selenastrum capricornutum | Riasa   |
| 1,1,2,3,3,6-hexamethylindan-5-yl methyl ketone<br>CAS: 15323-35-0<br>EC: 239-360-0                         | 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- (2,6,6-trimetyl-3-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ón<br>CAS: 57378-68-4<br>EC: 260-709-8                    | 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   |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť:**

| Identifikácia   | Rozložiteľnosť |                          | Biologická rozložiteľnosť |              |
|---|----------------|--------------------------|---------------------------|--------------|
|   | Parameter      | Učinnosť                 | Parameter                 | Učinnosť     |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<br>CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8                                 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|   | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 28 dní       |
|   | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 81 %         |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | BOD5           | 1,19 g O <sub>2</sub> /g | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|   | COD            | 2,23 g O <sub>2</sub> /g | Obdobje                   | 14 dní       |
|   | BOD5/COD       | 0,53                     | Biologicky rozložené %    | 86 %         |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9   | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | Nerelevantné |
|   | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 28 dní       |
|   | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 61 %         |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8                   | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 20 mg/L      |
|   | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 28 dní       |
|   | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 81 %         |
| 2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | BOD5           | Nerelevantné             | Koncentrácia              | 100 mg/L     |
|   | COD            | Nerelevantné             | Obdobje                   | 28 dní       |
|   | BOD5/COD       | Nerelevantné             | Biologicky rozložené %    | 0 %          |

**12.3 Bioakumulačný potenciál:**

| Identifikácia   | Potenciál biologickej akumulácie |              |
|---|----------------------------------|--------------|
|   | Parameter                        | Učinnosť     |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<br>CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8                                 | BCF                              | 8            |
|   | Log POW                          | 5,67         |
|   | Potenciál                        | Nízka        |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7  | BCF                              | 3            |
|   | Log POW                          | 0,05         |
|   | Potenciál                        | Nízka        |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9   | BCF                              | 99           |
|   | Log POW                          | 3,6          |
|   | Potenciál                        | Stredná      |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8                   | BCF                              | 275          |
|   | Log POW                          | 4,2          |
|   | Potenciál                        | Vysoká       |
| 4,6,6,7,8,8-hexametyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyrán<br>CAS: 1222-05-5<br>EC: 214-946-9          | BCF                              | 1584         |
|   | Log POW                          | 5,9          |
|   | Potenciál                        | Veľmi vysoká |
| Hexyl cinnam-aldehyde<br>CAS: 101-86-0<br>EC: 202-983-3   | BCF                              | 17           |
|   | Log POW                          |              |
|   | Potenciál                        | Nízka        |
| 2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | BCF                              | 65           |
|   | Log POW                          | 4,4          |
|   | Potenciál                        | Stredná      |

**12.4 Mobilita v pôde:**

| Identifikácia   | Absorpcie/desorpcie |                      | Prchivosť  |                                 |
|---|---------------------|----------------------|------------|---------------------------------|
|   | Parameter           | Učinnosť             | Parameter  | Učinnosť                        |
| 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated<br>CAS: 127087-87-0<br>EC: 500-315-8 | Koc                 | 427                  | Henry      | Nerelevantné                    |
|   | Záver               | Nízka                | Suché pôdy | Nerelevantné                    |
|   | Povrchové napätie   | Nerelevantné         | Vlhké pôdy | Nerelevantné                    |
| propán-2-ol<br>CAS: 67-63-0<br>EC: 200-661-7                              | Koc                 | 1,5                  | Henry      | 8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol |
|   | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Áno                             |
|   | Povrchové napätie   | 2,24E-2 N/m (25 °C)  | Vlhké pôdy | Áno                             |
| 3,7-dimethyloctan-3-ol<br>CAS: 78-69-3<br>EC: 201-133-9                   | Koc                 | 56                   | Henry      | 5,54 Pa·m <sup>3</sup> /mol     |
|   | Záver               | Veľmi vysoká         | Suché pôdy | Áno                             |
|   | Povrchové napätie   | 2,678E-2 N/m (25 °C) | Vlhké pôdy | Áno                             |

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

| Identifikácia   | Absorpcie/desorpcie |              | Prchavosť  |              |
|---|---------------------|--------------|------------|--------------|
|   | Koc                 |              | Henry      |              |
| 2- (4-terc-butylbenzyl) propionaldehyd, Lysmeral extra<br>CAS: 80-54-6<br>EC: 201-289-8                   | Záver               | Nízka        | Suché pôdy | Áno          |
|   | Povrchové napätie   | Nerelevantné | Vlhké pôdy | Áno          |
|   | Koc                 | 870          | Henry      | Nerelevantné |
| 2-etyl-4- (2,2,3-trimetylchlórsilán-3-cyklopenten-1-yl) -2-butén-1-ol<br>CAS: 28219-61-6<br>EC: 248-908-8 | Záver               | Nízka        | Suché pôdy | Nerelevantné |
|   | Povrchové napätie   | Nerelevantné | Vlhké pôdy | Nerelevantné |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

Produkt nespĺňa kritériá PBT/vPvB

**12.6 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) |
|-----|--|--|
|     | Nedá sa prideliť špecifický kód, keďže závisí od zámeru jeho použitia užívateľom | Nebezpečné   |

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

HP14 Ekotoxický

**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 2021 a RID 2021:

- 14.1 Číslo OSN: 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 paragraf 9  
LQ: Nerelevantné
- 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: Nerelevantné

**Námorná preprava nebezpečného tovaru:**

Podľa IMDG 39-18:

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE (pokračuje)**

|             |  |                  |
|-------------|--|------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | Nerelevantné     |
|             | Etikety:   | Nerelevantné     |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.5</b> | <b>Zneškodňujúca moria:</b>  | Nie              |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                  |
|             | Špeciálne nariadenia:  | Nerelevantné     |
|             | Kódy EmS:  |                  |
|             | Fyzikálno chemické vlastnosti:   | pozri paragraf 9 |
|             | LQ:  | Nerelevantné     |
|             | Segregačná skupina:  | Nerelevantné     |
| <b>14.7</b> | <b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné     |

**Letecká preprava nebezpečného materiálu:**

Podľa IATA/ICAO 2021:

|             |  |                  |
|-------------|--|------------------|
| <b>14.1</b> | <b>Číslo OSN:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.2</b> | <b>Správne expedičné označenie OSN:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.3</b> | <b>Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:</b>                             | Nerelevantné     |
|             | Etikety:   | Nerelevantné     |
| <b>14.4</b> | <b>Obalová skupina:</b>  | Nerelevantné     |
| <b>14.5</b> | <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie:</b>  | Nie              |
| <b>14.6</b> | <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b>                               |                  |
|             | Fyzikálno chemické vlastnosti:   | pozri paragraf 9 |
| <b>14.7</b> | <b>Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC:</b> | Nerelevantné     |

**ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

Látky vhodné na autorizáciu v Nariadení (CE) 1907/2006 (REACH): 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated

Látky zahrnuté v Prílohe XIV zoznamu REACH (Zoznam povolených látok) a dátum spotreby: 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated (4. 1. 2021)

Nariadenie (CE) 1005/2009 o lákach, ktoré narušujú ozónovú vrstvu: Nerelevantné

článok 95, NARIADENIE EURÓPSKEHO PARLAMENTU A RADY (EÚ) č. 528/2012: propán-2-ol (Výrobky typu 1, 2, 4)

NARIADENIE (EÚ) č. 649/2012 súvisiace s vývozom a dovozom nebezpečných chemických výrobkov: Nepodporuje zapafovanie

**Seveso III:**

Nerelevantné

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

:

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

Obsahuje 4-Nonylphenol, branched, ethoxylated v množstvách vyšších ako 0,1% hmotnosti. Nesmú sa uvádzať na trh, ani používať ako látky, ani v zmesiach, v koncentráciách rovnajúcich sa alebo vyšších ako 0,1 % hmotnosti na tieto účely:

(1) priemyselné alebo inštitucionálne čistenie, okrem:

- kontrolovaných uzatvorených systémov suchého čistenia, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje,
- čistiacich systémov so špeciálnou úpravou, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;

(2) čistenie v domácnostiach;

(3) spracovanie textílií a kože, okrem:

- spracovania, pri ktorom nedochádza k ich uvoľňovaniu do odpadových vôd,
- systémov so špeciálnou úpravou, kde sa voda z výroby najprv upravuje tak, aby sa úplne odstránili organické frakcie pred biologickým čistením odpadových vôd (odmasťovanie ovčej kože);

(4) ako antimastitídne emulgačné činidlo v poľnohospodárstve;

(5) obrábanie kovov, okrem:

použitia v kontrolovaných uzatvorených systémoch, v rámci ktorých sa práca kvapalina recykluje alebo spaľuje;

(6) výroba buničiny a papiera;

(7) kozmetické výrobky;

(8) ostatné výrobky osobnej hygieny, okrem:

spermicídov;

(9) ako jedna zo zložiek v pesticídoch a biocídach. Toto obmedzenie sa však nevzťahuje na vnútroštátne povolenia udelené pre pesticídy alebo biocídne výrobky obsahujúce ako zložku nonylfenoletoxyláty pred 17. júlom 2003 až do skončenia ich platnosti. Nesmú byť použité:

–v dekoratívnych výrobkoch určených na vytváranie svetla alebo farebných efektov na základe rozdielnych 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. chemický zákon

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

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

**15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti:**

Dodávateľ nevykonal 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 (Nariadenia (CE) Č. 2015/830)

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

Nerelevantné

**Úryvky z legislatívy v časti 2:**

H412: Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

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

Flam. Liq. 2: H225 - Veľmi horľavá kvapalina a pary.

Repr. 2: H361 - Podozrenie, že spôsobuje poškodenie plodnosti alebo nenarodeného dieťaťa <uvedte konkrétny účinok, ak je známy > <uvedte spôsob expozície, ak sa presvedčivo preukáže, že iné spôsoby expozície nevyvolávajú nebezpečenstvo>.

Skin Irrit. 2: H315 - Dráždi kožu.

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

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

STOT SE 3: H336 - Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

**Klasifikačný postup:**

- POKRAČUJE NA ĎALŠEJ STRANE -

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

Aquatic Chronic 3: Spôsob výpočtu

**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: Bioloická 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 okaton-voda
- Koc: podielový koeficient organického uhlíka

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 použiť na iné ako uvedené účely.

- KONIEC ZÁZNAMU O BEZPEČNOSTI -