



# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) a jeho novelizácie - nariadenia (EÚ) č. 2015/830

Dátum vydania: 05-3-2020

Dátum revízie: 19-3-2020

Verzia: 1.01

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

### 1.1 Identifikátor produktu

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Forma výrobku         | Zmes  |
| Názov výrobku         | Ambi Pur Old Spice - osviežovač vzduchu do auta |
| Identifikátor výrobku | 91004676_RET_CLP_EUR_SAW                        |
| Synonymá              | PA00235548                                      |
| Obchodný výrobok      | Obchodný výrobok                                |

### 1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| Odporúčané použitie         | Určené pre všeobecnú verejnosť   |
| Hlavná skupina používateľov | Spotrebiteľské využitie: súkromné domácnosti (= verejnosť = spotrebiteľia) |
| Kategória použitia          | PC3 - produkty na čistenie vzduchu   |
| Neodporúčané použitie       | Nie sú k dispozícii žiadne informácie.                                     |

Kategorie výrobku Osviežovač vzduchu na báze vonného oleja (difuzér) a vonná náplň

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

|  |  |
|--|--|
| Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov | Procter & Gamble, spol. s r. o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, Slovenská republika<br>Tel.: +421 2 57 101 111; Fax: +421 2 57 101 112 |
| E-mailová adresa                                 | pgsds.im@pg.com  |

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

|  |  |
|--|--|
| 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách:<br>tel.: +421 2 54 774 166;<br>+421 911 166 066 | Národné toxikologické informačné centrum, Univerzitná nemocnica Bratislava<br>pracovisko: Nemocnica akad.L. Déreera, Kramáre<br>Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB<br>Limbová 5, 833 05 Bratislava<br>tel.: +421 2 5477 4166; +421 911 166 066<br>e-mail: ntic@ntic.sk<br>www.ntic.sk |
|--|--|

## Oddiel 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

#### Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]

|  |                      |
|--|----------------------|
| Žieravosť / Dráždivosť pre kožu        | Kategória 2 - (H315) |
| Vážne poškodenie očí / Podráždenie očí | Kategória 2 - (H319) |
| Kožná senzibilizácia                   | Kategória 1 - (H317) |
| Chronická vodná toxicita               | Kategória 2 - (H411) |

Plný text H-viet uvedených v tomto oddiele vid oddiel 16.

#### Nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a symptómy

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**2.2 Prvky označovania**

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]



Signálne slovo

POZOR

**Výstražné upozornenia**

H315 - Dráždi kožu.  
 H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia**

P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.  
 P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.  
 P305 + P351 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.  
 P310 - Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
 P501 - Zneškodnite obsah / nádobu v príslušnom miestnom systéme nakladania s odpadmi.

**2.3 Iná nebezpečnosť**

Iná nebezpečnosť, ktorá nevedie ku klasifikácii

Žiadna prítomnosť PBT a vPvB zložiek.

**Oddiel 3: ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH****3.1 Látky**

Nevzťahuje sa.

**3.2 Zmesi**

| Chemický názov                         | Číslo CAS   | Číslo EK  | Registračné číslo REACH | % hmotnostné | Klasifikácia (Nar. č. 1272/2008)  | Faktor M (chronický) | Faktor M (akútny) |
|--|-------------|-----------|-------------------------|--------------|---|----------------------|-------------------|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol              | 18479-58-8  | 242-362-4 | 01-2119457274-37        | 20 - 30      | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)   | 1                    | 1                 |
| Linalool                               | 78-70-6     | 201-134-4 | 01-2119474016-42        | 10 - 20      | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)  | 1                    | 1                 |
| Linalyl Acetate                        | 115-95-7    | 204-116-4 | 01-2119454789-19        | 5 - 10       | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)  | 1                    | 1                 |
| Limonene                               | 5989-27-5   | 227-813-5 | 01-2119529223-47        | 5 - 10       | Flam. Liq. 3(H226)<br>Asp. Tox. 1(H304)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410) | 1                    | 1                 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalens | 54464-57-2  | 259-174-3 | 01-2119489989-04        | 1 - 5        | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 1(H410)   | 1                    | 1                 |
| CEDROL METHYL ETHER                    | 19870-74-7  | 243-384-7 |                         | 1 - 5        | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)   | 1                    | 1                 |
| 2-t-Butylcyclohexyloxybutanol          | 139504-68-0 | 412-300-2 |                         | 1 - 5        | Aquatic Chronic 2(H411)   | 1                    | 1                 |
| Terpineol                              | 98-55-5     | 202-680-6 |                         | 1 - 5        | Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)   | 1                    | 1                 |
| trans-Menthone                         | 89-80-5     | 201-941-1 |                         | 1 - 5        | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)  | 1                    | 1                 |

|   |             |           |                  |       |  |   |   |
|---|-------------|-----------|------------------|-------|--|---|---|
| Ethyl 2,2-Dimethylhydrocinnamal   | 67634-15-5  | 266-819-2 |                  | 1 - 5 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)   | 1 | 1 |
| 2-sec-butylcyclohexanone  | 14765-30-1  | 238-830-2 |                  | 1 - 5 | Skin Irrit. 2(H315)  | 1 | 1 |
| Isoamyl Allylglycolate  | 67634-00-8  | 266-803-5 |                  | 1 - 5 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)   | 1 | 1 |
| Dihydro Pentamethylindanone   | 33704-61-9  | 251-649-3 | 01-2119977131-40 | 1 - 5 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Aquatic Chronic 2(H411)  | 1 | 1 |
| Eucalyptol  | 470-82-6    | 207-431-5 | 01-2119967772-24 | <1    | Flam. Liq. 3(H226)<br>Skin Sens. 1B(H317)  | 1 | 1 |
| Coumarin  | 91-64-5     | 202-086-7 | 01-2119949300-45 | <1    | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Sens. 1B(H317)   | 1 | 1 |
| Methyl Dihydroxy-dimethylbenzoate   | 4707-47-5   | 225-193-0 |                  | <1    | Skin Sens. 1B(H317)  | 1 | 1 |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate  | 68901-15-5  | 272-657-3 |                  | <1    | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)  | 1 | 1 |
| Citral  | 5392-40-5   | 226-394-6 | 01-2119462829-23 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)  | 1 | 1 |
| Citronellol   | 106-22-9    | 203-375-0 | 01-2119453995-23 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)   | 1 | 1 |
| Geranyl Acetate   | 105-87-3    | 203-341-5 | 01-2119973480-35 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)<br>Aquatic Chronic 3(H412)   | 1 | 1 |
| Geraniol  | 106-24-1    | 203-377-1 | 01-2119552430-49 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)<br>Eye Dam. 1(H318)  | 1 | 1 |
| Methyl Decenol  | 81782-77-6  | 279-815-0 | 01-2119983528-21 | <1    | Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411)   | 1 | 1 |
| Delta-Damascone   | 57378-68-4  | 260-709-8 | 01-2119535122-53 | <1    | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1A(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)              | 1 | 1 |
| cis-hex-3-en-1-yl Methyl Carbonate  | 67633-96-9  | 266-797-4 |                  | <1    | Skin Sens. 1B(H317)  | 1 | 1 |
| Heptamethyl Decahydroindenofuran  | 476332-65-7 | 449-360-4 | 01-0000018977-51 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)<br>Aquatic Chronic 4(H413)   | 1 | 1 |
| Acetic acid, anhydride, reaction products with 1,5,10-trimethyl-1,5,9-cyclododecatriene | 144020-22-4 | 482-330-9 |                  | <1    | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410)  | 1 | 1 |
| Cyclamen Aldehyde   | 103-95-7    | 203-161-7 | 01-2119970582-32 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 3(H412)  | 1 | 1 |
| Neryl Acetate   | 141-12-8    | 205-459-2 |                  | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)   | 1 | 1 |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde   | 68039-49-6  | 268-264-1 | 01-2119982384-28 | <1    | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Aquatic Chronic 2(H411)  | 1 | 1 |
| Dimethylcyclohexenyl 3-butenyl ketone   | 56973-85-4  | 260-486-7 |                  | <1    | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 2(H411)   | 1 | 1 |
| Myrcene   | 123-35-3    | 204-622-5 | 01-2119514321-56 | <1    | Flam. Liq. 3(H226)<br>Asp. Tox. 1(H304)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Eye Irrit. 2(H319)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 2(H411) | 1 | 1 |
| Citrus Aurantium Dulcis Flower Water  | 8030-28-2   | 617-046-8 |                  | <1    | Asp. Tox. 1(H304)<br>Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1(H317)   | 1 | 1 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|
|  |  |  |  |  | Eye Irrit. 2(H319)<br>Aquatic Acute 1(H400)<br>Aquatic Chronic 1(H410) |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|--|

Plný text H-viet uvedených v tomto oddiele vid oddiel 16.

## Oddiel 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

|                           |   |
|---------------------------|---|
| <b>Inhalácia</b>          | PO VDÝCHNUTÍ: presuňte postihnutého na čerstvý vzduch a nechajte ho oddychovať v polohe, ktorá mu umožní pohodlné dýchanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.   |
| <b>Kontakt s pokožkou</b> | PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody a mydla. Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť. Prerušzte používanie výrobku. |
| <b>Kontakt s očami</b>    | PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.                            |
| <b>Požitie</b>            | PO POŽITÍ: vypláchnite ústa. NEVYVOLÁVAJTE zvracanie. Okamžite volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM alebo lekára.   |

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

**Príznaky / Poškodenia po vdýchnutí** Kašľanie. Kýchanie. Bolesť hlavy. Ospalosť. Závraty. Dýchavičnosť.

**Príznaky / Poškodenia po styku s pokožkou**

Začervenanie. Opuchnutie. Suchosť. Svrbenie.

**Príznaky / Poškodenia po styku s očami**

Silná bolesť. Začervenanie. Opuchnutie. Rozmazané videnie.

**Príznaky / Poškodenia po požití**

Podráždenie ústnej sliznice alebo gastrointestinálneho traktu. Nevoľnosť. Zvracanie. Nadmerná sekrécia. Hnačka.

### 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Pozri oddiel 4.1.

## Oddiel 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

**Vhodné hasiace prostriedky** Suchý prášok. Pena odolná voči alkoholu. Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Hasiace prostriedky, ktoré sa nesmú používať z bezpečnostných dôvodov**

Prúd vody je ako hasiace médium neúčinný.

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

**Nebezpečenstvo požiaru** Žiadne nebezpečenstvo požiaru. Nehorľavé.

**Nebezpečenstvo vznietenia / výbuchu**

Výrobok nie je výbušný.

**Reaktivita**

Nie sú známe nebezpečné reakcie pri použití za normálnych podmienok.

### 5.3 Rady pre požiarnikov

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov**

Nie sú potrebné žiadne osobitné pokyny na hasenie.

**Ochranné pomôcky a opatrenia pre hasičov**

V prípade nedostatočného vetrania používajte ochranu dýchacích ciest.

## Oddiel 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLŇENÍ

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

**Pre zamestnancov nezasahujúcich v núdzovej situácii**

Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**Odporúčania pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách**

Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie****Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabráňte priamému znečisteniu pôdy a vody. Zabráňte šíreniu v kanalizácii.

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie****Spôsoby zamedzenia šírenia**

Absorbovanú látku umiestnite do uzatvárateľných nádob.

**Spôsoby sanácie**

Úniky malých množstiev kvapalného materiálu: absorbujte nehorľavým absorpčným materiálom a premiestnite do nádoby na likvidáciu. Veľký únik: zachyťte unikajúcu látku a prečerpajte ju do vhodných nádob. Tento materiál a príslušná nádoba sa musí zlikvidovať bezpečným spôsobom v súlade s miestnou legislatívou.

**Iné informácie**

Nevzťahuje sa.

**6.4 Odkaz na iné oddiely****Iné informácie**

Pozrite oddiely 8 a 13.

**Oddiel 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie****Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania**

Zabráňte kontaktu s očami. Zabráňte kontaktu s pokožkou. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Nepoužívajte, kým si neprečítate a nepochopíte všetky bezpečnostné opatrenia. Ľudia trpiaci precitlivosťou na parfumy by mali byť pri používaní tohto výrobku opatrní. Po použití v miestnosti vyvetrajte.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Technické opatrenia / Skladovacie podmienky**

Skladujte v pôvodnej nádobe. Pozri oddiel 10.

**Nekompatibilné produkty**

Pozri oddiel 10.

**Nekompatibilné materiály**

Pozri oddiel 10.

**Zákazy súvisiace so spoločným skladovaním**

Nevzťahuje sa.

**Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby**

Skladujte v chlade. Skladujte v suchu.

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

Pozrite oddiel 1.2.

**Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA****8.1 Kontrolné parametre****Vnútroštátne medzné hodnoty****Odvedená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)****Pracovníci**

| Chemický názov  | Číslo CAS  | Pracovník -<br>dermálna,<br>krátkodobá -<br>systémová | Pracovník -<br>inhalačná,<br>krátkodobá -<br>systémová | Pracovník -<br>dermálna,<br>krátkodobá - lokálna |
|-----------------|------------|---|--|--|
| Linalool        | 78-70-6    | 5 mg/kg bw/d  | 16,5 mg/m <sup>3</sup>                                 | 15 mg/cm <sup>2</sup>                            |
| Linalyl Acetate | 115-95-7   |   |  | 8 mg/cm <sup>2</sup>                             |
| Limonene        | 5989-27-5  |   |  | 0,222 mg/cm <sup>2</sup>                         |
| Citronellol     | 106-22-9   |   |  | 2,950 mg/cm <sup>2</sup>                         |
| Delta-Damascone | 57378-68-4 |   |  | 0,014 mg/cm <sup>2</sup>                         |

| Chemický názov  | Číslo CAS | Pracovník -<br>inhalačná,<br>krátkodobá - lokálna | Pracovník -<br>dermálna, dlhodobá -<br>systémová | Pracovník -<br>inhalačná, dlhodobá -<br>systémová |
|-----------------|-----------|---|--|---|
| Linalool        | 78-70-6   |   | 2,5 mg/kg bw/d                                   | 2,8 mg/m <sup>3</sup>                             |
| Linalyl Acetate | 115-95-7  |   | 2,5 mg/kg bw/d                                   | 2,75 mg/m <sup>3</sup>                            |

|   |            |                      |                  |                         |
|---|------------|----------------------|------------------|-------------------------|
| Limonene                                | 5989-27-5  |                      |                  | 33,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 |                      | 3,6 mg/kg bw/d   | 7,33 mg/m <sup>3</sup>  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 |                      | 0,42 mg/kg bw/d  | 1,47 mg/m <sup>3</sup>  |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   |                      | 2 mg/kg bw/d     | 7,05 mg/m <sup>3</sup>  |
| Coumarin                                | 91-64-5    |                      | 0,79 mg/kg bw/d  | 6,78 mg/m <sup>3</sup>  |
| Citral                                  | 5392-40-5  |                      | 1,7 mg/kg bw/d   | 9 mg/m <sup>3</sup>     |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 10 mg/m <sup>3</sup> | 327,4 mg/kg bw/d | 161,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   |                      | 35,5 mg/kg bw/d  | 62,59 mg/m <sup>3</sup> |
| Geraniol                                | 106-24-1   |                      | 12,5 mg/kg bw/d  | 161,6 mg/m <sup>3</sup> |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 |                      | 0,5 mg/kg bw/d   | 0,88 mg/m <sup>3</sup>  |
| Delta-Damascone                         | 57378-68-4 |                      | 0,4 mg/kg bw/d   | 1,5 mg/m <sup>3</sup>   |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   |                      | 1,67 mg/kg bw/d  | 5,83 mg/m <sup>3</sup>  |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Pracovník -<br>dermálna, dlhodobá -<br>lokálna | Pracovník -<br>inhalačná, dlhodobá -<br>lokálna |
|---|------------|--|---|
| Linalool                                | 78-70-6    | 15 mg/cm <sup>2</sup>                          |   |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 8 mg/cm <sup>2</sup>                           |   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 648 µg/cm <sup>2</sup>                         |   |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 5,51 mg/cm <sup>2</sup>                        |   |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 0,14 mg/cm <sup>2</sup>                        |   |
| Citronellol                             | 106-22-9   |  | 10 mg/m <sup>3</sup>                            |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 11,8 mg/cm <sup>2</sup>                        |   |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 | 0,05 mg/cm <sup>2</sup>                        |   |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | 0,00743 mg/cm <sup>2</sup>                     |   |

### Spotrebitelia

| Chemický názov  | Číslo CAS  | Spotrebitel' -<br>inhalačná,<br>krátkodobá - lokálna | Spotrebitel' -<br>dermálna,<br>krátkodobá - lokálna | Spotrebitel' - orálna,<br>krátkodobá -<br>systémová |
|-----------------|------------|--|---|---|
| Linalool        | 78-70-6    |  | 15 mg/cm <sup>2</sup>                               | 1,2 mg/kg bw/d                                      |
| Limonene        | 5989-27-5  |  | 0,111 mg/cm <sup>2</sup>                            |   |
| Citronellol     | 106-22-9   | 10 mg/m <sup>3</sup>                                 | 2,950 mg/cm <sup>2</sup>                            |   |
| Delta-Damascone | 57378-68-4 |  | 0,0086 mg/cm <sup>2</sup>                           |   |

| Chemický názov  | Číslo CAS | Spotrebitel' -<br>inhalačná,<br>krátkodobá -<br>systémová | Spotrebitel' -<br>dermálna,<br>krátkodobá - lokálna<br>a systémová | Spotrebitel' - orálna,<br>dlhodobá - lokálna |
|-----------------|-----------|---|--|--|
| Linalool        | 78-70-6   | 4,1 mg/m <sup>3</sup>                                     | 2,5 mg/kg bw/d   |  |
| Linalyl Acetate | 115-95-7  |   | 8 mg/cm <sup>2</sup>   |  |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Spotrebitel' - orálna,<br>dlhodobá -<br>systémová | Spotrebitel' -<br>inhalačná, dlhodobá -<br>lokálna a systémová | Spotrebitel' -<br>dermálna, dlhodobá -<br>lokálna a systémová |
|---|------------|---|--|---|
| Linalool                                | 78-70-6    | 0,2 mg/kg bw/d                                    |  | 15 mg/cm <sup>2</sup>   |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 0,2 mg/kg bw/d                                    |  | 8 mg/cm <sup>2</sup>  |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 4,76 mg/kg bw/d                                   |  |   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 1,25 mg/kg bw/d                                   |  | 380 µg/cm <sup>2</sup>  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 0,25 mg/kg bw/d                                   |  | 3,241 mg/cm <sup>2</sup>                                      |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 600 mg/kg bw/d                                    |  |   |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 0,39 mg/kg bw/d                                   |  |   |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 0,6 mg/kg bw/d                                    |  | 0,14 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 13,8 mg/kg bw/d                                   | 10 mg/m <sup>3</sup>   |   |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 8,9 mg/kg bw/d                                    |  |   |

|                   |            |                  |                            |
|-------------------|------------|------------------|----------------------------|
| Geraniol          | 106-24-1   | 13,75 mg/kg bw/d | 11,8 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Methyl Decenol    | 81782-77-6 | 0,06 mg/kg bw/d  | 0,02 mg/cm <sup>2</sup>    |
| Delta-Damascone   | 57378-68-4 | 0,25 mg/kg bw/d  |                            |
| Cyclamen Aldehyde | 103-95-7   | 0,83 mg/kg bw/d  | 0,00372 mg/cm <sup>2</sup> |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Spotrebiteľ - inhalačná, dlhodobá - systémová | Spotrebiteľ - dermálna, dlhodobá - systémová |
|---|------------|---|--|
| Linalool                                | 78-70-6    | 0,7 mg/m <sup>3</sup>                         | 1,25 mg/kg bw/d                              |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 0,68 mg/m <sup>3</sup>                        | 1,25 mg/kg bw/d                              |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 8,33 mg/m <sup>3</sup>                        |  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 2,16 mg/m <sup>3</sup>                        | 2,15 mg/kg bw/d                              |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 0,44 mg/m <sup>3</sup>                        | 0,25 mg/kg bw/d                              |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 1,74 mg/m <sup>3</sup>                        | 1 mg/kg bw/d                                 |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 1,69 mg/m <sup>3</sup>                        | 0,39 mg/kg bw/d                              |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 2,7 mg/m <sup>3</sup>                         | 1 mg/kg bw/d                                 |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 47,8 mg/m <sup>3</sup>                        | 196,4 mg/kg bw/d                             |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 15,4 mg/m <sup>3</sup>                        | 17,75 mg/kg bw/d                             |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 47,8 mg/m <sup>3</sup>                        | 7,5 mg/kg bw/d                               |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 | 0,22 mg/m <sup>3</sup>                        | 0,25 mg/kg bw/d                              |
| Delta-Damascone                         | 57378-68-4 | 1,5 mg/m <sup>3</sup>                         | 0,4 mg/kg bw/d                               |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | 1,45 mg/m <sup>3</sup>                        | 0,83 mg/kg bw/d                              |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Sladká voda  | Morská voda   | Prerušované uvoľňovanie |
|---|------------|--------------|---------------|-------------------------|
| Linalool                                | 78-70-6    | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     | 2 mg/l                  |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 0,011 mg/l   | 0,0011 mg/l   | 0,11 mg/l               |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 0,0054 mg/l  | 0,00054 mg/l  |                         |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 0,0028 mg/l  | 0,00028 mg/l  |                         |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 0,004 mg/l   | 0,0004 mg/l   |                         |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 0,057 mg/l   | 0,0057 mg/l   | 0,57 mg/l               |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 0,019 mg/l   | 0,0019 mg/l   | 0,0142 mg/l             |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 0,00678 mg/l | 0,000678 mg/l | 0,0678 mg/l             |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 0,0024 mg/l  | 0,00024 mg/l  | 0,024 mg/l              |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 0,00372 mg/l | 0,000372 mg/l | 0,0372 mg/l             |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 0,0108 mg/l  | 0,00108 mg/l  | 0,108 mg/l              |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 | 0,0004 mg/l  | 0,00004 mg/l  | 0,004 mg/l              |
| Delta-Damascone                         | 57378-68-4 | 0,007 mg/l   | 0,0007 mg/l   |                         |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | 0,00109 mg/l | 0,00011 mg/l  | 0,01092 mg/l            |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Sladkovodný sediment     | Morský sediment           | Čistiareň odpadových vôd |
|---|------------|--------------------------|---------------------------|--------------------------|
| Linalool                                | 78-70-6    | 2,22 mg/kg sediment dw   | 0,222 mg/kg sediment dw   | 10 mg/l                  |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 0,609 mg/kg sediment dw  | 0,0609 mg/kg sediment dw  | 10 mg/l                  |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 1,32 mg/kg sediment dw   | 0,13 mg/kg sediment dw    | 1,8 mg/l                 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 3,73 mg/kg sediment dw   | 0,75 mg/kg sediment dw    | 10 mg/l                  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 0,0991 mg/kg sediment dw | 0,00991 mg/kg sediment dw | 10 mg/l                  |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 1,425 mg/kg sediment dw  | 0,1425 mg/kg sediment dw  | 10 mg/l                  |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 0,15 mg/kg sediment dw   | 0,015 mg/kg sediment dw   | 6,4 mg/l                 |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 0,125 mg/kg sediment dw  | 0,0125 mg/kg sediment dw  | 1,6 mg/l                 |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 0,0256 mg/kg sediment dw | 0,00256 mg/kg sediment dw | 580 mg/l                 |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 0,442 mg/kg sediment dw  | 0,0442 mg/kg sediment dw  | 8 mg/l                   |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 0,115 mg/kg sediment dw  | 0,0115 mg/kg sediment dw  | 0,7 mg/L                 |

|                   |            |                           |                            |           |
|-------------------|------------|---------------------------|----------------------------|-----------|
| Methyl Decenol    | 81782-77-6 | 0,04484 mg/kg sediment dw | 0,004484 mg/kg sediment dw | 10 mg/l   |
| Delta-Damascone   | 57378-68-4 | 0,906 mg/kg sediment dw   | 0,0906 mg/kg sediment dw   | 2,41 mg/l |
| Cyclamen Aldehyde | 103-95-7   | 0,126 mg/kg sediment dw   | 0,0126 mg/kg sediment dw   | 1 mg/l    |

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Pôdne                 | Vzduch | Orálna |
|---|------------|-----------------------|--------|--------|
| Linalool                                | 78-70-6    | 0,327 mg/kg soil dw   |        |        |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 0,115 mg/kg soil dw   |        |        |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 0,262 mg/kg soil dw   |        |        |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 2,7 mg/kg soil dw     |        |        |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 0,0174 mg/kg soil dw  |        |        |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 0,25 mg/kg soil dw    |        |        |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 0,018 mg/kg soil dw   |        |        |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 0,0209 mg/kg soil dw  |        |        |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 0,00371 mg/kg soil dw |        |        |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 0,0859 mg/kg soil dw  |        |        |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 0,0167 mg/kg soil dw  |        |        |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 | 0,00945 mg/kg soil dw |        |        |
| Delta-Damascone                         | 57378-68-4 | 0,177 mg/kg soil dw   |        |        |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | 0,0245 mg/kg soil dw  |        |        |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

### Osobné ochranné pomôcky

#### Ochrana rúk

#### Ochrana očí

#### Ochrana pokožky a tela

#### Ochrana dýchacích ciest

#### Teplná nebezpečnosť

#### Kontroly environmentálnej

#### expozície

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

Osobné ochranné pomôcky sú potrebné iba v prípade profesionálneho použitia alebo pri veľkých baleniach (nie pri baleniach pre domácnosť). Pri spotrebiteľskom použití dodržujte odporúčania uvedené na etikete výrobku.

Noste vhodné rukavice.

Použite ochranu očí a tváre.

Noste vhodné rukavice.

Nevzťahuje sa.

Nevzťahuje sa.

Zabráňte úniku neriedeného výrobku do povrchových vôd.

## Oddiel 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť  | Hodnota / Jednotky                | Skúšobná metóda / Poznámky  |
|--|-----------------------------------|---|
| Vzhľad   | kvapalina                         |   |
| Skupenstvo                                       | kvapalina                         |   |
| Farba  | číra                              |   |
| Zápach   | príjemný (vôňa)                   |   |
| Prahová hodnota zápachu                          | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Zápach vnímaný pri typických podmienkach použitia.  |
| pH   | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevodný roztok.   |
| Teplota topenia / Teplota tuhnutia               | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| Teplota varu / Destilačný rozsah                 | > 150 °C                          |   |
| Teplota vzplanutia                               | > 60 °C                           |   |
| Relatívna rýchlosť odparovania (butylacetát = 1) | 0,01 - 0,09                       |   |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn)                     | Nevzťahuje sa.                    | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre tekuté formy produktu.                    |
| Horné / Dolné limity horľavosti alebo výbušnosti | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |



|   |                                   |   |
|---|-----------------------------------|---|
| <b>Tlak pár</b>   | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu.   |
| <b>Relatívna hustota</b>                                  | 0.91 - 0.99                       |   |
| <b>Rozpustnosť</b>  | Ner rozpustný vo vode.            |   |
| <b>Rozdeľovací koeficient; n-oktanol / voda (Log Pow)</b> | Nie je k dispozícii.              | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu.   |
| <b>Teplota samovznietenia</b>                             | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu.   |
| <b>Teplota rozkladu</b>                                   | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu.   |
| <b>Viskozita</b>  | 0 - 150 cP                        |   |
| <b>Výbušné vlastnosti</b>                                 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Tento výrobok nie je klasifikovaný ako výbušnina, pretože neobsahuje žiadne látky, ktoré majú výbušné vlastnosti podľa nariadenia CLP (Článok 14, ods. 2). |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                                | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Tento produkt nie je klasifikovaný ako oxidujúci, pretože neobsahuje žiadne látky s oxidačnými vlastnosťami podľa nariadenia CLP (Článok 14, ods. 2).      |

## 9.2 Iné informácie

Iné informácie Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## Oddiel 10: STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.2 Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Ďalšie informácie nájdete v oddiele 10.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Nevzťahuje sa.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne pri bežných podmienkach použitia.

## Oddiel 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### Zmes

|   |   |
|---|---|
| <b>Akútna toxicita</b>                        | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Žieravosť / Dráždivosť pre kožu</b>        | Dráždi kožu.  |
| <b>Vážne poškodenie očí / Podráždenie očí</b> | Spôsobuje vážne podráždenie očí.  |
| <b>Kožná senzibilizácia</b>                   | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.   |
| <b>Respiračná senzibilizácia</b>              | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Mutagenita zárodočných buniek</b>          | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Karcinogenita</b>                          | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Reprodukčná toxicita</b>                   | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>STOT - jednorazová expozícia</b>           | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>STOT - opakovaná expozícia</b>             | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |
| <b>Aspiračná nebezpečnosť</b>                 | Neklasifikované. Na základe dostupných údajov neboli splnené klasifikačné kritériá. |

**Látky v zmesi**

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Orálna LD50                 | Dermálna LD50                  | Inhalačná LC50  |
|---|------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------|
| Linalool                                | 78-70-6    | 2790 mg/kg bodyweight (rat) | -                              | -               |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | //                          | //                             | //              |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 67634-00-8 | 730 mg/kg (rat)             | -                              | -               |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 2900 mg/kg bodyweight (rat) | //                             | //              |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 2480 mg/kg bodyweight (rat) | -                              | -               |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 520 mg/kg bodyweight (rat)  | -                              | -               |
| Allyl (cyclohexyloxy)Acetate            | 68901-15-5 | 700 mg/kg (rat)             | -                              | -               |
| Citral                                  | 5392-40-5  | -                           | 2500 mg/kg bodyweight (rat)    | -               |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | -               |
| Geraniol                                | 106-24-1   | 3600 mg/kg bodyweight (rat) | -                              | -               |
| Delta-Damascone                         | 57378-68-4 | 1400 mg/kg (rat)            | -                              | -               |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | 3810 mg/kg bodyweight (rat) | -                              | -               |
| Citrus Aurantium Dulcis Flower Water    | 8030-28-2  | -                           | -                              | 3 mg/l/4h (Rat) |

**Oddiel 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

**12.1 Toxicita**

**Ekotoxické účinky**

Jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia.

**Akútna toxicita**

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Toxicita pre ryby                                      | Toxicita pre riasy  | Toxicita pre dafnie a ďalšie vodné bezstavovce    | Toxicita pre mikroorganizmy                                  |
|---|------------|--|---|---|--|
| Linalool                                | 78-70-6    | 27,8 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)        | 156,7 mg/l (DIN 38412 L 9; Desmodesmus subspicatus; 96 h)   | 59 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)           | > 100 mg/l (OECD 209; 3 h)                                   |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 11 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)              | 62 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)           | 15 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)           | -  |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 0,72 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)        | 150 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)          | 0,36 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)         | 209 mg/l (OECD 209; 3 h)                                     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 1,3 mg/l (//OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h)       | > 2,6 mg/l (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)      | 1,38 mg/l (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h)       | -  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | 2,12 mg/l (Oryzias latipes; 96 h)                      | 10 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)           | 1,5 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)          | > 1000 mg/l (OECD 209; 3 h)                                  |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | 57 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)          | > 74 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | > 100 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        | > 100 mg/l (OECD 209; 3 h)                                   |
| Coumarin                                | 91-64-5    | 2,94 mg/l (QSAR; fathead minnow; 96 h)                 | 1,452 mg/l (QSAR; 96 h)                                     | > 24,3 mg/l (ASTM E729-80; Daphnia magna; 48 h)   | 640 mg/l (ISO 8192; 3 h)                                     |
| Citral                                  | 5392-40-5  | 6,78 mg/l (DIN 38412; Leuciscus idus; 96 h)            | 103,8 mg/l (DIN 38412 L9; Desmodesmus subspicatus; 72 h)    | 6,8 mg/l (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h)   | 160 mg/l (OECD 209; 0,5 h)                                   |
| Citronellol                             | 106-22-9   | 14,66 mg/l (DIN 38412, part L15; Leuciscus idus; 96 h) | 2,4 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 72 h)                    | 17,48 mg/l (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h) | > 10000 mg/l (DIN 38412, Part 27; Pseudomonas putida; 0,5 h) |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | 68,12 mg/l (DIN 38412; Leuciscus idus; 96 h)           | 3,72 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)         | 14,1 mg/l (EC 440/2008 C.2; Daphnia magna; 48 h)  | -  |

|                   |            |  |  |   |                           |
|-------------------|------------|--|--|---|---------------------------|
| Geraniol          | 106-24-1   | 22 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h)        | 13,1 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)        | 10,8 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) | 70 mg/l (OECD 209; 0,5 h) |
| Methyl Decenol    | 81782-77-6 | 3 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | 3,8 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | 0,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  | -                         |
| Delta-Damascone   | 57378-68-4 | 0,97 mg/l (OECD 203; Oryzias latipes; 96 h)  | -  | -   | 241 mg/l (OECD 209; 3 h)  |
| Cyclamen Aldehyde | 103-95-7   | 1,092 mg/l (QSAR ECOSAR v1,11; 96 h)         | 3,8 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | 1,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)  | 100 mg/l (OECD 209; 3 h)  |

**Chronická toxicita**

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Toxicita pre ryby                       | Toxicita pre riasy  | Toxicita pre dafnie a ďalšie vodné bezstavovce | Toxicita pre mikroorganizmy                                  |
|---|------------|---|---|--|--|
| Linalool                                | 78-70-6    |   | 54,3 mg/l (DIN 38412 L 9; Desmodesmus subspicatus; 4 d)   |  | > 100 mg/l (OECD 209; 0,125 d)                               |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   |   | 9,6 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)         |  | > 1000 mg/l (ISO 8192; 0,5 h)                                |
| Limonene                                | 5989-27-5  |   | 50 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)          |  | 18 mg/l (OECD 209; 0,125 d)                                  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 0,16 mg/l (OECD 210; Danio rerio; 30 d) | > 2,6 mg/l (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)     | 0,028 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d)     | > 100 mg/l (OECD 301 F; 42 d)                                |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 |   | 1,4 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)         |  |  |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   |   | 37 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d)  |  |  |
| Citral                                  | 5392-40-5  |   | 3 mg/l (DIN 38412 L9; Desmodesmus subspicatus; 3 d)       |  | 68 mg/l (OECD 209; 0,02083 d)                                |
| Citronellol                             | 106-22-9   |   | 1,1 mg/l (Scenedesmus subspicatus; 3 d)                   |  | 580 mg/l (DIN 38412, Part 27; Pseudomonas putida; 0,02083 d) |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   |   | 0,585 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d)       |  | 800 mg/l (ISO 8192; 0,5 h)                                   |
| Geraniol                                | 106-24-1   |   |   |  | 13 mg/l (OECD 209; 0,5 h)                                    |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 |   | 1,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) |  |  |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   |   | 0,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) |  |  |

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Perzistencia a degradovateľnosť**

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Perzistencia a degradovateľnosť | Skúška ľahkej biologickej odbúrateľnosti (OECD 301) | Biologická odbúrateľnosť |
|---|------------|---------------------------------|---|--------------------------|
| Linalool                                | 78-70-6    |                                 | 64,2 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 D; 28 d            |                          |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   |                                 | 70 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; 69% (10 d)        |                          |
| Limonene                                | 5989-27-5  |                                 | 80 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 D                    |                          |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 |                                 | 11 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 C; 28 d              |                          |

|                             |            |  |   |  |
|-----------------------------|------------|--|---|--|
| Dihydro Pentamethylindanone | 33704-61-9 |  | 0 % O <sub>2</sub> ; //OECD 301 C;<br>28 d            |  |
| Eucalyptol                  | 470-82-6   |  | 82 % CO <sub>2</sub> ; OECD 301 F;<br>> 60 % (10-d)   |  |
| Coumarin                    | 91-64-5    |  | 90 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 F;<br>85 % (10 d)      |  |
| Citral                      | 5392-40-5  |  | 85 % O <sub>2</sub> ; //OECD 301 C                    |  |
| Citronellol                 | 106-22-9   |  | 80 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 F                      |  |
| Geranyl Acetate             | 105-87-3   |  | > 70 % O <sub>2</sub> ; > 60 % (10 d)                 |  |
| Geraniol                    | 106-24-1   |  | 90 % DOC; OECD 301 A;<br>91 % (3 d)                   |  |
| Methyl Decenol              | 81782-77-6 |  | 73 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 F; ><br>60 % (10-d)    |  |
| Cyclamen Aldehyde           | 103-95-7   |  | 65,5 % CO <sub>2</sub> ; OECD 301 B;<br>> 60 % (10 d) |  |

### 12.3 Bioakumulačný potenciál

#### Bioakumulačný potenciál

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | Bioakumulačný potenciál   | Rozdeľovací koeficient;<br>n-oktanol / voda (Log Pow) |
|---|------------|---|---|
| Linalool                                | 78-70-6    | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 2,84  |
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 3,9   |
| Limonene                                | 5989-27-5  | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 4,38  |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 |   | 5,65  |
| Dihydro Pentamethylindanone             | 33704-61-9 | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 4,2   |
| Eucalyptol                              | 470-82-6   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 3,4   |
| Coumarin                                | 91-64-5    | Nemerané  | 1,51  |
| Citral                                  | 5392-40-5  | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 2,76  |
| Citronellol                             | 106-22-9   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 3,4   |
| Geranyl Acetate                         | 105-87-3   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 4,04  |
| Geraniol                                | 106-24-1   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 2,6   |
| Methyl Decenol                          | 81782-77-6 | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 3,9   |
| Cyclamen Aldehyde                       | 103-95-7   | Bioakumulácia sa nepredpokladá vzhľadom na nízky log Kow (log Kow < 4). | 3,4   |
| Myrcene                                 | 123-35-3   | Bioakumulácia   |   |

### 12.4 Mobilita v pôde

#### Mobilita

| Chemický názov                          | Číslo CAS  | log Koc                     |
|---|------------|-----------------------------|
| Linalyl Acetate                         | 115-95-7   | 517,9 (QSAR PCKOCWIN v1,66) |
| Limonene                                | 5989-27-5  | 6324 (QSAR KOCWIN v2,00)    |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 54464-57-2 | 13182,56                    |

|                             |            |                             |
|-----------------------------|------------|-----------------------------|
| Dihydro Pentamethylindanone | 33704-61-9 | 200                         |
| Eucalyptol                  | 470-82-6   | 213,8 (OECD 121)            |
| Coumarin                    | 91-64-5    | 42,657                      |
| Citral                      | 5392-40-5  | 147,7 (QSAR PCKOCWIN v1,66) |
| Citronellol                 | 106-22-9   | 70,79 (QSAR PCKOCWIN v1,66) |
| Geranyl Acetate             | 105-87-3   | 1151 (QSAR KOCWIN v2,00)    |
| Geraniol                    | 106-24-1   | 70,79 (QSAR PCKOCWIN v1,66) |
| Methyl Decenol              | 81782-77-6 | 1174,89 (OECD 121)          |
| Cyclamen Aldehyde           | 103-95-7   | 1122,02 (OECD 121)          |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

**Posúdenie PBT a vPvB** Táto zmes neobsahuje žiadne látky, ktoré sú hodnotené ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Iné nepriaznivé účinky**

**Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Oddiel 13: OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ****13.1 Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov / nepoužitých produktov**

Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Opatrenia pri zneškodňovaní**

Ďalej uvedené kódy odpadov a označenia odpadov sú v súlade s Európskym katalógom odpadov. Odpad sa musí dodať do schválenej spoločnosti likvidujúcej odpady. Odpad sa musí uchovávať oddelene od iných typov odpadu až do svojej likvidácie. Nehádzte odpadový produkt do kanalizácie. Keď je to možné, recyklovanie sa uprednostňuje pred skládkovaním a spaľovaním. Na prázdne, nevyčistené obaly sa vzťahujú rovnaké opatrenia v súvislosti so zneškodňovaním ako na plné obaly. V súvislosti so zaobchádzaním s odpadom pozrite opatrenia opísané v oddiele 7.

**Číslo likvidácie odpadu podľa Európskeho katalógu odpadov**

20 01 29\* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky  
15 01 10\* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

**13.2 Ďalšie informácie****Oddiel 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE****IMDG - Medzinárodné predpisy pre pravu nebezpečného tovaru po mori**

**14.1 Číslo OSN / identifikačné č.** UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie**

**OSN** LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.  
**Opis** UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Limonene, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III, Látka znečisťujúca more

**14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**

9

**14.4 Obalová skupina**

III

**14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie**

Áno

**EmS-No.**

F-A, S-F

**14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

**IMDG komentár** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.  
Produkt nepodlieha regulácii pri preprave plavidlami v maloobchodnom balení podľa IMDG 2.10.2.7

**IATA**

**14.1 Číslo OSN / identifikačné č.** UN3082

**14.2 Správne expedičné označenie**

**OSN** LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.

|   |   |
|---|---|
| <b>Opis</b>   | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Limonene, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III    |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9   |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                 | III   |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>             | Áno   |
| <b>Poznámky</b>   | Produkt nepodlieha regulácii pri leteckej preprave v maloobchodnom balení podľa osobitného ustanovenia A197 združenia IATA. |

**ADR**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN / identifikačné č.</b>                    | UN3082   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                 | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.   |
| <b>Opis</b>   | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Limonene, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                 | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>             | Áno  |
| <b>Klasifikačný kód</b>                                     | M6   |
| <b>Označenia</b>  | 9  |
| <b>ADR komentár</b>   | Produkt nepodlieha regulácii pri preprave v maloobchodnom balení < 5 l / 5 kg  |

**RID - Predpisy pro medzinárodnú železničnú prepravu nebezpečného tovaru**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN / identifikačné č.</b>                    | UN3082   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                 | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.   |
| <b>Opis</b>   | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Limonene, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                 | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>             | Áno  |
| <b>Klasifikačný kód</b>                                     | M6   |
| <b>Označenia</b>  | 9  |

**ADN**

|   |  |
|---|--|
| <b>14.1 Číslo OSN / identifikačné č.</b>                    | UN3082   |
| <b>14.2 Správne expedičné označenie OSN</b>                 | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N.   |
| <b>Opis</b>   | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (Limonene, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III |
| <b>14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu</b> | 9  |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                 | III  |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>             | Áno  |
| <b>Klasifikačný kód</b>                                     | M6   |
| <b>Označenia nebezpečnosti</b>                              | 9  |
| <b>Obmedzené množstvo (LQ)</b>                              | 5 l  |
| <b>Požiadavky týkajúce sa vybavenia</b>                     | PP   |
| <b>ADN komentár</b>   | Produkt nepodlieha regulácii pri preprave v maloobchodnom balení < 5 l / 5 kg  |

**Oddiel 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE**

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

**Legislatíva EÚ**

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neobsahuje žiadne látky s obmedzeniami podľa prílohy XVII nariadenia REACH.

**Nariadenie (ES) č. 1907/2006, REACH príloha XVII, Látky podliehajúce obmedzeniam týkajúcim sa uvádzania na trh a používania, v znení zmien a doplnení**

Neobsahuje žiadnu látku nachádzajúcu sa v zozname kandidátskych látok nariadenia REACH.

**Nariadenie (EÚ) č. 143/2011, príloha XIV - zoznam látok podliehajúcich autorizácii**

Neobsahuje žiadne látky nachádzajúce sa v prílohe XIV nariadenia REACH.

**Ďalšie predpisy, obmedzenia a zákazy**

Klasifikácia a postup použitý na odvodenie klasifikácie pre zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]. Nariadenie o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH, (ES) č. 1907/2006) a jeho novelizácia - nariadenie (EÚ) č. 2015/830.

**Informácie o národných predpisoch****15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti** Pre túto zmes sa neuskutočnilo žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa nariadenia REACH.

**Medzinárodné zoznamy****Oddiel 16: INÉ INFORMÁCIE****16.1 Vyznačenie zmien**

**Dátum vydania:** 05-3-2020  
**Dátum revízie:** 19-3-2020  
**Poznámka k revízii:** Nevzťahuje sa.

**16.2 Skratky a akronymy**

ADR: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru cestnou dopravou  
 ADN: Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečných tovarov po vnútrozemských vodných cestách  
 ATE: Odhady akútnej toxicity  
 DNEL: Odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.  
 EC50: Vypočítaná koncentrácia spôsobujúca 50% zníženie bunkovej reprodukcie  
 IATA: Medzinárodná asociácia leteckej dopravy  
 IMDG: Medzinárodný námorný kódex pre nebezpečné tovary  
 LC50: Letálna koncentrácia u 50 % testovanej populácie  
 LD50: Letálna dávka u 50 % testovanej populácie (stredná letálna dávka)  
 OECD: Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL: Limit expozície pri práci  
 PBT: Perzistentná, bioakumulatívna a toxická látka  
 PNEC: Predpokladaná koncentrácie / predpokladané koncentrácie, pri ktorej / ktorých nedochádza k žiadnym účinkom.  
 REACH: Registrácia, hodnotenie a autorizácia chemických látok  
 vPvB: Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne

**16.3 Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]**

**Žieravosť / Dráždivosť pre kožu**

Kategória 2 Spôsob výpočtu

**Vážne poškodenie očí / Podráždenie očí**

Kategória 2 Spôsob výpočtu

**Chronická vodná toxicita**  
Kategória 2 Spôsob výpočtu

**16.4 Úplný text výstražných upozornení (H-viet) spomínaných v oddieloch 2 a 3**

H226 - Horľavá kvapalina a pary.  
H302 - Škodlivý po požití.  
H304 - Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H318 - Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H400 - Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 - Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H412 - Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
H413 - Môže mať dlhodobé škodlivé účinky na vodné organizmy.

Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky nariadenia (ES) č. 1907/2006 a jeho novelizácie - nariadenia (EÚ) č. 2015/830.

**16.5 Odporúčania týkajúce sa vzdelávania**

Za bežné podmienky použitia sa považuje použitie v súlade s pokynmi uvedenými na obale.

**16.6 Ďalšie informácie**

Soli uvedené v oddiele 3 bez registračného čísla REACH sú vyňaté na základe Prílohy V.

*Tieto informácie vychádzajú z našich aktuálnych poznatkov a sú určené na opísanie výrobu len na účely požiadaviek bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Nesmú sa preto interpretovať ako záruka akejkoľvek konkrétnej vlastnosti výrobu.*

**Koniec karty bezpečnostných údajov**