# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

Táto karta bezpečnostných údajov bola vytvorená v súlade s požiadavkami:
Nariadenie (ES) č. 1907/2006 a Nariadenie (ES) č. 1272/2008

**Dátum vydania:** 09-12-2022 **Dátum revízie:** 09-12-2022 **Číslo revízie:** 1

## ODDIEL 1: Identifikácia látky / zmesi a spoločnosti / podniku

### 1.1. Identifikátor produktu

| | |
|---|---|
| **Identifikátor výrobku** | 90822424_RET_CLPR7_EUR_SAW |
| **Názov výrobku** | Ambi Pur Lenor Spring Awakening - osviežovač vzduchu do auta |
| **Synonymá** | PA00210756 |
| **Forma výrobku** | Zmes |
| **Čistá látka / zmes** | Zmes |

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

| | |
|---|---|
| **Odporúčané použitie** | Určené pre všeobecnú verejnosť |
| **Neodporúčané použitie** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **Hlavná skupina používateľov** | Spotrebiteľské využitie: súkromné domácnosti (= verejnosť = spotrebitelia) |
| **Kategorie výrobku** | Osviežovač vzduchu na báze vonného oleja (difuzér) a vonná náplň |
| **Kategória použitia** | PC3 - produkty na čistenie vzduchu |

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

**Dodávateľ**

Distribútor: Procter & Gamble, spol. s r. o., Einsteinova 24, 851 01 Bratislava, Slovenská republika
tel.: +421 2 57 101 111; fax: +421 2 57 101 112

Ak chcete získať ďalšie informácie, obráťte sa na

**E-mailová adresa** pgsds.im@pg.com

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

| | |
|---|---|
| 24 hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách: tel.: +421 2 54 774 166; +421 911 166 066 | Národné toxikologické informačné centrum<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

***Nariadenie (ES) č. 1272/2008***

| | |
|---|---|
| **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) |

### 2.2. Prvky označovania



**Signálne slovo**
Pozor

**Výstražné upozornenia**
H315 - Dráždi kožu.
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H411 - Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Bezpečnostné upozornenia - EU (§28, 1272/2008)**
P102 - Uchovávajte mimo dosahu detí.
P302 + P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody.
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.
P305 + P351 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou.
P501 - Zneškodnite obsah / nádobu v príslušnom miestnom systéme nakladania s odpadmi.

**2.3. Iná nebezpečnosť**
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Informácie o endokrinných disruptoroch (rozvracačoch)** Zmes neobsahuje žiadne látky na ktoré sa vzťahuje povinnosť deklarovať obsah >0,1 %, ktoré by spadali do definície potvrdených endokrinných disruptorov podľa akéhokoľvek Nariadenia EÚ.

## ODDIEL 3: Zloženie / informácie o zložkách

**3.1. Látky**
Nevzťahuje sa.

**3.2. Zmesi**

| Chemický názov | Číslo CAS | % hmotnostné | Registračné číslo REACH | Číslo ES | Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Špecifický koncentračný limit (SCL) | M-faktor | Faktor M (dlhodobý) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | 78-70-6 | 10 - 20 | 01-2119474016-42 | 201-134-4 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 18479-58-8 | 10 - 20 | 01-2119457274-37 | 242-362-4 | Skin Irrit. 2(H315) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| Pentamethylheptenone | 86115-11-9 | 5 - 10 | 01-2119980043-42 | 289-194-8 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| Trimethylhexyl Acetate | 58430-94-7 | 5 - 10 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 261-245-9 | Skin Irrit. 2(H315) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 32210-23-4 | 1 - 5 | 01-2119976286-24 | 250-954-9 | Skin Sens. 1B(H317) | - | - | - |
| Lauraldehyde | 112-54-9 | 1 - 5 | 01-2119969441-33 | 203-983-6 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | Eye Irrit. 2(H319) | | | |
| Phenethyl Alcohol | 60-12-8 | 1 - 5 | 01-2119963921-31 | 200-456-2 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 103-95-7 | 1 - 5 | 01-2119970582-32 | 203-161-7 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 3(H412) | - | - | - |
| Methylundecanal | 110-41-8 | 1 - 5 | 01-2119969443-29 | 203-765-0 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) | - | 1 | 1 |
| Undecylenal | 112-45-8 | 1 - 5 | 01-2119980959-11 | 203-973-1 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 3(H412) | - | - | - |
| Eugenol | 97-53-0 | 1 - 5 | 01-2119971802-33 | 202-589-1 | Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| Benzyl Acetate | 140-11-4 | 1 - 5 | 01-2119638272-42 | 205-399-7 | Aquatic Chronic 3(H412) | - | - | - |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 33885-52-8 | 1 - 5 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 251-718-8 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) | - | 1 | 1 |
| Citronellol | 106-22-9 | 1 - 5 | 01-2119453995-23 | 203-375-0 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 87731-18-8 | 1 - 5 | 01-2120058008-60 | 401-620-8 | Skin Sens. 1(H317) | - | - | - |
| Anisaldehyde | 123-11-5 | 1 - 5 | 01-2119977101-43 | 204-602-6 | Aquatic Chronic 3(H412) | - | - | - |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin | 27606-09-3 | 1 - 5 | 01-2120234292-65 | 248-561-2 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) | - | - | - |
| Geraniol | 106-24-1 | 1 - 5 | 01-2119552430-49 | 203-377-1 | Skin Irrit. 2(H315) Eye Dam. 1(H318) Skin Sens. 1(H317) | - | - | - |
| Tetramethyl | 54464-57-2 | 1 - 5 | 01-21194899 | 259-174-3 | Skin Irrit. | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Acetyloctahydronaphthalenes | | | 89-04 | | 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 1(H410) | | | |
| Dihydro Pentamethylindanone | 33704-61-9 | <1 | 01-2119977131-40 | 251-649-3 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| Methyl Decenol | 81782-77-6 | <1 | 01-2119983528-21 | 279-815-0 | Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 2(H411) | - | 1 | - |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | 16409-43-1 | <1 | 01-2119976300-42 | 240-457-5 | Skin Irrit. 2(H315) Eye Irrit. 2(H319) Repr. 2(H361f) | - | - | - |
| Trimethylundecenal | 141-13-9 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 205-460-8 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) | - | 1 | 1 |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 127-51-5 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 204-846-3 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| Isolongifolanone | 23787-90-8 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 245-890-3 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde | 68039-49-6 | <1 | 01-2119982384-28 | 268-264-1 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1(H317) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| Nerol | 106-25-2 | <1 | 01-2119983244-33 | 203-378-7 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Eye Irrit. 2(H319) | - | - | - |
| Heliotropine | 120-57-0 | <1 | 01-2119983608-21 | 204-409-7 | Skin Sens. 1B(H317) | - | - | - |
| Benzyl Salicylate | 118-58-1 | <1 | 01-2119969442-31 | 204-262-9 | Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | 3(H412) | | | |
| Delta-Damascone | 57378-68-4 | <1 | 01-2119535122-53 | 260-709-8 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1A(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) | - | - | - |
| Methyl Octine Carbonate | 111-80-8 | <1 | 01-2120139912-55 | 203-909-2 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302) Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1A(H317) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 3(H412) | - | 1 | - |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | 71077-31-1 | <1 | 01-0000015990-66 | 275-174-6 | Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Aquatic Chronic 2(H411) | - | - | - |
| Limonene | 5989-27-5 | <1 | 01-2119529223-47 | 227-813-5 | Flam. Liq. 3(H226) Skin Irrit. 2(H315) Skin Sens. 1B(H317) Asp. Tox. 1(H304) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 3(H412) | - | 1 | 1 |
| Beta-Caryophyllene | 87-44-5 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 201-746-1 | Skin Sens. 1B(H317) Asp. Tox. 1(H304) | - | - | - |
| Cinnamyl Alcohol | 104-54-1 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 203-212-3 | Skin Sens. 1B(H317) Acute Tox. 4 (Oral)(H302) | - | - | - |
| Alpha-Cedrene | 469-61-4 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 207-418-4 | Asp. Tox. 1(H304) Aquatic Acute 1(H400) Aquatic Chronic 1(H410) Skin Irrit. 2(H315) | - | 10 | 10 |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Undecatriene | 16356-11-9 | <1 | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | 240-416-1 | Aquatic Acute 1(H400) Skin Irrit. 2(H315) Asp. Tox. 1(H304) Aquatic Chronic 1(H410) | - | 10 | 10 |

**Úplný text H-viet a EUH-viet: pozrite oddiel 16**

***Odhad akútnej toxicity***
***Nie sú k dispozícii žiadne informácie.***

Tento výrobok neobsahuje kandidátske látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy v koncentrácii >=0,1 % (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), článok 59).

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

**4.1. Opis opatrení prvej pomoci**

**Všeobecné odporúčania** Ukážte túto kartu bezpečnostných údajov ošetrujúcemu lekárovi.

**Inhalácia** PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte na čerstvý vzduch a uložte oddychovej polohy, ktorá bez pohybu umožní pohodlné dýchanie. (Pri výskyte symptómov zavolajte lekára).

**Kontakt s očami** 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.

**Kontakt s pokožkou** PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla. Odstráňte a izolujte kontaminovaný odev a obuv. Pri výskyte symptómov vyhľadajte lekársku pomoc. Prerušte používanie výrobku.

**Požitie** PO POŽITÍ: Vypláchnite ústa. Nevyvolávajte zvracanie. Okamžite zavolajte lekára alebo NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM.

**Osobné ochranné pomôcky pre poskytovateľov prvej pomoci** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Použite osobný ochranný odev (pozrite si oddiel 8).

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**

**Symptómy** Kašľanie a / alebo dýchavičnosť. Začervenanie. Opuch tkaniva. Svrbenie. Ospalosť. Závraty. Kýchanie. Suchosť. Bolesť. Rozmazané videnie. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku. Nadmerná sekrécia. Dýchavičnosť. Bolesť hlavy.

**4.3. Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia**

**Poznámka pre lekárov** U citlivých osôb môže spôsobiť senzibilizáciu. Liečte symptomaticky.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

**5.1. Hasiace prostriedky**

**Vhodné hasiace prostriedky** Hasiaci prášok. Pena odolná voči alkoholu. Oxid uhličitý ($CO_2$).

**Nevhodné hasiace prostriedky** Nerozptyľujte uniknutý materiál prúdom tlakovej vody.

**5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

**Konkrétne ohrozenia vyplývajúce z chemickej látky** Žiadne konkrétne.

**5.3. Rady pre požiarnikov**

**Špeciálne ochranné pomôcky pre hasičov** Hasiči by mali používať samostatný dýchací prístroj a zásahový oblek. Používajte osobné ochranné pomôcky.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

**Osobné bezpečnostné opatrenia** Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. Zabezpečte dostatočné vetranie. Používajte predpísané osobné ochranné prostriedky. Evakuujte zamestnancov do bezpečných priestorov. Zabezpečte, aby sa ľudia zdržiavali v bezpečnej vzdialenosti od úniku a proti smeru vetra.

**Pre osoby zasahujúce v núdzových situáciách** Použite osobnú ochranu odporúčanú v oddiele 8.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

**Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie** Ďalšie ekologické informácie nájdete v oddiele 12.

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

**Spôsoby zamedzenia šírenia** Absorbovanú látku umiestnite do zatvárateľných nádob.

**Spôsoby sanácie** Úniky malých množstiev kvapalného materiálu: použite na absorbovanie látky nehorľavý materiál, napríklad vermikulit, piesok alebo zeminu, a umiestnite ju do nádoby na neskoršiu 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.

**Prevencia sekundárnych nebezpečenstiev** Dôkladne vyčistite kontaminované objekty a plochy a dodržujte pritom predpisy týkajúce sa životného prostredia.

**6.4. Odkaz na iné oddiely**

**Odkaz na iné oddiely** Ďalšie informácie nájdete v oddiele 8 a v oddiele 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

**Rady týkajúce sa bezpečného zaobchádzania** Zabráňte kontaktu s pokožkou. Zabráňte kontaktu s očami. Používajte osobné ochranné pomôcky. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Používajte iba pri dostatočnom vetraní. Ľudia trpiaci precitlivenosťou na parfumy by mali byť pri používaní tohto výrobku opatrní.

**Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom.

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

**Podmienky skladovania** Uchovávajte / skladujte iba v pôvodnom balení. Uchovávajte tesne uzavreté na suchom a chladnom mieste.

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

**Opatrenia manažmentu rizík (RMM)** Potrebné informácie sú uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície / osobná ochrana

**8.1. Kontrolné parametre**

**Limity expozície**

| Chemický názov | Európska únia | Rakúsko | Belgicko | Bulharsko | Chorvátsko |
|---|---|---|---|---|---|
| Benzyl Acetate | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m$^3$ | - | - |
| **Chemický názov** | **Cyprus** | **Česká republika** | **Dánsko** | **Estónsko** | **Fínsko** |
| Benzyl Acetate | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m$^3$ | - | - |
| Limonene | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m$^3$<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m$^3$ | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m$^3$<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m$^3$ |
| **Chemický názov** | **Francúzsko** | **Nemecko** | **Germany DFG** | **Grécko** | **Maďarsko** |
| Phenethyl Alcohol | - | - | * | - | - |
| Eugenol | - | - | skin sensitizer | - | - |
| Geraniol | - | - | skin sensitizer | - | - |
| Limonene | TWA: 1000 mg/m$^3$ | TWA: 5 ppm | TWA: 5 ppm | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | STEL: 1500 mg/m³ | TWA: 28 mg/m³<br>H* | TWA: 28 mg/m³<br>Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m³<br>*<br>skin sensitizer | | |
| Cinnamyl Alcohol | - | - | skin sensitizer | - | - |
| Undecatriene | TWA: 1000 mg/m³<br>STEL: 1500 mg/m³ | - | - | - | - |
| Chemický názov | Írsko | Taliansko | Taliansko REL | Lotyšsko | Litva |
| Benzyl Acetate | TWA: 10 ppm<br>STEL: 30 ppm | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ | TWA: 5 mg/m³ |
| Limonene | - | - | - | - | Sensitizer<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m³<br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m³ |
| Chemický názov | Luxembursko | Malta | Holandsko | Nórsko | Poľsko |
| Limonene | - | - | - | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m³<br>STEL: 37,5 ppm<br>STEL: 175 mg/m³ | - |
| Undecatriene | - | - | - | TWA: 40 ppm<br>TWA: 275 mg/m³<br>STEL: 60 ppm<br>STEL: 343,75 mg/m³ | - |
| Chemický názov | Portugalsko | Rumunsko | Slovenská republika | Slovinsko | Španielsko |
| Benzyl Acetate | TWA: 10 ppm | TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m³<br>STEL: 13 ppm<br>STEL: 80 mg/m³ | - | - | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m³ |
| Limonene | - | - | - | TWA: 28 mg/m³<br>TWA: 5 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m³<br>* | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m³<br>vía dérmica*<br>sensitizer |
| Undecatriene | - | TWA: 700 mg/m³<br>STEL: 1000 mg/m³ | - | - | - |
| Chemický názov | Švédsko | Švajčiarsko | Spojené kráľovstvo | Izrael - limity expozície na pracovisku - TWAs | Turecko |
| Benzyl Acetate | - | - | - | 10ppmTWA | - |
| Limonene | NGV: 25 ppm<br>NGV: 150 mg/m³<br>Sensitizer | TWA: 7 ppm<br>TWA: 40 mg/m³<br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m³ | - | - | - |

**Biologické expozičné limity v pracovnom prostredí**
Tento výrobok v stave, v ktorom sa dodáva, neobsahuje žiadne nebezpečné látky s biologickými limitmi stanovenými regulačnými orgánmi s právomocou pre danú oblasť.

**Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**
Dlhodobo

| Chemický názov | Pracovník - dermálna, dlhodobá - systémová | Pracovník - inhalačná, dlhodobá - systémová | Pracovník - dermálna, dlhodobá - lokálna | Pracovník - inhalačná, dlhodobá - lokálna |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | 3,5 mg/kg bw/day | 24,58 mg/m³ | 3 mg/cm² | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 7 mg/kg bw/day | 0,0247 mg/l | - | - |
| Lauraldehyde | 14,1 mg/kg bw/d | 49,7 mg/m³ | 0,00057 mg/cm² | - |
| Phenethyl Alcohol | 21,2 mg/kg bw/day | 59,9 mg/m³ | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 0,35 mg/kg bw/day | 1,23 mg/m³ | - | - |
| Methylundecanal | 10,46 mg/kg bw/day | 36,89 mg/m³ | 35,7 mg/cm² | 92,21 mg/m³ |
| Eugenol | 6 mg/kg bw/day | 21,2 mg/m³ | - | - |
| Benzyl Acetate | 2,5 mg/kg bw/day | 0,009 mg/l | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 1,2 mg/kg bw/day | 4,1 mg/m³ | 0,784 mg/cm² | - |
| Citronellol | 327,4 mg/kg bw/day | 161,6 mg/m³ | - | 10 mg/m³ |
| Anisaldehyde | 3,33 mg/kg bw/day | 5,88 mg/m³ | - | - |
| Geraniol | 12,5 mg/kg bw/day | 161,6 mg/m³ | 11,8 mg/cm² | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 3,6 mg/kg bw/d | 7,33 mg/m³ | 648 µg/cm² | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | 0,42 mg/kg bw/d | 1,47 mg/m³ | 5,51 mg/cm² | - |
| Acetophenone | 9,4 mg/kg bw/day | 33 mg/m³ | - | - |
| Methyl Decenol | 10 mg/kg bw/day | 98,7 mg/m³ | 25 mg/cm² | 88,16 mg/m³ |
| Trimethylundecenal | 6,7 mg/kg bw/day | 23,63 mg/m³ | 1330 mg/m² | 59,07 mg/m³ |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 0,375 mg/kg bw/day | 8,22 mg/m³ | - | - |
| Nerol | 1,25 mg/kg bw/day | 4,4 mg/m³ | - | - |
| Heliotropine | 2,5 mg/kg bw/day | 17,6 mg/m³ | - | - |
| Benzyl Salicylate | 2,21 mg/kg bw/day | 7,8 mg/m³ | - | - |
| Limonene | 9,5 mg/kg bw/day | 66,7 mg/m³ | - | - |

| Chemický názov | Spotrebiteľ - orálna, dlhodobá - lokálna | Spotrebiteľ - inhalačná, dlhodobá - lokálna a systémová | Spotrebiteľ - dermálna, dlhodobá - lokálna a systémová |
|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | 1,5 mg/cm² |
| Lauraldehyde | - | - | 0,00028 mg/cm² |
| Methylundecanal | - | 22,74 mg/m³ | 17,86 mg/cm² |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | - | - | 0,47 mg/cm² |
| Citronellol | - | 10 mg/m³ | - |
| Geraniol | - | - | 11,8 mg/cm² |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | - | - | 380 µg/cm² |
| Dihydro Pentamethylindanone | - | - | 3,241 mg/cm² |
| Methyl Decenol | - | 21,74 mg/m³ | 12,5 mg/cm² |
| Trimethylundecenal | - | 14,57 mg/m³ | 381 mg/m2 |

| Chemický názov | Spotrebiteľ - orálna, dlhodobá - systémová | Spotrebiteľ - inhalačná, dlhodobá - systémová | Spotrebiteľ - dermálna, dlhodobá - systémová |
|---|---|---|---|
| Linalool | 2,49 mg/kg bw/day | 4,33 mg/m³ | 1,25 mg/kg bw/day |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 2,5 mg/kg bw/day | 0,00435 mg/l | 2,5 mg/kg bw/day |
| Lauraldehyde | 7 mg/kg bw/d | 12,3 mg/m³ | 7 mg/kg bw/d |
| Phenethyl Alcohol | 5,1 mg/kg bw/day | 17,7 mg/m³ | 12,7 mg/kg bw/day |
| Cyclamen Aldehyde | 0,13 mg/kg bw/day | 0,22 mg/m³ | 0,13 mg/kg bw/day |
| Methylundecanal | 5,23 mg/kg bw/day | 9,1 mg/m³ | 5,23 mg/kg bw/day |
| Eugenol | 3 mg/kg bw/day | 5,22 mg/m³ | 3 mg/kg bw/day |
| Benzyl Acetate | 1,3 mg/kg bw/day | 0,022 mg/l | 1,3 mg/kg bw/day |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 0,7 mg/kg bw/day | 1,2 mg/m³ | 0,7 mg/kg bw/day |
| Citronellol | 13,8 mg/kg bw/day | 47,8 mg/m³ | 196,4 mg/kg bw/day |
| Anisaldehyde | 1 mg/kg bw/day | 1,74 mg/m³ | 2 mg/kg bw/day |
| Geraniol | 13,75 mg/kg bw/day | 47,8 mg/m³ | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 1,25 mg/kg bw/d | 2,16 mg/m³ | 2,15 mg/kg bw/d |
| Dihydro Pentamethylindanone | 0,25 mg/kg bw/d | 0,44 mg/m³ | 0,25 mg/kg bw/d |
| Acetophenone | 5,6 mg/kg bw/day | 9,8 mg/m³ | 5,6 mg/kg bw/day |
| Methyl Decenol | 10 mg/kg bw/day | 14,38 mg/m³ | 0,0893 mg/kg bw/day |
| Trimethylundecenal | 3,35 mg/kg bw/day | 5,83 mg/m³ | 3,35 mg/kg bw/day |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 0,0355 mg/kg bw/day | 1,45 mg/m³ | 0,0446 mg/kg bw/day |
| Nerol | 0,62 mg/kg bw/day | 1,09 mg/m³ | 0,62 mg/kg bw/day |
| Heliotropine | 1,25 mg/kg bw/day | 4,3 mg/m³ | 1,25 mg/kg bw/day |
| Benzyl Salicylate | 0,79 mg/kg bw/day | 1,37 mg/m³ | 0,79 mg/kg bw/day |
| Limonene | 4,8 mg/kg bw/day | 16,6 mg/m³ | 4,8 mg/kg bw/day |

**Odvodená hladina, pri ktorej nedochádza k žiadnym účinkom (DNEL)**

Krátkodobo

| Chemický názov | Pracovník - dermálna, krátkodobá - systémová | Pracovník - inhalačná, krátkodobá - systémová | Pracovník - dermálna, krátkodobá - lokálna | Pracovník - inhalačná, krátkodobá - lokálna |
|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | - | 3 mg/cm² |
| Methylundecanal | 100 mg/kg bw/day | 352,63 mg/m³ | 100 mg/kg bw/day | 71,43 mg/cm² |
| Citronellol | - | - | - | 2,95 mg/cm² |
| Acetophenone | - | - | - | 100 mg/m³ |
| Methyl Decenol | 10 mg/kg bw/day | 35,26 mg/m³ | 10 mg/kg bw/day | 25 mg/cm² |
| Trimethylundecenal | 160 mg/kg bw/day | 23,63 mg/m³ | 160 mg/kg bw/day | 1333,3 mg/m2 |
| Methyl Octine Carbonate | #REF! | - | - | - |

| Chemický názov | Spotrebiteľ - inhalačná, krátkodobá - lokálna | Spotrebiteľ - dermálna, krátkodobá - lokálna |
|---|---|---|
| Linalool | - | 1,5 mg/cm² |
| Methylundecanal | 217,39 mg/m³ | 35,71 mg/cm² |
| Citronellol | 10 mg/m³ | 2,95 mg/cm² |
| Methyl Decenol | 21,74 mg/m³ | 12,5 mg/cm² |
| Trimethylundecenal | 14,57 mg/m³ | 381 mg/m2 |
| Methyl Octine Carbonate | #REF! | - |

| Chemický názov | Spotrebiteľ - orálna, krátkodobá - systémová | Spotrebiteľ - inhalačná, krátkodobá - systémová | Spotrebiteľ - dermálna, krátkodobá - lokálna a systémová |
|---|---|---|---|
| Phenethyl Alcohol | 5,1 mg/kg bw/day | - | - |
| Methylundecanal | 25 mg/kg bw/day | 86,96 mg/m³ | 50 mg/kg bw/day |
| Methyl Decenol | 5 mg/kg bw/day | 8,7 mg/m³ | 5 mg/kg bw/day |
| Trimethylundecenal | - | 5,83 mg/m³ | - |

**Predpokladaná koncentrácia, pri ktorej nedochádza k žiadnemu účinku (PNEC)**

| Chemický názov | Sladká voda | Morská voda | Prerušované uvoľňovanie |
|---|---|---|---|
| Linalool | 0,2 mg/l | 0,02 mg/l | 2 mg/l |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 0,0278 mg/l | 0,00278 mg/l | 0,278 mg/l |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 0,053 mg/l | 0,053 mg/l | 0,053 mg/l |
| Lauraldehyde | 0,0035 mg/l | 0,00035 mg/l | 0,035 mg/l |
| Phenethyl Alcohol | 0,215 mg/l | 0,021 mg/l | 2,15 mg/l |
| Cyclamen Aldehyde | 0,0088 mg/l | 0,00088 mg/l | 0,014 mg/l |
| Methylundecanal | 0,66 mg/l | 0,000066 mg/l | 0,0018 mg/l |
| Eugenol | 0,00113 mg/l | 0,000113 mg/l | 0,0113 mg/l |
| Benzyl Acetate | 0,018 mg/l | 0,002 mg/l | 0,04 mg/l |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 0,00051 mg/l | 0,000051 mg/l | - |
| Citronellol | 0,002 mg/l | 0 mg/l | 0,024 mg/l |
| Anisaldehyde | 0,013 mg/l | 0,0013 mg/l | 0,8111 mg/l |
| Geraniol | 0,011 mg/l | 0,001 mg/l | 0,108 mg/l |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 0,0028 mg/l | 0,00028 mg/l | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | 0,004 mg/l | 0,0004 mg/l | - |
| Acetophenone | 0,0864 mg/l | 0,00864 mg/l | 0,864 mg/l |
| Methyl Decenol | 0,00076 mg/l | 0,000076 mg/l | 0,004 mg/l |
| Trimethylundecenal | 0,000588 mg/l | 0,000059 mg/l | 0,005877 mg/l |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 0,00143 mg/l | 0,000143 mg/l | 0,0143 mg/l |
| Nerol | 0,00745 mg/l | 0,000745 mg/l | 0,0745 mg/l |
| Heliotropine | 0,0025 mg/l | 0,00025 mg/l | 0,025 mg/l |
| Benzyl Salicylate | 0,001 mg/l | 0 mg/l | 0,01 mg/l |
| Limonene | 0,014 mg/l | 0,0014 mg/l | - |

| Chemický názov | Sladkovodný sediment | Morský | Čistiareň odpadových vôd | Pôdne | Vzduch | Orálna |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | 2,22 mg/kg | 0,222 mg/kg | 10 mg/l | 0,327 mg/kg | - | - |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | sediment dw | sediment dw | | soil dw | | |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 0,594 mg/kg sediment dw | 0,059 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,103 mg/kg soil dw | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 2,01 mg/kg sediment dw | 0,21 mg/kg sediment dw | 12,2 mg/l | 0,42 mg/kg soil dw | - | - |
| Lauraldehyde | 1,41 mg/kg sediment dw | 0,141 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,278 mg/kg soil dw | - | - |
| Phenethyl Alcohol | 1,454 mg/kg sediment dw | 0,145 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,164 mg/kg soil dw | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | 1,02 mg/kg sediment dw | 0,102 mg/kg sediment dw | 1 mg/l | 0,199 mg/kg soil dw | - | - |
| Methylundecanal | 0,265 mg/kg sediment dw | 0,0265 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,0526 mg/kg soil dw | - | - |
| Eugenol | 0,081 mg/kg sediment dw | 0,008 mg/kg sediment dw | - | 0,015 mg/kg soil dw | - | - |
| Benzyl Acetate | 0,526 mg/kg sediment dw | 0,053 mg/kg sediment dw | 8,55 mg/l | 0,094 mg/kg soil dw | - | - |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 3,97 mg/kg sediment dw | 0,4 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 2,13 mg/kg soil dw | - | - |
| Citronellol | 0,026 mg/kg sediment dw | 0,003 mg/kg sediment dw | 580 mg/l | 0,004 mg/kg soil dw | - | - |
| Anisaldehyde | 0,06 mg/kg sediment dw | 0,006 mg/kg sediment dw | 8,5 mg/l | 0,004 mg/kg soil dw | - | - |
| Geraniol | 0,115 mg/kg sediment dw | 0,011 mg/kg sediment dw | 0,7 mg/l | 0,017 mg/kg soil dw | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 3,73 mg/kg sediment dw | 0,75 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 2,7 mg/kg soil dw | - | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | 0,0991 mg/kg sediment dw | 0,00991 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,0174 mg/kg soil dw | - | - |
| Acetophenone | 0,178 mg/kg sediment dw | 0,0178 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,155 mg/kg soil dw | - | - |
| Methyl Decenol | 0,092 mg/kg sediment dw | 0,0092 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,018 mg/kg soil dw | - | - |
| Trimethylundecenal | 0,427 mg/kg sediment dw | 0,043 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,093 mg/kg soil dw | - | - |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 0,443 mg/kg sediment dw | 0,0443 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,0878mg/kg soil dw | - | - |
| Nerol | 0,133 mg/kg sediment dw | 0,0133 mg/kg sediment dw | 12,9 mg/l | 0,0223 mg/kg soil dw | - | - |
| Heliotropine | 0,0119 mg/kg | 0,0012 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 0,00084 mg/kg soil dw | - | - |
| Benzyl Salicylate | 0,583 mg/kg sediment dw | 0,058 mg/kg sediment dw | 10 mg/l | 1,41 mg/kg soil dw | - | - |
| Limonene | 3,85 mg/kg sediment dw | 0,385 mg/kg sediment dw | 1,8 mg/l | 0,763 mg/kg soil dw | - | - |

**8.2. Kontroly expozície**

**Osobné ochranné pomôcky**

**Ochrana očí / tváre** Používajte ochranné okuliare s bočnými štítmi (alebo tesne priliehajúce ochranné okuliare).

**Ochrana rúk** Noste vhodné rukavice.

**Ochrana pokožky a tela** Noste vhodný ochranný odev.

**Ochrana dýchacích ciest** Pri normálnych podmienkach použitia nie sú potrebné žiadne ochranné prostriedky. Ak dôjde k prekročeniu limitov expozície alebo ak sa objaví podráždenie, môže byť potrebné vetranie a evakuácia.

| | |
|---|---|
| **Všeobecné opatrenia týkajúce sa hygieny** | Noste vhodné rukavice a ochranné prostriedky na oči a tvár. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami alebo odevom. |
| **Kontroly environmentálnej expozície** | Zabráňte úniku neriedeného výrobku do povrchových vôd. |

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

| | |
|---|---|
| **Skupenstvo** | kvapalina |
| **Vzhľad** | kvapalina |
| **Farba** | číra |
| **Zápach** | príjemný (vôňa) |
| **Prahová hodnota zápachu** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |

| **Vlastnosť** | **Hodnoty** | **Poznámky • Metóda** |
|---|---|---|
| **Teplota topenia / Teplota tuhnutia** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah** | > 150 °C | |
| **Horľavosť** | | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre tekuté formy produktu. |
| **Medza zápalnosti na vzduchu** | | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Horná medza horľavosti alebo výbušnosti** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | |
| **Dolná medza horľavosti alebo výbušnosti** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | |
| **Teplota vzplanutia** | > 60 °C | Uzatvorený kelímok. |
| **Teplota samovznietenia** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Teplota rozkladu** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Hodnots pH** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Kinematická viskozita** | 0 - 150 mPa s | |
| **Rozpustnosť vo vode** | Nerozpustný vo vode. | |
| **Rozpustnosť (rozpustnosti)** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Tlak pár** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Relatívna hustota** | 0,91 - 0,99 | |
| **Relatívna hustota pár** | K dispozícii nie sú žiadne údaje. | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Vlastnosti častíc** | | Nevzťahuje sa. Táto vlastnosť nie je relevantná pre bezpečnosť a klasifikáciu tohto produktu. |
| **Veľkosť častíc** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. | |
| **Distribúcia veľkosti častíc** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. | |

**9.2. Iné informácie**

***9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzického nebezpečenstva***
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

***9.2.2. Iné bezpečnostné charakteristiky***
Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

**10.1. Reaktivita**
**Reaktivita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**10.2. Chemická stabilita**
**Stabilita** Stabilné za normálnych podmienok.
**Údaje o výbušnosti**
**Citlivosť na mechanický náraz** Žiadny.
**Citlivosť na statický výboj** Žiadny.

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií**
**Možnosť nebezpečných reakcií** Pri bežnom spracovaní žiadne.

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**
**Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

**10.5. Nekompatibilné materiály**
**Nekompatibilné materiály** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**
**Nebezpečné produkty rozkladu** Na základe poskytnutých informácií žiadne nie sú známe.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v Nariadení (ES) č. 1272/2008**

**Informácie o pravdepodobných cestách expozície**

**Informácie o produkte**

**Inhalácia** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Môže spôsobiť podráždenie dýchacieho traktu.

**Kontakt s očami** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Spôsobuje vážne podráždenie očí (na základe zložiek). Môže spôsobovať začervenanie, svrbenie a bolesť.

**Kontakt s pokožkou** Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou. Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Opakovaný alebo dlhší kontakt s pokožkou môže u citlivých osôb vyvolať alergické reakcie (na základe zložiek). Dráždi kožu.

**Požitie** Konkrétne údaje zo skúšok pre látku alebo zmes nie sú k dispozícii. Požitie môže spôsobiť gastrointestinálne podráždenie, nevoľnosť, vracanie a hnačku.

**Príznaky súvisiace s fyzikálnymi, chemickými a toxikologickými charakteristikami**

**Symptómy** Svrbenie. Vyrážky. Žihľavka. Začervenanie. Môže spôsobiť začervenanie a slzenie očí.

**Numerické miery toxicity**

**Akútna toxicita**

**Nasledujúce hodnoty sú vypočítané na základe kapitoly 3.1 dokumentu GHS**
**ATEmix (odhad akútnej toxicity, orálnej)** 12 102,30 mg/kg

**Informácie o zložkách**

| Chemický názov | Orálna LD50 | Dermálna LD50 | Inhalačná LC50 |
|---|---|---|---|
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- | 2790 mg/kg bodyweight (rat) | 5610 mg/kg (rabbit) | 21 mg/l/4h (rat) |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol | 3020 mg/kg (rat) | > 5 g/kg (Rabbit) | - |
| 1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, 1-acetate | = 4250 mg/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Cyclohexanol, | 3323 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |

| | | | |
|---|---|---|---|
| 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate | | | |
| Dodecanal | // | // | // |
| Phenethyl Alcohol | 1603.3 mg/kg (rat) | 2535 mg/kg (rabbit) | 21 mg/l (rat) |
| Cyclamen Aldehyde | 4999 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rat) | - |
| Undecanal, 2-methyl- | 5001 mg/kg (rat) | 8281 mg/kg (rabbit) | - |
| 10-Undecenal | > 5 g/kg (Rat | > 5000 mg/kg (Rabbit) | - |
| Phenol, 2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)- | 3000 mg/kg (rat) | - | 21 mg/l (rat) |
| Acetic acid, phenylmethyl ester | 4999 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde | 5001 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- | 3450 mg/kg bodyweight (rat) | 2650 mg/kg bodyweight (rabbit) | - |
| Violiff | 2401 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rat) | - |
| Anisic Aldehyde | 3210 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | 21 mg/l (rat) |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- | 301 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rat) | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- | 3600 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | // | // | // |
| Cashmeran | 2900 mg/kg bodyweight (rat) | // | // |
| 2H-Pyran, Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2R-cis | = 4300 mg/kg (Rat) | - | - |
| 9-Undecenal, 2,6,10-trimethyl- | 5001 mg/kg (rat) | - | - |
| 3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- | 5001 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- | 5001 mg/kg (rat) | - | - |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl- | - | 5000 mg/kg (rabbit) | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)- | 4500 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| 1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde | 2700 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rat) | - |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, phenylmethyl ester | 3031 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| delta Damascone | 1400 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| 2-Nonynoic acid, methyl ester | 1600 mg/kg (rat) | 4500 mg/kg (rat) | - |
| 4,9-Decadienal, 4,8-dimethyl- | 5001 mg/kg (rat) | - | - |
| D-Limonene | 5001 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| Bicyclo[7.2.0]undec-4-ene, 4,11,11-trimethyl-8-methylene-, (1R,4E,9S)- | 5001 mg/kg (rat) | - | - |
| 2-Propen-1-ol, 3-phenyl- | = 2 g/kg (Rat) | > 5000 mg/kg (Rabbit | - |
| 1H-3a,7-Methanoazulene, 2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-, (3R,3aS,7S,8aS)- | 5001 mg/kg (rat) | 5001 mg/kg (rabbit) | - |
| 1,3,5-Undecatriene | = 7563 mg/kg (Rat) | - | - |

| Chemický názov | Karcinogenita | Druh | Poškodenie oka | Druh | Vývojová toxicita | Druh | Mutagenita | Druh |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Lauraldehyde | - | - | Y (100 %) | - | - | - | - | - |
| Phenethyl Alcohol | - | - | Y | - | - | - | - | - |
| Eugenol | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Citronellol | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Geraniol | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | - | - | Y (100 %; OECD 438) | - | - | - | - | - |
| Nerol | - | - | Y (OECD 405) | - | - | - | - | - |

| Chemický názov | Reprodukčná toxicita | Druh | Žieravosť / dráždivosť pre kožu | Druh | Senzibilizácia | Druh |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | - | - | Y | - | - | - |
| Lauraldehyde | - | - | Y (100 %) | - | - | - |
| Phenethyl Alcohol | - | - | Y | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | - | - | Y | - | - | - |
| Methylundecanal | - | - | Y | - | - | - |
| Eugenol | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Citronellol | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Geraniol | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | - | - | Y (100 %; OECD 439) | - | - | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | - | - | Y (100 %; OECD 439) | - | - | - |
| Isolongifolanone | - | - | Y (OECD 439) | - | - | - |
| Nerol | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Methyl Octine Carbonate | - | - | Y | - | - | - |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |
| Limonene | - | - | Y (OECD 404) | - | - | - |

| Chemický názov | Kožná senzibilizácia | Druh | STOT - jednorazová expozícia | Cieľové orgány | Druh | STOT - opakovaná expozícia | Cieľové orgány | Druh | Aspiračná nebezpečnosť |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Lauraldehyde | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Methylundecanal | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Eugenol | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Citronellol | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | Y (OECD 406) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Trimethylundecenal | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Isolongifolanone | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Nerol | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Heliotropine | Y (OECD 406) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Benzyl Salicylate | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Methyl Octine Carbonate | Y | - | - | - | - | - | - | - | - |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | Y (OECD 406) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Limonene | Y (OECD 429) | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Beta-Caryophyllene | Y (OECD 406) | - | - | - | - | - | - | - | - |

**Oneskorené a okamžité účinky, ako aj chronické účinky z krátkodobej a dlhodobej expozície**

**Žieravosť / dráždivosť pre kožu** Dráždi pokožku.

**Vážne poškodenie očí / podráždenie očí** Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**Mutagenita zárodočných buniek** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Karcinogenita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Reprodukčná toxicita** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - jednorazová expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**STOT - opakovaná expozícia** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**Aspiračná nebezpečnosť** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

**11.2.1. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Tento výrobok neobsahuje žiadne známe ani suspektné endokrinné disruptory.

**11.2.2. Iné informácie**

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

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

**12.1. Toxicita**

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

**Neznáma vodná toxicita** Obsahuje 0,49812 % zložiek, ktoré predstavujú neznáme nebezpečenstvo pre vodné prostredie.

| Chemický názov | Riasy / vodné rastliny | Ryby | Toxicita pre mikroorganizmy | Kôrovce |
|---|---|---|---|---|
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- | 156,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 96 h) | 27,8 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | > 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 59 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol | 80 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 27,8 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 101 mg/l (OECD 209; activated sludge; static; 3 h) | 38 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 1-Hexanol, 3,5,5-trimethyl-, 1-acetate | - | LC50: =7,7mg/l (96h, Pimephales promelas) | - | - |
| Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate | 22 mg/l (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 8,6 mg/l (EU Method C.1; Cyprinus Carpio; semi-static; freshwater; criteria: mortality; 96 h) | 302 mg/l (EU Method C.11; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 5,3 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Dodecanal | > 0,048 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2,6 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | > 16 mg/l (DIN 38412; Pseudomonas putida; 16 h) | - |
| Phenethyl Alcohol | 1300 mg/l; (Desmodesmus subspicatus; 72 h) | > 215 - < 464 mg/l (Leuciscus idus; 96 h) | > 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 287,17 mg/l (EU Method C,2; Daphnia magna; 48 h) |
| Cyclamen Aldehyde | 4,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2,49 mg/l (96 h) | 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 1,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Undecanal, 2-methyl- | 0,18 mg/l (OECD 201; | 0,35 mg/l (OECD 203; | - | 0,21 mg/l (OECD 202; |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | Oncorhynchus mykiss; 96 h) | | Daphnia magna; 48 h) |
| Phenol, 2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)- | 24 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 13 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | - | 1,05 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Acetic acid, phenylmethyl ester | 110 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 4 mg/l (Oryzias latipes; 96 h) | 855 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 17 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde | 0,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 1,5 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h) | 1001 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h) | 0,51 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- | 2,4 mg/l (72 h) | 14,66 mg/l (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 96 h) | > 10000 mg/l (German standard, DIN 38412 Part 27; Pseudomonas putida; 0,5 h) | 17,48 mg/l (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 48 h) |
| Violiff | 8,18 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 22 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | 349 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 21 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Anisic Aldehyde | 68,4 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 148,32 mg/l (DIN 38 412, part L15; Leuciscus idus; 96 h) | EC50: 850 mg/l (ISO 8192; activated sludge, domestic; 0,5 h) | 82,8 mg/l (Daphnia magna; 48 h) |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- | 130 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 35,4 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | - | 284 mg/l (OECD 202; Daphnia magna,; 48 h) |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- | 13,1 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 22 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | 70 mg/l (OECD 209; activated sludge, domestic; 0,5 h) | 10,8 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | > 2,6 mg/l (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 1,3 mg/l (//OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h) | - | 1,38 mg/l (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Cashmeran | 10 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 2,12 mg/l (Oryzias latipes; 96 h) | > 1000 mg/l (OECD 209; 3 h) | 1,5 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl- | 3,6 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 3 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | - | 0,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 9-Undecenal, 2,6,10-trimethyl- | >0,588 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | > 0,474 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h) | - | 0,9 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- | > 20 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | - | - | - |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- | 15 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | - | - | 5,3 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)- | 9,54 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 20,3 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 96 h) | EC50: 241 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 32,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde | 31 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 2,5 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h) | - | 52 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, phenylmethyl ester | 1,29 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 1,03 mg/l (EU Method C.1; danio rerio; 96 h) | - | 1,16 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 2-Nonynoic acid, methyl ester | 0,83 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | - | - | 1,1 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| 4,9-Decadienal, 4,8-dimethyl- | 1,6 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | - | - | 1,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| D-Limonene | 0,32 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h) | 0,72 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h) | EC50: 209 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 0,307 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h) |
| Bicyclo[7.2.0]undec-4-ene, 4,11,11-trimethyl-8-methylene-, (1R,4E,9S)- | 0,034 mg/l (EU Method C.3; Raphidocelis subcapitata; 72 h) | - | - | 0,18 mg/l (EU Method C.2; Daphnia magna; 48 h) |

**Chronická toxicita**

| Chemický názov | Toxicita pre riasy | Toxicita pre ryby | Toxicita pre dafnie a ďalšie vodné bezstavovce | Toxicita pre mikroorganizmy | Toxicita pre iné organizmy |
|---|---|---|---|---|---|
| Linalool | - | < 3,5 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 25 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 25 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 3,4 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 9,5 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 6,8 mg/l (EU Method C.3; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | - | - | - | - |
| Phenethyl Alcohol | - | 100 mg/l (Leuciscus idus; 4 d) | - | 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 0,125 d) | - |
| Cyclamen Aldehyde | 0,72 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) | - | 0,71 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| Methylundecanal | 0,089 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 0,11 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 0,033 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | 100 mg/l (OECD 301F; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 22 d) | - |
| Eugenol | 23 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 10 mg/l (OECD 203; danio rerio; 4 d) | - | - | - |
| Benzyl Acetate | 52 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 0,92 mg/l (Oryzias latipes; 28 d) | 10 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| Citronellol | - | 4,6 mg/l (German standard DIN 38 412, part L15.; Leuciscus idus; 4 d) | 3,1 mg/l (EU Directive 79/831/EEC, Annex V, part C.; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| Anisaldehyde | 26,7 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 100 mg/l (DIN 38 412, part L15; Leuciscus idus; 4 d) | 0,71 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | - | - |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 1,02 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | - | 67 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 0,125 d) | - |
| Geraniol | 1 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 10 mg/l (OECD 203; Danio rerio; 4 d) | - | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | > 2,6 mg/l (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | 0,16 mg/l (OECD 210; Danio rerio; 30 d) | 0,028 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | > 100 mg/l (OECD 301 F; 42 d) | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | 1,4 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 3 d) | - | - | - | - |
| Methyl Decenol | 1,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 4 d) | - | 0,025 mg/l (OECD 211; Daphnia magna; 21 d) | 100 mg/l (activated sludge of a predominantly domestic sewage; 28 d) | - |
| Acetophenone | 24,8 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; static; freshwater) | - | - | - | - |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Alpha-Isomethyl Ionone | 10 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h) | 7,8 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 4 d) | 1 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | 894,195 mg/l (Colletotrichum musae DAR 24962; 10 d) | - |
| Heliotropine | 1,1 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | 1,6 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 4 d) | 22 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| Benzyl Salicylate | 0,502 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | 0,894 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| Methyl Octine Carbonate | 0,29 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | 0,38 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 2 d) | - | - |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | 0,13 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 3 d) | - | - | - | - |
| Limonene | - | 0,19 – 0,059 mg/l (OECD 212; Pimephales promelas; 8 d) | - | - | - |
| Beta-Caryophyllene | 0,034 mg/l (OECD 201; Raphidocelis subcapitata; 3 d) | - | - | - | - |

**12.2. Perzistencia a degradovateľnosť**

**Perzistencia a degradovateľnosť**

| Chemický názov | Skúška ľahkej biologickej odbúrateľnosti (OECD 301) | Abiotická degradačná hydrolýza | Abiotická degradačná fotolýza | Biologická odbúratelnost |
|---|---|---|---|---|
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl- - 78-70-6 | 64,2 % $O_2$; OECD 301 D; 28 d | - | - | - |
| 2,6-Dimethyl-7-octen-2-ol - 18479-58-8 | 72 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| Cyclohexanol, 4-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate - 32210-23-4 | 75 % $CO_2$; EU Method C.4-C; 29 d | - | - | - |
| Dodecanal - 112-54-9 | 73 % $O_2$; OECD 301 F | - | - | - |
| Phenethyl Alcohol - 60-12-8 | 106,3 %; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| Cyclamen Aldehyde - 103-95-7 | 65,5 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| Undecanal, 2-methyl- - 110-41-8 | 68 % $O_2$; OECD 301 F; 22 d | - | - | - |
| Phenol, 2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)- - 97-53-0 | 82 % $O_2$; 28 d | - | - | - |
| Acetic acid, phenylmethyl ester - 140-11-4 | 100,9 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| alpha-Pinyl Isobutyraldehyde - 33885-52-8 | 5,8 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| 6-Octen-1-ol, 3,7-dimethyl- - 106-22-9 | 80 – 90 % $O_2$; 28 d | - | - | - |
| Anisic Aldehyde - 123-11-5 | 97 % DOC; OECD 301 E; 6 d | - | - | - |
| Violiff - 87731-18-8 | 67 % $O_2$; OECD 301D; 28 d | - | - | - |
| Indeno[1,2-d]-1,3-dioxin, 4,4a,5,9b-tetrahydro-2,4-dimethyl- - 27606-09-3 | 0 %; OECD 301 D; 28 d | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1 | 90 - 100%; OECD 301 A; 3 d | - | - | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes - 54464-57-2 | 11 % $O_2$; OECD 301 C; 28 d | - | - | - |
| Cashmeran - 33704-61-9 | 0 % $O_2$; //OECD 301 C; 28 d | - | - | - |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl- - 81782-77-6 | 73 % $O_2$; OECD 301 F; 28 d | - | - | - |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Ethanone, 1-phenyl- - 98-86-2 | 64,7% (OECD 301 C; aerobic; activated sludge (adaptation not specified); O2 consumption; 14 d) | - | - | t1/2: 32 d (Guideline not indicated; aerobic; O2 consumption; ground water) |
| 9-Undecenal, 2,6,10-trimethyl- - 141-13-9 | 84 % $O_2$; OECD 301 F; 28 d; 71% O2 - 12 d | - | - | - |
| 3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- - 127-51-5 | 42,51 % $O_2$; OECD 301 D; 28 d | - | - | - |
| 2H-2,4a-Methanonaphthalen-8(5H)-one, 1,3,4,6,7,8a-hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl- - 23787-90-8 | 5,2 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2Z)- - 106-25-2 | 90 %; OECD 301 D; $O_2$ consumption; 28 d; 14 day window fulfilled; 28 d | - | - | - |
| 1,3-Benzodioxole-5-carboxaldehyde - 120-57-0 | 82 %$_2$ $O_2$; OECD 301 F; 28 d | - | - | - |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, phenylmethyl ester - 118-58-1 | 93 % $O_2$; OECD 301 F; 28 d | - | - | - |
| 2-Nonynoic acid, methyl ester - 111-80-8 | 71 % $O_2$; OECD 301 F; 28 d | - | - | - |
| 4,9-Decadienal, 4,8-dimethyl- - 71077-31-1 | 84 % $O_2$; OECD 301 D; 28 d | - | - | - |
| D-Limonene - 5989-27-5 | 71,4 % $CO_2$; OECD 301 B; 28 d | - | - | - |
| Bicyclo[7.2.0]undec-4-ene, 4,11,11-trimethyl-8-methylene-, (1R,4E,9S)- - 87-44-5 | 64%; EU Method C.29; inorg. C analysis; 21 d | - | - | - |

**12.3. Bioakumulačný potenciál**

**Bioakumulácia** Pre tento výrobok nie sú k dispozícii žiadne údaje.

**Informácie o zložkách**

| Chemický názov | Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) |
|---|---|
| Linalool | 2,9 |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 3,25 |
| Trimethylhexyl Acetate | 4,6 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 4,8 |
| Lauraldehyde | 4,9 |
| Phenethyl Alcohol | 1,36 |
| Cyclamen Aldehyde | 3,4 |
| Methylundecanal | 4,9 |
| Undecylenal | 4,672 |
| Eugenol | 1,83 |
| Benzyl Acetate | 1,96 |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 5,4 |
| Citronellol | 3,41 |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 2,9 |
| Anisaldehyde | 1,56 |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin | >=2,43 - <=2,9 |
| Geraniol | 2,6 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 5,7 |
| Dihydro Pentamethylindanone | 4,2 |
| Methyl Decenol | 3,9 |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | 3,3 |
| Trimethylundecenal | 6,2 |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 4,288 |
| Isolongifolanone | 5,1 |
| Nerol | 2,76 |
| Heliotropine | 1,2 |
| Benzyl Salicylate | 4 |
| Methyl Octine Carbonate | 3,4 |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | 4,5 |

| | |
|---|---|
| Limonene | 4,38 |
| Beta-Caryophyllene | 6,23 |
| Cinnamyl Alcohol | 1,636 |

| Chemický názov | Rozdeľovacia konštanta (hodnota log) v systéme oktanol / voda | Biokoncentračný faktor (BCF) |
|---|---|---|
| Linalool | 2,9 | - |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 3,25 (OECD 117) | 64,8 L/kg |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | 4,8 (OECD 117) | 334,6 L/kg |
| Lauraldehyde | 4,9 | - |
| Phenethyl Alcohol | 0,8 (OECD 117) | - |
| Cyclamen Aldehyde | 3,4 (OECD 117) | 155 l/kg |
| Methylundecanal | 4,9 (OECD 117) | 2917 l/kg |
| Eugenol | 1,83 (OECD 117) | - |
| Benzyl Acetate | 1,96 | 8 |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 5,4 (OECD 117) | < 27 (OECD 305) |
| Citronellol | 3,41 (EU Method A.8) | 82,59 l/kg |
| Anisaldehyde | 1,56 (OECD 107) | - |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 2,9 (OECD 107) | - |
| 2,4-dimethyl-4,4a,5,9b-tetrahydroindeno-1,3-dioxin | 2,43 – 2,90 | - |
| Geraniol | 2,6 (OECD 117) | - |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 5,65 | - |
| Dihydro Pentamethylindanone | 4,2 | - |
| Methyl Decenol | 3,9 (OECD 117) | 123 - 387 l/kg |
| Acetophenone | 1,61 | 0,4749 |
| Trimethylundecenal | 6,2 (OECD 117) | - |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 4,288 (OECD 117) | - |
| Isolongifolanone | 4,7 (OECD 117) | - |
| Nerol | 2,76 (EU Method A.8) | 30,76 l/kg |
| Heliotropine | 1,2 (OECD 117) | - |
| Benzyl Salicylate | 4 (OECD 117) | 120-1170 (OECD 305 E) |
| Methyl Octine Carbonate | 3,4 | - |
| 4,8-Dimethyl-4,9-decadienal | 4,5 (OECD 117) | - |
| Limonene | 4,38 (OECD 117) | 864,8 l/kg |
| Beta-Caryophyllene | 6,23 (OECD 123) | - |

## 12.4. Mobilita v pôde

**Mobilita v pôde** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

| Chemický názov | log Koc |
|---|---|
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | 177,83 |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | > 3243 - < 4603 l/kg (OECD 121) |
| Lauraldehyde | 3981,07 (OECD 121) |
| Phenethyl Alcohol | 31,6 |
| Cyclamen Aldehyde | 3,05 (OECD 121) |
| Methylundecanal | 3981 (OECD 121) |
| Benzyl Acetate | 250 |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | 4,07 (OECD 121) |
| Citronellol | 70,79 |
| Anisaldehyde | 10 |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 1445 (OECD 121) |
| Geraniol | 70,79 |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 13182,56 |
| Dihydro Pentamethylindanone | 200 |
| Methyl Decenol | 1175 (OECD 121) |
| Acetophenone | 95 (Similar to OECD 106; batch equilibrium method; at 25 C; based on different soil and sediment samples) |
| Trimethylundecenal | 7244 (OECD 121) |
| Alpha-Isomethyl Ionone | 3061,963 (OECD 121) |
| Nerol | 94,15 |
| Benzyl Salicylate | 5 623 l/kg (OECD 121) |
| Limonene | 6324 l/kg |

## 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

**Posúdenie PBT a vPvB** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

| Chemický názov | Posúdenie PBT a vPvB |
|---|---|
| Linalool | Látka nie je PBT/vPvB. |
| 2,6-Dimethyl-7-Octen-2-ol | Látka nie je PBT/vPvB |
| Trimethylhexyl Acetate | Látka nie je PBT/vPvB. |
| 4-tert-Butylcyclohexyl Acetate | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Lauraldehyde | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Phenethyl Alcohol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Cyclamen Aldehyde | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Methylundecanal | Látka nie je PBT/vPvB. Sú potrebné ďalšie informácie relevantné pre posúdenie PBT. |
| Undecylenal | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Eugenol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Benzyl Acetate | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Tetramethylbicyclo-2-heptene-2-propionaldehyde | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Citronellol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Anisaldehyde | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Geraniol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Dihydro Pentamethylindanone | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Methyl Decenol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Trimethylundecenal | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Alpha-Isomethyl Ionone | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Isolongifolanone | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Nerol | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Heliotropine | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Benzyl Salicylate | Látka nie je PBT/vPvB. |
| Limonene | Látka nie je PBT/vPvB. Posúdenie PBT sa nevzťahuje. |
| Beta-Caryophyllene | Posúdenie PBT sa nevzťahuje. |
| Cinnamyl Alcohol | Látka nie je PBT/vPvB. |

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

**Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)** Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**12.7. Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

**13.1. Metódy spracovania odpadu**

**Odpad zo zvyškov / nepoužitých produktov** 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. Nehádžte odpadový produkt do kanalizácie. Všade, kde je to možné, dajte prednost recyklácii pred uložením na skládku alebo spálením. Prázdne, nevyčistené obaly vyžadujú rovnaké opatrenia pri likvidácii ako naplnené obaly. Pre nakladanie s odpadom si pozrite opatrenia popísané v oddiele 8. Zlikvidujte v súlade s miestnymi predpismi.

**Kontaminované obaly** Prázdne nádoby nepoužívajte opakovane.

**Kódy odpadov / označenie odpadov podľa EWC/AVV** 20 01 29* - detergenty obsahujúce nebezpečné látky
15 01 10* - obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

**IATA**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN3082

| | |
|---|---|
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)) |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 |
| **14.4. Obalová skupina** | III |
| **Opis** | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)), 9, III |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Áno |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | |
| **Osobitné ustanovenia** | A97, A158, A197 |
| **Poznámka** | Odosielateľ je zodpovedný za zistenie akýchkoľvek výnimiek vrátane obmedzení množstva, ktoré sa môžu vzťahovať na veľkosť balenia. |

**IMDG**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | UN3082 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)) |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 |
| **14.4 Obalová skupina** | III |
| **Opis** | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)), 9, III, Látka znečisťujúca more |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Áno |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | |
| **Osobitné ustanovenia** | 274, 335, 969 |
| **Č. EmS** | F-A, S-F |
| **14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** | Nie sú k dispozícii žiadne informácie. |
| **Poznámka** | Odosielateľ je zodpovedný za zistenie akýchkoľvek výnimiek vrátane obmedzení množstva, ktoré sa môžu vzťahovať na veľkosť balenia. |

**RID**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | UN3082 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)) |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 |
| **14.4. Obalová skupina** | III |
| **Opis** | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)), 9, III |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Áno |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | |
| **Osobitné ustanovenia** | 274, 335, 375, 601 |
| **Klasifikačný kód** | M6 |

**ADR**

| | |
|---|---|
| **14.1. UN číslo nebo ID číslo** | UN3082 |
| **14.2. Správne expedičné označenie OSN** | LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)) |
| **14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** | 9 |
| **14.4. Obalová skupina** | III |
| **Opis** | UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)), 9, III |
| **14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie** | Áno |
| **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** | |
| **Osobitné ustanovenia** | 274, 335, 601, 375 |

**Klasifikačný kód** M6
**Kód obmedzenia pre tunely** (-)

**ADN**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN3082
**14.2. Rozšírené sexpedičné označenie OSN pre prepravu** LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF))
**Opis** UN3082, LÁTKY OHROZUJÚCE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, KVAPALNÉ, I. N. (3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-one, Irival (IFF)), 9, III
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu** 9
**14.4. Obalová skupina** III
**14.5. Látka znečisťujúca more** Nie je regulované.
**Klasifikačný kód** M6
**Označenia nebezpečnosti** 9
**Obmedzené množstvo (LQ)** 5 l
**Požiadavky týkajúce sa vybavenia** PP

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

**Národné predpisy**

**Francúzsko**
**Choroby z povolania (R-463-3, Francúzsko)**

| Chemický názov | Francúzske číslo RG | Názov |
|---|---|---|
| Limonene | RG 84 | - |

**Nemecko**
**Trieda ohrozenia vôd (WGK)** Očividne ohrozujúce vodu (WGK 2).

**Poľsko**
Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of 13 April 2018 regarding the publication of a uniform text of the Act - Labor Code (Journal of Laws 2018, item 917, as amended).Announcement of the Speaker of the Sejm of the Republic of Poland of March 15, 2019 regarding the publication of a uniform text of the Act on Waste (Journal of Laws 2019 item 701, as amended).Regulation of the Minister of Development of 7 July 2016, repealing the Regulation on specific requirements for certain products due to their negative environmental impact (Journal of Laws of 2016, item 1099, as amended).Regulation of the Minister of Family, Labor and Social Policy of June 12, 2018 regarding the highest permissible concentrations and intensities of factors harmful to health in the work environment (Journal of Laws of 2018, item 1286 with subsequent amendments).

**Európska únia**
Upozorňujeme na Smernicu 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.

**Povolenia a obmedzenia použitia:**
Tento výrobok obsahuje jednu alebo viacero látok podliehajúcich obmedzeniu (Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), príloha XVII).
Nariadenie (ES) č. 648/2004 (Nariadenie o detergentoch); 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 1907/2006).

| Chemický názov | Látka obmedzená podľa Prílohy XVII Nariadenia REACH | Látka podliehajúca povoleniu podľa Prílohy XIV Nariadenia REACH |
|---|---|---|
| Linalool | 75. | - |
| Cyclooctenyl Methyl Carbonate | 75. | - |
| Geraniol | 75. | - |
| Benzyl Salicylate | 75. | - |
| Limonene | 75. | - |

**Perzistentné organické znečisťujúce látky**
Nevzťahuje sa.

**Kategória nebezpečných látok podľa Smernice 2012/18/2Ú (Seveso III)**
E2 - Nebezpečný pre vodné prostredie v kategórii Chronic 2.

**Nariadenie o látkach, ktoré poškodzujú ozónovú vrstvu (ES) č. 1005/2009**
Nevzťahuje sa.

**Smernica o prípravkoch na ochranu rastlín (91/414/EHS)**

| Chemický názov | Smernica o prípravkoch na ochranu rastlín (91/414/EHS) |
|---|---|
| Phenol, 2-methoxy-4-(2-propen-1-yl)- - 97-53-0 | Plant protection agent |
| 2,6-Octadien-1-ol, 3,7-dimethyl-, (2E)- - 106-24-1 | Plant protection agent |
| D-Limonene - 5989-27-5 | Plant protection agent |

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

**Správa o chemickej bezpečnosti** Pre túto zmes sa neuskutočnilo žiadne hodnotenie chemickej bezpečnosti podľa Nariadenia REACH.

## ODDIEL 16: Iné informácie

**Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov**

**Úplný text H-viet uvedených v oddiele 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.
H361f - Podozrenie z poškodzovania plodnosti.
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.

**Legenda**
SVHC: Látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy podliehajúce povoleniu:

**Legenda**
**Oddiel 8: KONTROLY EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA**

| | | | |
|---|---|---|---|
| TWA | TWA (časovo vážený priemer) | STEL | STEL (hraničné hodnoty krátkodobého vystavenia) |
| Strop | Maximálna prípustná hodnota | * | Označenie rizika absorpcie cez kožu |

| Postup klasifikácie | |
|---|---|
| Klasifikácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metóda |
| Žieravosť / dráždivosť pre kožu | Spôsob výpočtu |
| Vážne poškodenie očí / podráždenie očí | Spôsob výpočtu |
| Kožná senzibilizácia | Spôsob výpočtu |
| Chronická vodná toxicita | Spôsob výpočtu |

**Dátum vydania:** 09-12-2022

**Dátum revízie:** 09-12-2022

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

**Táto karta bezpečnostných údajov spĺňa požiadavky Nariadenia (ES) č. 1907/2006.**

**Obmedzenie zodpovednosti**
**Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov sú správne podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia a informácií k dátumu tejto publikácie. Poskytnuté informácie sú určené len na orientáciu pri bezpečnej manipulácii, používaní, spracovaní, skladovaní, doprave, likvidácii a únikoch a nemajú sa považovať za záruku alebo špecifikáciu kvality. Informácie sa týkajú len tejto konkrétnej označenej látky a nemusia sa vzťahovať na takú látku pri použití v kombinácii s akýmikoľvek inými látkami alebo v akomkoľvek procese, pokiaľ to nie je uvedené v texte.**

**Koniec karty bezpečnostných údajov**