**ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

**1.1. Identifikátor výrobku** — SEA ROSE

| | |
|---|---|
| Látka / směs | směs |
| Číslo | JBIGJOY03V01 |
| UFI | W7N5-Y0MY-7009-RMPK |

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

**Určená použití směsi**

Osvěžovač vzduchu.

**Hlavní zamýšlené použití**

| | |
|---|---|
| PC-AIR-4 | Osvěžovače vzduchu pro vozidla |

**Systém deskriptorů použití**

| | |
|---|---|
| PC 3 | Osvěžovače vzduchu |
| PC 28 | Parfémy, vůně |
| C | Spotřebitelské použití |

**Nedoporučená použití směsi**

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

**Distributor**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | FILSON s.r.o. |
| Adresa | Slévačská 902/11, Praha 9, 198 00<br>Česká republika |
| Telefon | +420 267 710 620 |
| E-mail | info@filson.cz |

**Výrobce**

| | |
|---|---|
| Jméno nebo obchodní jméno | Joy Fragrances s.r.l. |
| Adresa | Via Gavinana, 14 , BUSTO ARSIZIO (VA), 21052<br>Itálie |
| DIČ | IT06623340962 |
| Telefon | +39 0331 536942 |
| E-mail | sales@mrandmrsfragrance.com |
| Adresa www stránek | www.mrandmrsfragrance.com |

**Osoba odpovědná za bezpečnostní list**

| | |
|---|---|
| Jméno | info@joyfragrances.it |
| E-mail | info@joyfragrances.it |

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

---

**ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti**

**2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

**Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008**

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aquatic Chronic 3, H412

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

**Standardní věty o nebezpečnosti**

| | |
|---|---|
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Pokyny pro bezpečné zacházení**

| | |
|---|---|
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

**Doplňující informace**

EUH208 Obsahuje 3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone, linalool, Citronellol, cedrol methyl ether, 3-(p-cumenil) propionaldeide, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde, 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 10-Undecenal. Může vyvolat alergickou reakci.

**2.3. Další nebezpečnost**

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Neobsahuje složky PMT/vPvM. Prach může se vzduchem tvořit výbušnou směs. Vyhněte se kontaktu s lesklými nebo kovovými povrchy.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

**3.2. Směsi**

**Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší**

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| Index: 603-101-00-3<br>CAS: 63500-71-0<br>ES: 405-040-6<br>Registrační číslo: 01-0000015458-64-XXXX | 2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) | 1,4 | Eye Irrit. 2, H319 | |
| Index: 603-212-00-7<br>CAS: 2050-08-0<br>ES: 911-280-7<br>Registrační číslo: 01-2119969444-27-0002 | Amyl salicylate | 1,4 | Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 81786-75-6<br>ES: 279-825-5<br>Registrační číslo: 01-2119980043-42-0000 | 3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one | 0,54 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 54464-57-2<br>ES: 915-730-3<br>Registrační číslo: 01-2119489989-04-0000 | 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone | 0,45 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) | |
| Index: 603-235-00-2<br>CAS: 78-70-6<br>ES: 201-134-4<br>Registrační číslo: 01-2119474016-42-0000 | linalool | 0,4 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 106-22-9<br>ES: 203-375-0<br>Registrační číslo: 01-2119453995-23-0000 | Citronellol | 0,388 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319 | |
| CAS: 67874-81-1<br>ES: 267-510-5<br>Registrační číslo: 01-2120228335-61-XXXX | Cedrol methyl ether | 0,384 | Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 | |
| CAS: 7775-00-0<br>ES: 231-885-3<br>Registrační číslo: 01-2120758797-32-XXXX | 3-(p-cumenyl)propionaldehyde | 0,3 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1) | |
| CAS: 103-95-7<br>ES: 203-161-7<br>Registrační číslo: 01-2119970582-32-0000 | 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde | 0,296 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Aquatic Chronic 3, H412 | |

| Identifikační čísla | Název látky | Obsah v % hmotnosti | Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008 | Pozn. |
|---|---|---|---|---|
| CAS: 81782-77-6<br>ES: 279-815-0<br>Registrační číslo:<br>01-2119983528-21-0000 | 4-methyl-3-decen-5-ol | 0,2 | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 68155-67-9<br>ES: 915-730-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119489989-04-0000 | 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one | 0,18 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Chronic 2, H411 | |
| CAS: 112-45-8<br>ES: 203-973-1<br>Registrační číslo:<br>01-2119980959-11-0000 | Undec-10-enal | 0,1 | Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1B, H317<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Chronic 3, H412 | |
| Index: 607-130-00-2<br>CAS: 123-92-2<br>ES: 204-662-3<br>Registrační číslo:<br>01-2119548408-32-XXXX | isopentyl-acetát | 0,03 | Flam. Liq. 3, H226<br>EUH066 | 1, 2 |
| CAS: 469-61-4<br>ES: 207-418-4<br>Registrační číslo:<br>N.A. | alfa-cedren | 0,025 | Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=10) | |

**Poznámky**

1 *Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.*

2 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

Dbejte na vlastní bezpečnost. Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**Při vdechnutí**

Okamžitě přerušte expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Zajistěte postiženého proti prochladnutí. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění, dušnost nebo jiné příznaky.

**Při styku s kůží**

Sundejte kontaminovaný oděv. Omyjte postižené místo velkým množstvím pokud možno vlažné vody. Pokud nedošlo k poranění pokožky, je vhodné použít i mýdlo, mýdlový roztok nebo šampon. Zajistěte lékařské ošetření, přetrvává-li podráždění kůže.

**Při zasažení očí**

Ihned vyplachujte oči proudem tekoucí vody, rozevřete oční víčka (třeba i násilím); pokud má postižený kontaktní čočky, neprodleně je vyjměte. Výplach provádějte nejméně 10 minut.

**Při požití**

Vypláchněte ústa čistou vodou. V případě obtíží vyhledejte lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Při vdechnutí**

Neočekávají se.

**Při styku s kůží**

Neočekávají se.

**Při zasažení očí**

Neočekávají se.

**Při požití**

Neočekávají se.

**4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Léčba symptomatická.

---

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

**5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva**

Pěna odolná alkoholu, oxid uhličitý, prášek, voda tříštěný proud, vodní mlha.

**Nevhodná hasiva**

Voda - plný proud.

**5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

Samostatný dýchací přístroj a protichemický ochranný oblek, pouze je-li pravděpodobný osobní (blízký) kontakt s chemickou látkou. Použijte izolační dýchací přístroj a celotělový ochranný oblek. Kontaminované hasivo nenechte uniknout do kanalizace, povrchových a spodních vod.

---

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

**6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

Používejte osobní ochranné pracovní prostředky. Postupujte podle pokynů obsažených v oddílech 7 a 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod.

**6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění**

Produkt vhodným způsobem mechanicky shromážděte. Sebraný materiál odstraňte dle pokynů v oddíle 13.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Viz oddíl 7., 8. a 13.

---

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

**7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

Zabraňte tvorbě plynů a par v koncentracích přesahujících nejvyšší přípustné koncentrace pro pracovní ovzduší. Používejte osobní ochranné pracovní prostředky podle oddílu 8. Dbejte na platné právní předpisy o bezpečnosti a ochraně zdraví. Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte v těsně uzavřených obalech na chladných, suchých a dobře větraných místech k tomu určených.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití**

neuvedeno

---

**ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**

**8.1. Kontrolní parametry**

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

**Česká republika** **Nařízení vlády č. 473/2025 Sb.**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| pentylacetát − všechny isoméry a směsi isomerů (CAS: 123−92−2) | PEL | 270 mg/m³ |
| | PEL | 50 ppm |
| | NPK-P | 540 mg/m³ |
| | NPK-P | 100 ppm |

**Evropská unie** **Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| isopentyl−acetát (CAS: 123−92−2) | OEL 8 hodin | 270 mg/m³ |

**Evropská unie** **Směrnice Komise 2000/39/ES**

| Název látky (složky) | Typ | Hodnota |
|---|---|---|
| isopentyl−acetát (CAS: 123−92−2) | OEL 8 hodin | 50 ppm |
| | OEL 15 minut | 540 mg/m³ |
| | OEL 15 minut | 100 ppm |

**DNEL**

| **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone** | | | |
|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Dermálně | 0,1011 | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 1,73 mg/kg | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 1,76 | Akutní účinky systémové |

| **1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one** | | | |
|---|---|---|---|
| Pracovníci / spotřebitelé | Cesta expozice | Hodnota | Účinek |
| Pracovníci | Dermálně | 0,1011 | Akutní účinky místní |
| Pracovníci | Dermálně | 1,73 mg/kg | Akutní účinky systémové |
| Pracovníci | Inhalačně | 1,76 | Akutní účinky systémové |

**PNEC**

| **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone** | |
|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,0028 mg/l |
| Mořská voda | 0,00028 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 3,73 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty | 0,75 mg/kg sušiny sedimentu |
| | 0,705 mg/kg sušiny půdy |

| **1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one** | |
|---|---|
| Cesta expozice | Hodnota |
| Sladkovodní prostředí | 0,0028 mg/l |
| Mořská voda | 0,00028 mg/l |
| Sladkovodní sedimenty | 3,73 mg/kg sušiny sedimentu |
| Mořské sedimenty | 0,75 mg/kg sušiny sedimentu |
| | 0,705 mg/kg sušiny půdy |

**8.2. Omezování expozice**

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

**Ochrana očí a obličeje**

Není nutná.

**Ochrana kůže**

Ochrana rukou: Ochranné rukavice odolné výrobku. Dbejte doporučení konkrétního výrobce rukavic při výběru vhodné tloušťky, materiálu a propustnosti. Při znečištění pokožky ji důkladně omyjte.

| Materiál rukavic | Tloušťka | Doba průniku | Třída |
|---|---|---|---|
| Latex (NR) | | >30 min | 2 |
| Neopren (CR) | | >30 min | 2 |
| Nitril (NBR) | | >10 min | 1 |
| Polyvinylchlorid (PVC) | | | |
| Neopren (CR) | ≥ 0,7 mm | >480 min | 6 |

**Ochrana dýchacích cest**

Není nutná. V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

**Tepelné nebezpečí**

Neuvedeno.

**Omezování expozice životního prostředí**

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

| | |
|---|---|
| Skupenství | pevné |
| Barva | údaj není k dispozici |
| Zápach | charakteristický |
| Bod tání/bod tuhnutí | údaj není k dispozici |
| Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | údaj není k dispozici |
| Hořlavost | údaj není k dispozici |
| Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti | údaj není k dispozici |
| Bod vzplanutí | údaj není k dispozici |
| Teplota samovznícení | údaj není k dispozici |
| Teplota rozkladu | údaj není k dispozici |
| pH | údaj není k dispozici |
| Kinematická viskozita | údaj není k dispozici |
| Rozpustnost ve vodě | nerozpustný |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota) | údaj není k dispozici |
| Tlak páry | nestanoveno |
| Hustota a/nebo relativní hustota | údaj není k dispozici |
| Relativní hustota páry | údaj není k dispozici |
| Charakteristiky částic | údaj není k dispozici |

**9.2. Další informace**

| | |
|---|---|
| Hustota páry | údaj není k dispozici |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

**10.1. Reaktivita**

neuvedeno

**10.2. Chemická stabilita**

Při normálních podmínkách je produkt stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy.

**10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit**

Za normálního způsobu použití je produkt stabilní, k rozkladu nedochází. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý.

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

**11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

Nebezpečné látky v koncentracích překračujících expoziční limity mohou způsobit akutní inhalační otravu, a to podle koncentrace a doby expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

**Akutní toxicita**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **SEA ROSE** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | ATE | 35714 mg/kg | | | | Výpočet hodnoty |

| **1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |

| **2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | >2000 mg/kg | | Králík | | |

| **3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | 2400 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Králík | | |

| **alfa-cedren** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Králík | | |

| **Cedrol methyl ether** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | >5000 mg/kg | | Potkan | | |
| Inhalačně | InhalatoryATEMixCalcolato | >13000 mg/m³ | | | | |

| **Citronellol** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | 3450 mg/kg | | Potkan | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | 2650 mg/kg | | Králík | | |

| **linalool** | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Parametr | Hodnota | Doba expozice | Druh | Pohlaví | Stanovení hodnoty |
| Orálně | $LD_{50}$ | 2790 mg/kg | | Potkan | | |
| Orálně | $LD_{50}$ | 2200 mg/kg | | Myš | | |
| Kůže | $LD_{50}$ | 5610 mg/kg | | Králík | | |

**Žíravost / dráždivost pro kůži**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Negativní | | Králík |

| **linalool** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Pozitivní | 7 hodin | Králík |

**Dráždivost**

| **Citronellol** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Pozitivní | | |

**Vážné poškození očí / podráždění očí**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Pozitivní | | Králík |

| **3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Nízká | 24 hodin | Králík |

| **linalool** | | | |
|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh |
| | Pozitivní | 72 hodin | Králík |

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| | Negativní | | Člověk | |

| **3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| Kůže | Negativní | | Člověk | |

| **Citronellol** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| | Pozitivní | | | |

| **linalool** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| | Negativní | | Morče | |

**Senzibilizace**

| **linalool** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Cesta expozice | Výsledek | Doba expozice | Druh | Pohlaví |
| | Negativní | | Morče | |

**Mutagenita v zárodečných buňkách**

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

| **2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | | | Bakterie (Salmonella Typhimurium) | |

| **linalool** | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Výsledek | Doba expozice | Specifický cílový orgán | Druh | Pohlaví |
| Negativní | | | Bakterie (Salmonella Typhimurium) | |
| Negativní | | | Myš | |

**Karcinogenita**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro reprodukci**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**Nebezpečnost při vdechnutí**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

**11.2. Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

**Další informace**

neuvedeno

## ODDÍL 12: Ekologické informace

**12.1. Toxicita**

Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Akutní toxicita**

| 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $LC_{50}$ | OECD TG 203 | 1,30 mg/l | 96 hodin | Ryby (Lepomis macrochirus) | |
| $EC_{50}$ | OECD TG 202 | 1,38 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| $EC_{50}$ | OECD TG201 | 2,60 mg/l | 72 hodin | Řasy (Desmodesmus subspicatus) | |

| 2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $LC_{50}$ | | 354 ppm | 96 hodin | Ryby | |
| $EC_{50}$ | | >320 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| $EC_{50}$ | | >94 mg/l | 72 hodin | Řasy (Scenedesmus sp.) | |

| alfa-cedren | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $EC_{50}$ | | 0,05 mg/kg | | Dafnie (Daphnia magna) | |

| Citronellol | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $LC_{50}$ | | 14,66 mg/l | 96 hodin | Ryby (Leuciscus idus) | |
| $EC_{50}$ | | 17,48 mg/l | 48 hodin | Dafnie (Daphnia magna) | |
| $ECr_{50}$ | | 2,4 mg/l | 72 hodin | Řasy (Scenedesmus sp.) | |

| isopentyl-acetát | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $EC_{50}$ | | 450 mg/l | 72 hodin | Řasy | |
| $EC_{50}$ | | 42 mg/l | 48 hodin | Dafnie | |

| linalool | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Parametr | Metoda | Hodnota | Doba expozice | Druh | Prostředí |
| $EC_{50}$ | | 59 mg/l | 48 hodin | Dafnie | |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

**Biologická odbouratelnost**

| Citronellol | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Parametr | Hodnota | Doba expozice | Prostředí | Výsledek |
| Biodegradability | | | | Snadno biologicky odbouratelný |

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

**12.4. Mobilita v půdě**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/vPvB.

**12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Neuvedeno.

---

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

**13.1. Metody nakládání s odpady**

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

**Právní předpisy o odpadech**

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

**Kód druhu odpadu**

16 03 05* Organické odpady obsahující nebezpečné látky

**Kód druhu odpadu pro obal**

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

---

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1. UN číslo nebo ID číslo**

nepodléhá předpisům o přepravě

**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

není relevantní

**14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

není relevantní

**14.4. Obalová skupina**

není relevantní

**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí**

není relevantní

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Odkaz v oddílech 4 až 8.

**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO**

není relevantní

---

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

**15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 398/2025 Sb., kterou se mění vyhláška č. 415/2012 Sb, o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

neuvedeno

**ODDÍL 16: Další informace**

**Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| EUH066 | Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. |
| EUH208 | Obsahuje 3,5,6,6-tetramethyl-4-methyleneheptan-2-one, 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethanone, linalool, Citronellol, cedrol methyl ether, 3-(p-cumenil) propionaldeide, 2-Methyl-3-(p-isopropylphenyl)propionaldehyde, 1-(1,2,3,4,6,7,8,8a-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one, 10-Undecenal. Může vyvolat alergickou reakci. |
| H226 | Hořlavá kapalina a páry. |
| H302 | Zdraví škodlivý při požití. |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H315 | Dráždí kůži. |
| H317 | Může vyvolat alergickou kožní reakci. |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí. |
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy. |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H411 | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |

**Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| P264 | Po manipulaci důkladně omyjte ruce. |
| P273 | Zabraňte uvolnění do životního prostředí. |
| P501 | Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů. |

**Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka**

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1. Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

**Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu**

| | |
|---|---|
| Acute Tox. | Akutní toxicita |
| ADR | Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí |
| Aquatic Acute | Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) |
| Aquatic Chronic | Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky) |
| Asp. Tox. | Nebezpečnost při vdechnutí |
| ATE | Odhad akutní toxicity |
| BCF | Biokoncentrační faktor |
| CAS | Chemical Abstracts Service |
| CLP | Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí |
| $EC_{50}$ | Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace |
| EINECS | Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek |
| EmS | Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží |
| ES | Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES |
| EU | Evropská unie |
| EuPCS | Evropský systém kategorizace výrobků |
| Eye Irrit. | Dráždivost pro oči |
| Flam. Liq. | Hořlavá kapalina |
| IATA | Mezinárodní asociace leteckých dopravců |
| IBC | Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie |
| ICAO | Mezinárodní organizace pro civilní letectví |
| IMDG | Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí |
| IMO | Mezinárodní námořní organizace |
| INCI | Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad |
| ISO | Mezinárodní organizace pro normalizaci |
| IUPAC | Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii |
| $LC_{50}$ | Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |

| | |
|---|---|
| $LD_{50}$ | Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace |
| log Kow | Oktanol-voda rozdělovací koeficient |
| NPK | Nejvyšší přípustná koncentrace |
| OEL | Expoziční limity na pracovišti |
| PBT | Perzistentní, bioakumulativní a toxická |
| PEL | Přípustný expoziční limit |
| PMT | Perzistentní, mobilní a toxická |
| ppm | Počet částic na milion (miliontina) |
| REACH | Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek |
| RID | Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí |
| Skin Irrit. | Dráždivost pro kůži |
| Skin Sens. | Senzibilizace kůže |
| UN číslo | Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN |
| UVCB | Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál |
| VOC | Těkavé organické sloučeniny |
| vPvB | Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní |
| vPvM | Vysoce perzistentní a vysoce mobilní |

**Pokyny pro školení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

**Doporučená omezení použití**

neuvedeno

**Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

**Další údaje**

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

**Prohlášení**

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.