

**ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU****1.1. Identifikátor výrobku**

Název výrobku : LIMPRO PARFUM CARD ORCHID & MUSK  
Kód výrobku : LIM-060

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

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC3 Osvěžovače vzduchu. Osvěžovačů vzduchu.

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

Výrobce : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Nizozemsko  
Telefonní číslo : +31-30-7116 824  
Fax : +31-30-3100 141  
E-mailová adresa : info@dovox.nl  
Webové stránky : www.dovox.nl

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO, použití vyhrazeno pouze pro LÉKAŘE/ HASIČSKÝ SBOR/ POLICII:

NL - Telefonní číslo : +31-30-7116 824 (Pouze v pracovní době)

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

Toxikologického informačního střediska +420-224 919 293 nebo (24/7)  
+420-224 915 402

**ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI****2.1. Klasifikace látky nebo směsi**

Klasifikace CLP (GHS) : Dráždivost pro kůži, kategorie 2. Podráždění očí, kategorie 2. Senzibilizace kůže, kategorie 1.  
(ES) č. 1272/2008) Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka : Dráždí kůži. Způsobuje vážné podráždění očí. Může způsobit alergickou kožní reakci.

Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**2.2. Prvky označení**

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



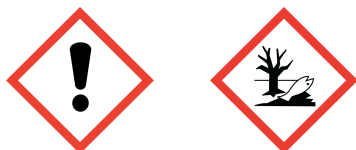
Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H315 Dráždí kůži.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.

|                 |  |
|-----------------|--|
| H411            | Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.                    |
| P101            | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.    |
| P102            | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
| P280 hands eyes | Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.                         |
| P302+P352       | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.                  |
| P333+P313       | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
| P362+P364       | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.        |
| P273            | Zabraňte uvolnění do životního prostředí.                              |
| P391            | Uniklý produkt seberte.  |
| P501            | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.         |

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

|             |             |  |
|-------------|-------------|--|
| H- a P- vět | : H317      | Může způsobit alergickou kožní reakci.                                 |
|             | P101        | Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.    |
|             | P102        | Uchovávejte mimo dosah dětí.   |
|             | P280 gloves | Používejte ochranné rukavice.  |
|             | P302+P352   | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.                  |
|             | P333+P313   | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. |
|             | P362+P364   | Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.        |
|             | P501        | Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.         |

Doplnkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: Benzylsalicylát ; alfa-Hexylcinnamaldehyd ; Linalool ; (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd ; Allyljonon ; 3,7-Dimethyloktan-3-ol ; Linalyl acetát ; alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd ; 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal ; d-Limonen ; Citronellol ; 7-Hydroxycitronellal ; Geraniol ; [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát ; Alfa-pinen ; 3-Methylcyklopentadecenon ; (Ethoxymethoxy)cyklododekan ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on .

### 2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisech : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

| Název látky   | Koncentrace (w/w) (%) | Číslo CAS | ES číslo  | Poznámka | REACH číslo      |
|---|-----------------------|-----------|-----------|----------|------------------|
| 2-Fenyletanol   | 10 - < 20             | 60-12-8   | 200-456-2 |          | 01-2119963921-31 |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | 5 - < 10              | 1222-05-5 | 214-946-9 |          | 01-2119488227-29 |
| Benzylacetát  | 5 - < 10              | 140-11-4  | 205-399-7 |          | 01-2119638272-42 |
| Benzylsalicylát   | 1 - < 5               | 118-58-1  | 204-262-9 |          | 01-2119969442-31 |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd   | 2,5 - < 5             | 101-86-0  | 202-983-3 |          | 01-2119533092-50 |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|   |              |            |           |     |                  |
|---|--------------|------------|-----------|-----|------------------|
| Linalool  | 1 - < 5      | 78-70-6    | 201-134-4 |     | 01-2119474016-42 |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)  | 2,5 - < 5    | 54464-57-2 | 259-174-3 |     | 01-2119489989-04 |
| 3-Methyl-5-fenylpentanol  | 1 - < 5      | 55066-48-3 | 259-461-3 |     | 01-2119969446-23 |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)   | 1 - < 5      | 63500-71-0 | 405-040-6 |     | 01-2119455547-30 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol  | 1 - < 5      | 10339-55-6 | 233-732-6 |     | 01-2119969272-32 |
| 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd  | 1 - < 5      | 103-95-7   | 203-161-7 |     | 01-2119970582-32 |
| Allyl-jonon   | 1 - < 5      | -----      | 904-551-6 |     | 01-2120746535-50 |
| 3,7-Dimethylloktan-3-ol   | 1 - < 5      | 78-69-3    | 201-133-9 |     | 01-2119454788-21 |
| Linalyl acetát  | 1 - < 5      | 115-95-7   | 204-116-4 |     | 01-2119454789-19 |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd  | 2,5 - < 3    | 1205-17-0  | 214-881-6 |     | 01-2120740119-58 |
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal  | 1 - < 3      | 80-54-6    | 201-289-8 |     | 01-2119485965-18 |
| d-Limonen   | 1 - < 2,5    | 5989-27-5  | 227-813-5 |     | 01-2119529223-47 |
| Citronellol   | 1 - < 5      | 106-22-9   | 203-375-0 |     | 01-2119453995-23 |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on   | 1 - < 2,5    | 127-51-5   | 204-846-3 |     | 01-2120138569-45 |
| 7-Hydroxycitronellal  | 1 - < 5      | 107-75-5   | 203-518-7 |     | 01-2119973482-31 |
| Geraniol  | 0,1 - < 1    | 106-24-1   | 203-377-1 |     | 01-2119552430-49 |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol   | 0,1 - < 1    | 25265-71-8 | 246-770-3 | NPK |                  |
| Dodekan-1-ol  | 0,1 - < 1    | 112-53-8   | 203-982-0 |     | 01-2119485976-15 |
| (Z)-3-hexenylsalicylát  | 0,25 - < 1   | 65405-77-8 | 265-745-8 |     | 01-2119987320-37 |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | 0,25 - < 1   | 67874-81-1 | 267-510-5 |     | 01-2120228335-61 |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát  | 0,1 - < 1    | 4707-47-5  | 225-193-0 |     | 01-2120762759-36 |
| Alfa-pinen  | 0,25 - < 1   | 80-56-8    | 201-291-9 |     | 01-2119519223-49 |
| 3-Methylcyklopentadecenon   | 0,25 - < 1   | 82356-51-2 | 429-900-5 |     | 01-0000017618-62 |
| (Ethoxymethoxy)cyklododekan   | 0,1 - < 1    | 58567-11-6 | 261-332-1 |     | 01-2119971571-34 |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on   | 0,01 - < 0,1 | 23726-93-4 | 245-844-2 |     | 01-2120105798-49 |

| Název látky  | Třídou nebezpečnosti                              | H-věty           | Symboly      |                 |
|--|---|------------------|--------------|-----------------|
| 2-Fenyletanol  | Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2                        | H302; H319       | GHS07        |                 |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran         | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1                | H400; H410       | GHS09        | M (chronic) = 1 |
| Benzylacetát   | Aquatic Chronic 3                                 | H412             | -----        |                 |
| Benzylsalicylát  | Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3     | H317; H319; H412 | GHS07; GHS09 |                 |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd  | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2 | H317; H400; H411 | GHS07; GHS09 | M (acute) = 1   |
| Linalool   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B        | H315; H317; H319 | GHS07        |                 |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1   | H315; H317; H410 | GHS07; GHS09 | M (chronic) = 1 |
| 3-Methyl-5-fenylpentanol   | Acute Tox. 4; STOT RE 2                           | H302; H373       | GHS07; GHS08 |                 |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)                  | Eye Irrit. 2                                      | H319             | GHS07        |                 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   | Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2                       | H315; H319       | GHS07        |                 |
| 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd                                     | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3   | H315; H317; H412 | GHS07        |                 |

|   |  |  |                            |                                  |
|---|--|--|----------------------------|----------------------------------|
| Allyl-jonon   | Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2   | H317; H411                               | GHS07; GHS09               |                                  |
| 3,7-Dimethyloktan-3-ol  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2   | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| Linalyl acetát  | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2   | H315; H317; H319                         | GHS07                      |                                  |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd  | Skin Sens. 1B; Repr. 2; Aquatic Chronic 2  | H317; H361fd; H411                       | GHS07; GHS08; GHS09        |                                  |
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal  | Aquatic Chronic 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2                                   | H302; H315; H317; H412; H361f            | GHS07; GHS08; GHS09        |                                  |
| d-Limonen   | Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1              | H226; H304; H315; H317; H400; H410       | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1                    |
| Citronellol   | Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B   | H319; H317; H315                         | GHS07                      |                                  |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on   | Aquatic Chronic 2  | H411                                     | GHS09                      |                                  |
| 7-Hydroxycitronellal  | Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2  | H317; H319                               | GHS07                      |                                  |
| Geraniol  | Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2   | H317; H318; H315                         | GHS05; GHS07               |                                  |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol   | -----  | -----                                    | -----                      |                                  |
| Dodekan-1-ol  | Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2   | H319; H400; H411                         | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1                    |
| (Z)-3-hexenylsalicylát  | Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1   | H400; H410                               | GHS09                      | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| [3R-(3 $\alpha$ ,3 $\beta$ ,6 $\beta$ ,7 $\beta$ ,8 $\alpha$ )]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | H317; H400; H410                         | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát  | Skin Sens. 1B  | H317                                     | GHS07                      |                                  |
| Alfa-pinen  | Flam. Liq. 3; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Asp.Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 | H226; H302; H315; H317; H304; H400; H410 | GHS02; GHS07; GHS08; GHS09 | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| 3-Methylcyklopentadecenon   | Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  | H317; H400; H410                         | GHS07; GHS09               | M (acute) = 1<br>M (chronic) = 1 |
| (Ethoxymethoxy)cyklododekan   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2  | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on   | Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2  | H315; H317; H411                         | GHS07; GHS09               |                                  |

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

##### 4.1. Popis první pomoci

**Pokyny pro první pomoc**

- Při nadýchání : Při běžném použití není relevantní. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne. V případě stavu podráždění kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody. Vymout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nevkładat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.

**4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky****Dojem a příznaky**

- Při nadýchání : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při styku s pokožkou : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a podráždění, přecitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci. Může způsobit vysychání pokožky.
- Při zasažení očí : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a bolest.
- Při požití : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.

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

- Poznámka pro lékaře : Není známo.

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU****5.1. Hasiva****Hasiva**

- Vhodná : Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska.

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

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není známo.
- Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : V případě nedostatečného větrání používejte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů.

**ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

- Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztrísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízko položených prostorech může způsobit udušení.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

- Opatření na ochranu životního prostředí : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé látky: produkt odpařit. Nemělo by nikdy dojít ke kontaminaci půdy nebo vody odpadním produktem.
- Informace předpisech : Uvědomte státní úřady, pokud by případně mohlo dojít k ohrožení veřejnosti nebo životního prostředí.

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



Čistící metody : Nashromáždít roztřísněný materiál do nádob. Zlikvidovat v autorizované sběrně odpadu. Omýt zbytky dostatečným množstvím vody a mýdla.

#### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

### ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

#### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zacházení : S výrobkem se musí manipulovat v dobře větraných místnostech při dodržení správné pracovní hygieny a bezpečnostních předpisů. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

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

Skladování : Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nedoporučený obal : Není známo.

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

Použití : Používejte pouze dle návodu.

### ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

#### 8.1. Kontrolní parametry

Omezení expozice výrobkem : Omezení expozice nebylo pro tento výrobek stanoveno. Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) nebylo pro tento výrobek stanoveno. Předvidena koncentracija bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m<sup>3</sup>):

| Chemický název        | Země | PEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> ) | NPK-P 15 min. (mg/m <sup>3</sup> ) | Poznámka | Zdroj       |
|-----------------------|------|-----------------------------------|------------------------------------|----------|-------------|
| Benzylacetát          |      | 5                                 | -                                  |          | MAC: LT     |
| d-Limonen             |      | 28                                | 80                                 |          | MAC: DE, CH |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol |      | 67                                | -                                  |          | MAC: DE     |
| Dodekan-1-ol          |      | 155                               | -                                  |          | MAC: DE     |
| Alfa-pinen            |      | 113                               | -                                  |          | MAC: BE     |

Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro pracovníky:

| Chemický název  | Cestu expozice       | DNEL, studie subakutní |   | DNEL, dlouhodobé |  |
|---|----------------------|------------------------|---|------------------|--|
|   |                      | Lokální účinku         | Systemické účinku                       | Lokální účinku   | Systemické účinku                            |
| 2-Fenyletanol   | Dermal<br>Inhalation |                        |   |                  | 21,2 mg/kg bw/day<br>59,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Dermal<br>Inhalation |                        |   |                  | 28,85 mg/kg bw/day<br>5,29 mg/m <sup>3</sup> |
| Benzylacetát  | Dermal<br>Inhalation |                        | 12,5 mg/kg bw<br>43,8 mg/m <sup>3</sup> |                  | 6,25 mg/kg bw/day<br>21,9 mg/m <sup>3</sup>  |
| Benzylsalicylát   | Dermal<br>Inhalation |                        |   |                  | 0,9 mg/kg bw/day<br>3,17 mg/m <sup>3</sup>   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|  |            |                 |              |                     |                   |
|--|------------|-----------------|--------------|---------------------|-------------------|
| alfa-Hexylcinnamaldehyd  | Dermal     | 0,525 mg/kg bw  |              | 0,525 mg/kg bw/day  | 18,2 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation | 6,28 mg/m3      |              |                     | 0,078 mg/m3       |
| Linalool   | Dermal     |                 | 5 mg/kg bw   |                     | 2,5 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 | 16,5 mg/m3   |                     | 2,8 mg/m3         |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) | Dermal     | 0,1011 mg/kg bw |              |                     | 1,73 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 1,76 mg/m3        |
| 3-Methyl-5-fenylpentanol   | Dermal     |                 | 3 mg/kg bw   | 0,13 mg/kg bw/day   | 0,5 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 | 5,3 mg/m3    |                     | 0,88 mg/m3        |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)                  | Dermal     |                 |              |                     | 41,7 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 44,1 mg/m3        |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   | Dermal     | 16 mg/kg bw     | 5,5 mg/kg bw | 16 mg/kg bw/day     | 2,7 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 | 18 mg/m3     |                     | 3 mg/m3           |
| 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd                                     | Dermal     |                 |              |                     | 1,67 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 5,83 mg/m3        |
| Allyl-jonon  | Dermal     |                 |              | 0,232 mg/kg bw/day  | 1,75 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 6,2 mg/m3         |
| 3,7-Dimethyloktan-3-ol   | Dermal     |                 |              |                     | 2,5 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 2,75 mg/m3        |
| Linalyl acetát   | Dermal     | 0,2362 mg/kg bw |              | 0,2362 mg/kg bw/day | 2,5 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 2,75 mg/m3        |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                           | Dermal     |                 |              | 0,01 mg/kg bw/day   | 0,17 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 1,2 mg/m3         |
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal   | Dermal     | 0,410 mg/kg bw  |              | 0,410 mg/kg bw/day  | 1,79 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              | 0,44 mg/m3          |                   |
| d-Limonen  | Inhalation |                 |              |                     | 33,3 mg/m3        |
| Citronellol  | Dermal     |                 |              |                     | 45,8 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 161,6 mg/m3       |
| 7-Hydroxycitronellal   | Dermal     |                 |              |                     | 1,9 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 18 mg/m3          |
| Geraniol   | Dermal     |                 |              |                     | 12,5 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 161,6 mg/m3       |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol  | Dermal     |                 |              |                     | 84 mg/kg bw/day   |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 238 mg/m3         |
| Dodekan-1-ol   | Dermal     |                 |              | 44,5 mg/kg bw/day   | 89 mg/kg bw/day   |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 313 mg/m3         |
| (Z)-3-hexenylsalicylát   | Dermal     |                 |              |                     | 0,9 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 1,59 mg/m3        |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát                               | Dermal     |                 |              | 2,5 mg/kg bw/day    |                   |
| Alfa-pinen   | Dermal     |                 |              |                     | 0,54 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 3,8 mg/m3         |
| (Ethoxymethoxy)cyclododekan  | Dermal     |                 |              |                     | 3,3 mg/kg bw/day  |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 23,5 mg/m3        |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                | Dermal     |                 |              |                     | 0,77 mg/kg bw/day |
|  | Inhalation |                 |              |                     | 2,71 mg/m3        |



Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL) pro spotřebitele:

| Chemický název   | Cestu expozice | DNEL, studie subakutní |                       | DNEL, dlouhodobé    |                         |
|--|----------------|------------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
|  |                | Lokální účinku         | Systemické účinku     | Lokální účinku      | Systemické účinku       |
| 2-Fenyletanol  | Dermal         |                        |                       |                     | 12,7 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 17,7 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        | 5,1 mg/kg bw          |                     | 5,1 mg/kg bw/day        |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran        | Dermal         |                        |                       |                     | 14,43 mg/kg bw/day      |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 1,3 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,75 mg/kg bw/day       |
| Benzylacetát   | Dermal         |                        | 6,25 mg/kg bw         |                     | 3,125 mg/kg bw/day      |
|  | Inhalation     |                        | 11 mg/m <sup>3</sup>  |                     | 5,5 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Oral           |                        | 6,25 mg/kg bw         |                     | 3,125 mg/kg bw/day      |
| Benzylsalicylát  | Dermal         |                        |                       |                     | 0,45 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 0,78 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,45 mg/kg bw/day       |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd  | Dermal         | 0,0787 mg/kg bw        |                       | 0,0787 mg/kg bw/day | 9,11 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     | 4,71 mg/m <sup>3</sup> |                       |                     | 0,019 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,056 mg/kg bw/day      |
| Linalool   | Dermal         |                        | 2,5 mg/kg bw          | 15 mg/kg bw/day     | 1,25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        | 4,1 mg/m <sup>3</sup> |                     | 0,7 mg/m <sup>3</sup>   |
|  | Oral           |                        | 1,2 mg/kg bw          |                     | 0,2 mg/kg bw/day        |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) | Dermal         | 0,0506 mg/kg bw        |                       |                     | 0,86 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 0,43 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,25 mg/kg bw/day       |
| 3-Methyl-5-fenylpentanol   | Dermal         | 0,39 mg/kg bw          | 1,5 mg/kg bw          | 0,065 mg/kg bw/day  | 0,25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        | 1,3 mg/m <sup>3</sup> |                     | 0,21 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        | 0,375 mg/kg bw        |                     | 0,06 mg/kg bw/day       |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)                  | Dermal         |                        |                       |                     | 25 mg/kg bw/day         |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 13 mg/m <sup>3</sup>    |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 7,5 mg/kg bw/day        |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   | Dermal         | 16 mg/kg bw            | 2,7 mg/kg bw          | 16 mg/kg bw/day     | 1,4 mg/kg bw/day        |
|  | Inhalation     |                        | 4,4 mg/m <sup>3</sup> |                     | 0,74 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        | 1,3 mg/kg bw          |                     | 0,2 mg/kg bw/day        |
| 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd                                     | Dermal         |                        |                       |                     | 0,83 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 1,45 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,83 mg/kg bw/day       |
| Allyl-jonon  | Dermal         |                        |                       | 0,116 mg/kg bw/day  | 1,05 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 1,83 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 1,05 mg/kg bw/day       |
| 3,7-Dimethyloktan-3-ol   | Dermal         |                        |                       |                     | 1,25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,2 mg/kg bw/day        |
| Linalyl acetát   | Dermal         | 0,2362 mg/kg bw        |                       | 0,2362 mg/kg bw/day | 1,25 mg/kg bw/day       |
|  | Inhalation     |                        |                       |                     | 0,68 mg/m <sup>3</sup>  |
|  | Oral           |                        |                       |                     | 0,2 mg/kg bw/day        |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd                           | Dermal         |                        |                       | 0,005 mg/kg bw/day  | 0,083 mg/kg bw/day      |





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

|   |                              |                   |  |                        |  |
|---|------------------------------|-------------------|--|------------------------|--|
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal                          | Inhalation<br>Oral<br>Dermal | 0,410 mg/kg<br>bw |  | 0,410 mg/kg bw/<br>day | 0,29 mg/m <sup>3</sup><br>0,17 mg/kg bw/day<br>0,89 mg/kg bw/day |
| d-Limonen   | Inhalation<br>Oral           |                   |  |                        | 0,11 mg/m <sup>3</sup><br>0,062 mg/kg bw/day                     |
| Citronellol   | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  |                        | 8,33 mg/m <sup>3</sup><br>4,76 mg/kg bw/day<br>27,5 mg/kg bw/day |
| 7-Hydroxycitronellal                                    | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  |                        | 47,8 mg/m <sup>3</sup><br>13,75 mg/kg bw/day<br>1,1 mg/kg bw/day |
| Geraniol  | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  |                        | 5,4 mg/m <sup>3</sup><br>0,6 mg/kg bw/day<br>7,5 mg/kg bw/day    |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol                                   | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  |                        | 47,8 mg/m <sup>3</sup><br>13,75 mg/kg bw/day<br>51 mg/kg bw/day  |
| Dodekan-1-ol  | Inhalation<br>Oral           |                   |  |                        | 70 mg/m <sup>3</sup><br>24 mg/kg bw/day                          |
| (Z)-3-hexenylsalicylát                                  | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  |                        | 77 mg/m <sup>3</sup><br>44,5 mg/kg bw/day<br>0,45 mg/kg bw/day   |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát                | Inhalation<br>Oral<br>Dermal |                   |  | 1,25 mg/kg bw/<br>day  | 0,39 mg/m <sup>3</sup><br>0,23 mg/kg bw/day                      |
| Alfa-pinen  | Dermal<br>Inhalation<br>Oral |                   |  |                        | 0,19 mg/kg bw/day<br>0,67 mg/m <sup>3</sup><br>0,19 mg/kg bw/day |
| (Ethoxymethoxy)cyklododekan                             | Dermal<br>Inhalation<br>Oral |                   |  |                        | 1,67 mg/kg bw/day<br>5,8 mg/m <sup>3</sup><br>1,67 mg/kg bw/day  |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Dermal<br>Inhalation<br>Oral |                   |  |                        | 0,38 mg/kg bw/day<br>0,67 mg/m <sup>3</sup><br>0,38 mg/kg bw/day |

Koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC):

| Chemický název  | Cestu expozice     | Sladké vodě | Mořské vodě  |                |
|---|--------------------|-------------|--------------|----------------|
| 2-Fenyletanol   | Water              | 0,215 mg/l  | 0,0215 mg/l  |                |
|   | Sediment           | 1,454 mg/kg | 0,1454 mg/kg |                |
|   | Intermittent water |             |              | 2,15 mg/l      |
|   | STP                |             |              | 10 mg/l        |
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran | Soil               |             |              | 0,164 mg/kg    |
|   | Water              | 0,0044 mg/l | 0,0004 mg/l  |                |
|   | Sediment           | 2 mg/kg     | 0,394 mg/kg  |                |
|   | Intermittent water |             |              | 0,047 mg/l     |
|   | STP                |             |              | 1 mg/l         |
| Benzylacetát  | Soil               |             |              | 0,31 mg/kg     |
|   | Oral               |             |              | 3,3 mg/kg food |
|   | Water              | 0,004 mg/l  | 0,0004 mg/l  |                |
|   | Sediment           | 0,114 mg/kg | 0,0114 mg/kg |                |
|   | Intermittent water |             |              | 0,04 mg/l      |
|   | STP                |             |              | 8,55 mg/l      |

|   |                    |              |               |                 |
|---|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| Benzylsalicylát                                       | Soil               |              |               | 0,0205 mg/kg    |
|   | Water              | 0,00103 mg/l | 0,00010 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 0,583 mg/kg  | 0,0583 mg/kg  |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,01030 mg/l    |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd                               | Soil               |              |               | 0,116 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 80 mg/kg food   |
|   | Water              | 0,03 mg/l    | 0,003 mg/l    |                 |
|   | Sediment           | 47,7 mg/kg   | 4,77 mg/kg    |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,03 mg/l       |
| Linalool  | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 9,51 mg/kg      |
|   | Oral               |              |               | 6,6 mg/kg food  |
|   | Water              | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     |                 |
|   | Sediment           | 2,22 mg/kg   | 0,222 mg/kg   |                 |
| 3-Methyl-5-fenylpentanol                              | Intermittent water |              |               | 2 mg/l          |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,327 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 7,8 mg/kg food  |
|   | Water              | 0,013 mg/l   | 0,001 mg/l    |                 |
| 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) | Sediment           | 1,034 mg/kg  | 0,103 mg/kg   |                 |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,199 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 10 mg/kg food   |
|   | Water              | 0,094 mg/l   | 0,009 mg/l    |                 |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol                        | Sediment           | 0,412 mg/kg  | 0,041 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,94 mg/l       |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,09 mg/kg      |
|   | Water              | 0,023 mg/l   | 0,0023 mg/l   |                 |
| 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd                    | Sediment           | 0,223 mg/kg  | 0,0223 mg/kg  |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,23 mg/l       |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,031 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 8,53 mg/kg food |
| Allyl-jonon   | Water              | 0,00109 mg/l | 0,00011 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 0,126 mg/kg  | 0,0126 mg/kg  |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,01092 mg/l    |
|   | STP                |              |               | 1 mg/l          |
|   | Soil               |              |               | 0,0245 mg/kg    |
| 3,7-Dimethyloktan-3-ol                                | Water              | 0,003 mg/l   | 0 mg/l        |                 |
|   | Sediment           | 7,28 mg/kg   | 0,728 mg/kg   |                 |
|   | STP                |              |               | 3,5 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 1,45 mg/kg      |
|   | Water              | 0,0089 mg/l  | 0,00089 mg/l  |                 |
| Linalyl acetát  | Sediment           | 0,0821 mg/kg | 0,00821 mg/kg |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,089 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 450 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,0112 mg/kg    |
|   | Water              | 0,011 mg/l   | 0,001 mg/l    |                 |
|   | Sediment           | 0,609 mg/kg  | 0,061 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,11 mg/l       |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,115 mg/kg     |

|   |                    |              |               |                 |
|---|--------------------|--------------|---------------|-----------------|
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd            | Water              | 0,005 mg/l   | 0,001 mg/l    |                 |
|   | Sediment           | 0,057 mg/kg  | 0,006 mg/kg   |                 |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal                          | Soil               |              |               | 0,008 mg/kg     |
|   | Water              | 0,004 mg/l   | 0 mg/l        |                 |
|   | Sediment           | 0,528 mg/kg  | 0,053 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,0204 mg/l     |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
| d-Limonen   | Soil               |              |               | 0,103 mg/kg     |
|   | Water              | 0,0054 mg/l  | 0,0005 mg/l   |                 |
|   | Sediment           | 1,32 mg/kg   | 0,13 mg/kg    |                 |
|   | STP                |              |               | 1,8 mg/l        |
| Citronellol   | Soil               |              |               | 0,262 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 3,33 mg/kg food |
|   | Water              | 0,0024 mg/l  | 0,00024 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 0,0256 mg/kg | 0,00256 mg/kg |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,024 mg/l      |
| Geraniol  | STP                |              |               | 580 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,00371 mg/kg   |
|   | Water              | 0,0108 mg/l  | 0,0010 mg/l   |                 |
|   | Sediment           | 0,115 mg/kg  | 0,0115 mg/kg  |                 |
| 1,1'-oxydipropan-2-ol                                   | Intermittent water |              |               | 0,108 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 0,7 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,0167 mg/kg    |
|   | Water              | 0,1 mg/l     | 0,01 mg/l     |                 |
|   | Sediment           | 0,238 mg/kg  | 0,0238 mg/kg  |                 |
| Dodekan-1-ol<br>(Z)-3-hexenylsalicylát                  | Intermittent water |              |               | 1 mg/l          |
|   | STP                |              |               | 1000 mg/l       |
|   | Soil               |              |               | 0,0253 mg/kg    |
|   | Oral               |              |               | 313 mg/kg food  |
|   | Water              | 2,8 mg/l     | 0,28 mg/l     |                 |
|   | Sediment           | 0,00061 mg/l | 0,000061 mg/l |                 |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát                | Sediment           | 0,11 mg/kg   | 0,011 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,0061 mg/l     |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,0217 mg/kg    |
|   | Oral               |              |               | 40 mg/kg food   |
| Alfa-pinen  | Water              | 0,0033 mg/l  | 0,00033 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 0,089 mg/kg  | 0,0089 mg/kg  |                 |
|   | STP                |              |               | 10 mg/l         |
|   | Soil               |              |               | 0,016 mg/kg     |
| (Ethoxymethoxy)cyclododekan                             | Water              | 0,0006 mg/l  | 0,00006 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 0,157 mg/kg  | 0,0157 mg/kg  |                 |
|   | STP                |              |               | 0,2 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,0317 mg/kg    |
|   | Oral               |              |               | 8,76 mg/kg food |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on | Water              | 0,0016 mg/l  | 0,00016 mg/l  |                 |
|   | Sediment           | 2,35 mg/kg   | 0,235 mg/kg   |                 |
|   | Intermittent water |              |               | 0,016 mg/l      |
|   | STP                |              |               | 100 mg/l        |
|   | Soil               |              |               | 0,468 mg/kg     |
|   | Oral               |              |               | 33,3 mg/kg food |
|   | Water              | 0,00109 mg/l | 0,0011 mg/l   |                 |

|  |                                 |             |               |  |
|--|---------------------------------|-------------|---------------|--|
|  | Sediment<br>STP<br>Soil<br>Oral | 0,087 mg/kg | 0,00867 mg/kg | 3,2 mg/l<br>0,017 mg/kg<br>6,67 mg/kg food |
|--|---------------------------------|-------------|---------------|--|

## 8.2. Omezování expozice

Technická opatření : Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami. Viz Směrnice 2004/37/ES týkající se ochrany proti rizikům vystavení karcinogenním nebo mutagenním látkám při výkonu práce.

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

Účinnost osobních ochranných prostředků závisí mj. na teplotě a stupni větrání. Vždy požádat o odborné vyjádření pro konkrétní místní situaci.



- Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.
- Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

|  |                    |   |
|--|--------------------|---|
| Vzhled                                 | : Kapalina.        | Impregnovaného materiálu.   |
| Barva                                  | : Světle žlutá.    |   |
| Zápach nebo vůně                       | : Parfém.          |   |
| Prahová hodnota zápachu                | : Neznámé.         |   |
| pH                                     | : Není relevantní. | Bezvodý.  |
| Rozpustnost ve vodě                    | : Nerozpustná.     |   |
| Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda | : Není relevantní. | Neměří. Není relevantní pro směsi.  |
| Bod vzplanutí                          | : > 100 °C         |   |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | : Není relevantní. | Kapalina. Viz bod vzplanutí.  |
| Bod samozápalu                         | : > 200 °C         |   |
| Bod varu / rozmezí bodu varu           | : > 100 °C         |   |
| Bod tání nebo rozmezí bodu tání        | : < 0 °C           |   |
| Výbušné vlastnosti                     | : Není známo.      | Neobsahuje žádné výbušniny.   |
| Meze výbušnosti (% ve vzduchu)         | : Neznámé.         | Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,5 ( 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal ) |
|  | :                  | Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 11,9 ( 2-Fenyletanol )                 |
| Oxidační vlastnosti                    | : Není relevantní. | Neobsahuje žádné oxidačními látkami.  |
| Dekompozice mírnost                    | : Neznámé.         |   |
| Viskozita (20°C)                       | : Neznámé.         |   |



|                          |                    |   |
|--------------------------|--------------------|---|
| Viskozita (40°C)         | : Není relevantní. | Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí. |
| Tlak par (20°C)          | : Neznámé.         |   |
| Hustota páry (20°C)      | : > 1              | (vzduchu = 1)                                       |
| Relativní hustota (20°C) | : 1 g/ml           |   |
| Rychlost odpařování      | : < 1              | (n-butylacetát =1)                                  |

**9.2. Další informace**

Informace předpisech : Není relevantní.

**ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA****10.1. Reaktivita**

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

**10.2. Chemická stabilita**

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

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

Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat : Viz též část 7.

**10.5. Neslučitelné materiály**

Materiály, kterých je třeba se vyvarovat : Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE****11.1. Informace o toxikologických účincích**

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

|                     |  |
|---------------------|--|
| Akutní toxicita     | : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 61 %. ATE: > 5 mg/l. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. |
| Žiravost/dráždivost | : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.   |
| Senzibilizace       | : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.               |
| Karcinogenita       | : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.   |
| Mutagenita          | : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.   |

Při styku s pokožkou

|                     |  |
|---------------------|--|
| Akutní toxicita     | : Vypočte hodnota LD50: > 3989 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. |
| Žiravost/dráždivost | : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí.   |
| Senzibilizace       | : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.   |



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Při zasažení očí  
Žíravost/dráždivost : Dráždivý.
- Při požití  
Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 2805 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

## Toxikologické informace:

| Chemický název          | Vlastnosti                           | Testovací metoda         | Experimentální zvíře |                        |
|-------------------------|--------------------------------------|--------------------------|----------------------|------------------------|
| 2-Fenyletanol           | LC50 (inhalace) - odhad              | > 5000 mg/m <sup>3</sup> | Krysa                |                        |
|                         | Mutagenita                           | Negativní                | OECD 471             |                        |
|                         | NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální) | 140 mg/kg bw/d           | Krysa                |                        |
|                         | 11 TOX sens skin est                 | Necitlivé                |                      |                        |
|                         | LD50 (dermální)                      | 2535 mg/kg bw            | OECD 402             |                        |
|                         | LC50 (inhalace)                      | > 4630 mg/m <sup>3</sup> | Krysa                |                        |
|                         | Podráždění pokožky                   | Mírně dráždivé           | ----                 |                        |
|                         | Podráždění očí                       | Dráždivý                 | ----                 |                        |
|                         | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)   | 4,3 mg/kg bw/d           | Krysa                |                        |
|                         | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické            | OECD 476             |                        |
| Benzylsalicylát         | NOAEL (dermální)                     | 510 mg/kg bw/d           | OECD 411             |                        |
|                         | LD50 (orální)                        | 1609 mg/kg bw            | ----                 |                        |
|                         | LD50 (orální)                        | 2227 mg/kg bw            | ----                 |                        |
|                         | Citlivost pokožky                    | 725 ug/cm <sup>2</sup>   | OECD 429             |                        |
|                         | Podráždění pokožky                   | Nedráždivé               | ----                 |                        |
|                         | NOAEL (orální) - odhad               | > 360 mg/kg bw/d         | Read across          |                        |
|                         | Mutagenita                           | Negativní                | OECD 471             |                        |
|                         | NOAEL (fertilita) - odhad            | 180 mg/kg.d              | Read across          |                        |
|                         | NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad   | > 360 mg/kg.d            | Read across          |                        |
|                         | Podráždění očí                       | Mírně dráždivé           | ----                 |                        |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)   | 100 mg/kg bw/d           | OECD 421             |                        |
|                         | 11 TOX genotoxicity in vivo          | Negen-toxické            | OECD 474             |                        |
|                         | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické            | OECD 476             |                        |
|                         | Mutagenita                           | Negativní                | OECD 471             |                        |
|                         | Podráždění očí                       | Nedráždivé               |                      |                        |
|                         | NOAEL (orální) - odhad               | 30 mg/kg bw/d            | Read across          |                        |
|                         | LD50 (dermální)                      | > 3000 mg/kg bw          | OECD 402             |                        |
|                         | LC50 (inhalace)                      | > 5000 mg/m <sup>3</sup> | OECD 403             |                        |
|                         |                                      |                          |                      | Krysa                  |
|                         |                                      |                          |                      | Salmonella typhimurium |

|  |   |                                      |                   |                        |                        |
|--|---|--------------------------------------|-------------------|------------------------|------------------------|
| Linalool   | LD50 (orální)   | > 2450 mg/kg bw                      | OECD 401          | Krysa                  |                        |
|  | Citlivost pokožky                                     | 2372 ug/cm2                          | OECD 429          | Myši                   |                        |
|  | Podráždění pokožky                                    | Mírně dráždivé                       | OECD 404          | Králík                 |                        |
|  | NOAEL (dermální)                                      | 25 mg/kg bw/d                        |                   | Krysa                  |                        |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)                    | 365 mg/kg bw/d                       | -----             | Krysa                  |                        |
|  | Podráždění očí  | Nedráždivé                           | OECD 405          | Králík                 |                        |
|  | Citlivost pokožky                                     | 12650 ug/cm2                         | OECD 429          | Myši                   |                        |
|  | Mutagenita  | Negativní                            | OECD 471          | Salmonella typhimurium |                        |
|  | NOAEL (fertilita, orální)                             | 500 mg/kg bw/d                       |                   | Krysa                  |                        |
|  | Podráždění pokožky                                    | Dráždivý                             | OECD 404          | Králík                 |                        |
|  | NOAEL (dermální)                                      | 250 mg/kg bw/d                       | OECD 411          | Krysa                  |                        |
|  | 11 TOX genotoxicity in vivo                           | Negen-toxické                        | OECD 475          | Myši                   |                        |
|  | LD50 (dermální)                                       | 5610 mg/kg bw                        | -----             | Králík                 |                        |
|  | Podráždění pokožky                                    | Lehce dráždivé                       | -----             | Lidské                 |                        |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) | LD50 (orální)   | 2790 mg/kg bw                        | -----             | Krysa                  |                        |
|  | NOAEL (orální)  | 117 mg/kg bw/d                       | -----             | Krysa                  |                        |
|  | Podráždění pokožky                                    | Nedráždivé                           | -----             | Králík                 |                        |
|  | Citlivost pokožky                                     | 6825 ug/cm2                          | OECD 429          | Myši                   |                        |
|  | LD50 (orální)   | > 5000 mg/kg bw                      | -----             | Krysa                  |                        |
|  | LD50 (dermální)                                       | > 5000 mg/kg bw                      | -----             | Krysa                  |                        |
|  | Mutagenita  | Nemutagenní                          | OECD 471          | -----                  |                        |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)                    | 480 mg/kg bw/d                       | OECD 414          | Krysa                  |                        |
|  | 2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) | NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální) | > 1000 mg/kg bw/d | -----                  | Krysa                  |
|  |   | 11 dermal NOAEL fert                 | > 1000 mg/kg bw/d |                        | Krysa                  |
|  |   | Mutagenita                           | Negativní         | OECD 471               | Salmonella typhimurium |
|  |   | Citlivost pokožky                    | Necitlivé         | OECD 406               | Morče                  |
|  |   | NOAEL (orální)                       | 125 mg/kg bw/d    | OECD 407               | Krysa                  |
|  |   | NOAEL (dermální)                     | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 411               |                        |
| 11 TOX genotoxicity in vivo  |   | > 600 mg/kg bw/d                     | OECD 474          | Myši                   |                        |
| Genotoxicita - in vitro  |   | Negen-toxické                        | OECD 473          | -----                  |                        |
| Podráždění pokožky   |   | Nedráždivé                           | Patch test        | Lidské                 |                        |
| Podráždění pokožky   |   | Nedráždivé                           | -----             | Králík                 |                        |
| Podráždění očí   |   | Dráždivý                             | -----             | Králík                 |                        |
| LD50 (dermální)  |   | > 2000 mg/kg bw                      | -----             | Králík                 |                        |
| LD50 (orální)  |   | > 5000 mg/kg bw                      | -----             | Krysa                  |                        |
| 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol   |   | LD50 (orální)                        | 5000 mg/kg bw     | -----                  | Krysa                  |
|  | LD50 (dermální)                                       | > 5000 mg/kg bw                      | -----             | Králík                 |                        |
|  | NOAEL (orální) - odhad                                | 117 mg/kg bw/d                       | Read across       | Krysa                  |                        |
|  | NOAEL (dermální) - odhad                              | 250 mg/kg bw/d                       | Read across       | Krysa                  |                        |
|  | Mutagenita  | Nemutagenní                          | OECD 471          | Salmonella typhimurium |                        |
|  | 11 TOX genotox est                                    | Negen-toxické                        | Read across       |                        |                        |
|  | Podráždění pokožky                                    | Dráždivý                             | -----             | Králík                 |                        |
|  | Podráždění očí  | Dráždivý                             | -----             | Králík                 |                        |
|  | 3-p-Kumenyl-2-methylpropionaldehyd                    | Citlivost pokožky                    | 5575 ug/cm2       | OECD 429               | Myši                   |
|  |   | NOAEL (orální)                       | 300 mg/kg bw/d    |                        | Králík                 |
|  |   | Podráždění pokožky                   | Mírně dráždivé    |                        | Králík                 |
|  |   | LD50 (orální)                        | 3810 mg/kg bw     | -----                  | Krysa                  |
|  |   | NOAEL (fertilita, orální)            | 25 mg/kg bw/d     | OECD 415               | Krysa                  |
|  |   | Mutagenita                           | Negativní         | OECD 471               | Salmonella typhimurium |



|  |                                    |                   |             |                        |
|--|------------------------------------|-------------------|-------------|------------------------|
| Allyl-jonon                                  | 11 TOX genotox est                 | > 2000 mg/kg bw/d | Read across | Myši                   |
|  | Podráždění očí                     | Nedráždivé        |             | Králík                 |
|  | LD50 (dermální)                    | > 5000 mg/kg bw   | -----       | Krysa                  |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) | > 168 mg/kg bw/d  | OECD 422    | Krysa                  |
|  | NOAEL (fertilita, orální)          | > 137 mg/kg bw/d  | OECD 422    | Krysa                  |
|  | Mutagenita                         | Negativní         | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoxicita - in vitro            | Negen-toxické     |             |                        |
|  | NOAEL (orální)                     | 42 mg/kg bw/d     | OECD 408    | Krysa                  |
|  | Podráždění očí                     | Nedráždivé        |             |                        |
|  | Podráždění pokožky                 | Nedráždivé        |             |                        |
| 3,7-Dimethyloktan-3-ol                       | LD50 (dermální)                    | > 5000 mg/kg bw   | OECD 402    | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                      | 8836 mg/kg bw     | OECD 401    | Myši                   |
|  | LC50 (inhalace) - odhad            | > 5000 mg/m3      |             | Krysa                  |
|  | Podráždění očí                     | Nedráždivé        |             | Králík                 |
|  | Podráždění pokožky                 | Dráždivý          |             | Králík                 |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) | 1000 mg/kg bw/d   | OECD 414    | Krysa                  |
|  | NOAEL (fertilita) - odhad          | 365 mg/kg.d       | Read across | Krysa                  |
|  | NOAEL (dermální) - odhad           | 250 mg/kg bw/d    | Read across | Krysa                  |
|  | NOAEL (orální) - odhad             | 200 mg/kg bw/d    | Read across | Krysa                  |
|  | Genotoxicita - in vitro            | Negen-toxické     | OECD 473    |                        |
| Linalyl acetát                               | Mutagenita                         | Negativní         | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | LD50 (dermální)                    | > 5000 mg/kg bw   |             | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                      | 8270 mg/kg bw     |             | Krysa                  |
|  | Citlivost pokožky                  | Dráždivé.         | OECD 429    | Myši                   |
|  | LC50 (inhalace) - odhad            | > 5000 mg/m3      | -----       | Krysa                  |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) | > 1000 mg/kg bw/d | OECD 414    | Krysa                  |
|  | 11 TOX genotoxicity in vivo        | Negen-toxické     | OECD 474    | Myši                   |
|  | Genotoxicita - in vitro            | Negen-toxické     | OECD 476    | Myši                   |
|  | Mutagenita                         | Nemutagenní       | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | NOAEL (dermální)                   | 250 mg/kg bw/d    | OECD 411    | Krysa                  |
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd | NOAEL (orální)                     | 160 mg/kg bw/d    | OECD 407    | Krysa                  |
|  | Podráždění očí                     | Dráždivý          | OECD 405    | Králík                 |
|  | Podráždění pokožky                 | Dráždivý          | OECD 404    | Králík                 |
|  | Podráždění pokožky                 | Nedráždivé        | -----       | Lidské                 |
|  | LC50 (inhalace)                    | > 2740 mg/m3      | -----       | Myši                   |
|  | Citlivost pokožky                  | Dráždivé.         | OECD 429    | Myši                   |
|  | LD50 (orální)                      | 13934 mg/kg bw    | -----       | Krysa                  |
|  | NOAEL (fertilita, orální)          | 100 mg/kg bw/d    | OECD 414    | Krysa                  |
|  |                                    | 100 mg/kg bw/d    | OECD 422    | Krysa                  |
|  | Podráždění pokožky                 | Nedráždivé        |             |                        |
|  | LD50 (dermální)                    | > 2000 mg/kg bw   | -----       | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                      | 3600 mg/kg bw     | -----       | Krysa                  |
|  | Podráždění pokožky                 | Nedráždivé        |             |                        |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) | > 500 mg/kg bw/d  |             | Krysa                  |
|  | NOAEL (dermální)                   | > 300 mg/kg bw/d  | -----       | Krysa                  |
|  | Citlivost pokožky                  | 4100 ug/cm2       | OECD 429    | -----                  |

|                                    |                                      |                   |                |                        |
|------------------------------------|--------------------------------------|-------------------|----------------|------------------------|
| 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal     | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)   | 4 mg/kg bw/d      | OECD 414       | Krysa                  |
|                                    | NOAEL (fertilita, orální)            | 25 mg/kg bw/d     |                | Krysa                  |
|                                    | 11 TOX genotoxicity in vivo          | Negativní         | OECD 474       | Myši                   |
|                                    | NOAEL (orální)                       | 25 mg/kg bw/d     | ----           | Krysa                  |
|                                    | Podráždění očí                       | Nedráždivé        | ----           | Králík                 |
|                                    | Podráždění pokožky                   | Dráždivý          | OECD 404       | Králík                 |
|                                    | LD50 (dermální)                      | > 5000 mg/kg bw   | ----           | Králík                 |
|                                    | LD50 (orální)                        | 1390 mg/kg bw     | ----           | Krysa                  |
|                                    | Citlivost pokožky                    | 2372 ug/cm2       | OECD 429       | Myši                   |
|                                    | Mutagenita                           | Negativní         | OECD 471       | ----                   |
|                                    | d-Limonen                            | NOAEL (orální)    | 150 mg/kg bw/d |                        |
| Genotoxicita - in vitro            |                                      | Negen-toxické     |                |                        |
| LD50 (orální)                      |                                      | 4400 mg/kg bw     | ----           | Krysa                  |
| LD50 (dermální)                    |                                      | > 2000 mg/kg bw   | ----           | Králík                 |
| Podráždění pokožky                 |                                      | Dráždivý          | ----           | ----                   |
| NOAEL (vývojovou toxicitu, orální) |                                      | 600 mg/kg bw/d    |                | Krysa                  |
| Citlivost pokožky                  |                                      | 10075 ug/cm2      | OECD 429       | Myši                   |
| Mutagenita                         |                                      | Negativní         | OECD 471       |                        |
| Podráždění očí                     |                                      | Nedráždivé        | OECD 405       | Králík                 |
| NOEL (karcinogenita, orální)       |                                      | > 300 mg/kg bw/d  | OECD 451       | Krysa                  |
| 11 TOX genotoxicity in vivo        |                                      | > 2000 mg/kg bw/d |                | Krysa                  |
| Citronellol                        | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické     |                |                        |
|                                    | Citlivost pokožky                    | 10875 ug/cm2      | OECD 429       | Myši                   |
|                                    | Mutagenita                           | Nemutagenní       | OECD 471       | Salmonella typhimurium |
|                                    | NOAEL (orální)                       | > 50 mg/kg bw/d   |                | Krysa                  |
|                                    | Podráždění pokožky                   | Mírně dráždivé    |                | Králík                 |
|                                    | LD50 (orální)                        | 3450 mg/kg bw     | ----           | Krysa                  |
|                                    | LD50 (dermální)                      | 2650 mg/kg bw     |                | Králík                 |
|                                    | 11 dermal NOAEL fert                 | 300 mg/kg bw/d    | OECD 421       | Krysa                  |
|                                    | NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální) | > 300 mg/kg bw/d  | OECD 421       | Krysa                  |
|                                    | Podráždění pokožky                   | Mírně dráždivé    | Patch test     | Lidské                 |
|                                    | Podráždění očí                       | Mírně dráždivé    |                | Králík                 |
| 7-Hydroxycitronellal               | Podráždění pokožky                   | Dráždivý          |                |                        |
|                                    | LD50 (dermální)                      | > 2000 mg/kg bw   | ----           | Králík                 |
|                                    | Citlivost pokožky                    | 5612 ug/cm2       | OECD 429       | Myši                   |
|                                    | Podráždění pokožky                   | 850 ug/cm2        | OECD 404       |                        |
|                                    | Podráždění očí                       | Dráždivý          |                |                        |
|                                    | Podráždění pokožky                   | Nedráždivé        |                |                        |
|                                    | LD50 (orální)                        | > 5000 mg/kg bw   | ----           | Krysa                  |
|                                    | NOEL (orální)                        | 250 mg/kg bw/d    |                |                        |
|                                    | 11 TOX genotoxicity in vivo          | Negen-toxické     |                | Myši                   |
|                                    | NOEL (karcinogenita) - odhad         | Nekarcinogenní    |                |                        |
|                                    | Mutagenita                           | Negativní         | OECD 471       | Salmonella typhimurium |
| Geraniol                           | NOEL (orální)                        | > 550 mg/kg bw/d  |                | Krysa                  |
|                                    | LD50 (dermální)                      | > 5000 mg/kg bw   | ----           | Králík                 |
|                                    | LD50 (orální)                        | > 2840 mg/kg bw   | ----           | Krysa                  |
|                                    | NOEL (karcinogenita) - odhad         | Nekarcinogenní    | Read across    |                        |

|  |                                      |                           |             |                        |
|--|--------------------------------------|---------------------------|-------------|------------------------|
| [3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | NOAEL (dermální)                     | 300 mg/kg bw/d            | OECD 421    | Krysa                  |
|  | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické             | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|  | 11 TOX genotoxicity in vivo          | Negen-toxické             | OECD 474    | Myši                   |
|  | Mutagenita                           | Negativní                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální) | > 300 mg/kg bw/d          | OECD 421    | Krysa                  |
|  | 11 dermal NOAEL fert                 | > 300 mg/kg bw/d          | OECD 421    | Krysa                  |
|  | Citlivost pokožky                    | 3525 ug/cm <sup>2</sup>   | OECD 429    | Myši                   |
|  | LC50 (inhalace) - odhad              | > 13000 mg/m <sup>3</sup> | Read across |                        |
|  | LD50 (dermální)                      | > 5000 mg/kg bw           | OECD 402    | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                        | > 5000 mg/kg bw           | OECD 401    | Krysa                  |
| Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát   | LD50 (orální)                        | > 5000 mg/kg bw           | OECD 401    | Krysa                  |
|  | LD50 (dermální)                      | > 5000 mg/kg bw           | OECD 402    | Krysa                  |
|  | Citlivost pokožky                    | Dráždivé.                 | ----        | Morče                  |
| Alfa-pinen   | Podráždění pokožky                   | Nedráždivé                | ----        | Lidské                 |
|  | Podráždění pokožky                   | Mírně dráždivé            | ----        | Králík                 |
|  | Mutagenita                           | Nemutagenní               | ----        | Salmonella typhimurium |
|  | Podráždění očí - odhad               | Mírně dráždivé            | Read across | Králík                 |
|  | 11 TOX genotox est                   | Negen-toxické             | Read across |                        |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad   | 250 mg/kg.d               | Read across | Krysa                  |
|  | NOAEL (inhalace)                     | 170 mg/m <sup>3</sup>     | OECD 413    | Krysa                  |
|  | NOAEL (orální) - odhad               | 250 mg/kg bw/d            | Read across |                        |
|  | LD50 (orální)                        | > 300 mg/kg bw            | ----        | Krysa                  |
|  | LD50 (dermální)                      | > 2000 mg/kg bw           | OECD 402    | Krysa                  |
| 3-Methylcyklopentadecenon  | Citlivost pokožky                    | Necitlivé                 | OECD 406    | Morče                  |
|  | Podráždění pokožky                   | Nedráždivé                | OECD 404    | Králík                 |
|  | LD50 (dermální)                      | > 2000 mg/kg bw           | ----        | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                        | > 2000 mg/kg bw           | ----        | Krysa                  |
|  | Mutagenita                           | Negativní                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické             | OECD 473    | ----                   |
|  | NOAEL (fertilita, orální)            | > 1000 mg/kg bw/d         | OECD 415    | Krysa                  |
|  | Podráždění očí                       | Nedráždivé                | OECD 405    | Králík                 |
|  | LD50 (orální)                        | > 5000 mg/kg bw           | OECD 401    | Krysa                  |
|  | LD50 (dermální)                      | > 5000 mg/kg bw           | OECD 402    | Králík                 |
| (Ethoxymethoxy)cyclododekan  | Mutagenita                           | Negativní                 | OECD 471    | Salmonella typhimurium |
|  | Genotoxicita - in vitro              | Negen-toxické             | OECD 476    | Chinese Hamster        |
|  | Podráždění pokožky                   | Dráždivý                  | OECD 404    | Králík                 |
|  | Podráždění očí                       | Nedráždivé                | OECD 405    | Králík                 |
|  | NOAEL (orální)                       | 1000 mg/kg bw/d           | OECD 422    | Krysa                  |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)   | 1000 mg/kg bw/d           | OECD 422    | Krysa                  |
|  | NOAEL (fertilita, orální)            | 1000 mg/kg bw/d           | OECD 422    | Krysa                  |
|  | Citlivost pokožky                    | Dráždivé.                 | OECD 429    | Myši                   |
|  | NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad   | 400 mg/kg.d               | Read across | Krysa                  |
|  | NOAEL (orální) - odhad               | 30 mg/kg bw/d             | Read across | Krysa                  |
| 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on                              | Citlivost pokožky                    | Dráždivé.                 | OECD 429    | Myši                   |
|  | Podráždění očí - odhad               | Nedráždivé                | Read across | Králík                 |
|  | Podráždění pokožky                   | Dráždivý                  | ----        | ----                   |
|  | LD50 (dermální) - odhad              | > 2150 mg/kg bw           | Read across | Krysa                  |



LD50 (orální) &gt; 2000 mg/kg bw ----- Krysa

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1. Toxicita**

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Toxický pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 3 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 2 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

PBT/vPvB posouzení : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %.

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Informace předpisoch : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

| Chemický název   | Vlastnosti                                   |              | Testovací metoda | Experimentální zvíře           |
|--|--|--------------|------------------|--------------------------------|
| 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran        | LC50 (ryba)                                  | 1,36 mg/l    | OECD 204         | Lepomis macrochirus            |
|  | EC50 (dafnie)                                | 0,47 mg/l    | -----            | -----                          |
|  | IC50 (řasy)                                  | > 0,85 mg/l  | OECD 201         | Pseudokirchnerella subcapitata |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 2 %          | OECD 301 B       |                                |
|  | NOEC (dafnie) - chronické                    | 0,111 mg/l.d | OECD 202         | Daphnia magna                  |
|  | NOEC (ryba)                                  | 0,068 mg/l.d | OECD 210         | Pimephales promelas            |
|  | Log P(ow)                                    | 5,9          |                  |                                |
| alfa-Hexylcinnamaldehyd  | BCF  | 1584         |                  |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | 1,7 mg/l     | OECD 203         | Pimephales promelas            |
|  | IC50 (řasy)                                  | > 0,32 mg/l  | OECD 201         | Desmodesmus subspicatus        |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 97 %         | OECD 301 F       |                                |
| (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) | NOEC (ryba)                                  | 0,93 mg/l    | OECD 203         | Pimephales promelas            |
|  | Log P(ow)                                    | 5,3          |                  |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | 1,3 mg/l     | OECD 203         | -----                          |
|  | EC50 (dafnie)                                | 1,38 mg/l    | OECD 202         | -----                          |
|  | IC50 (řasy)                                  | > 2,6 mg/l   | OECD 201         | -----                          |
|  | Log P(ow)                                    | 5,23         |                  |                                |

|  |  |             |            |                                |
|--|--|-------------|------------|--------------------------------|
| alfa-Methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd   | BCF  | 600         |            |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | > 4,6 mg/l  | OECD 203   | Oncorhynchus mykiss            |
| d-Limonen  | EC50 (dafnie)                                | 8,3 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|  | Log P(ow)                                    | 2,4         |            |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | 0,720 mg/l  | OECD 203   | Pimephales promelas            |
|  | EC50 (dafnie)                                | 0,36 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | > 92 %      |            |                                |
| 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on                          | NOEC (dafnie) - chronické                    | 0,15 mg/l.d |            | Daphnia magna                  |
|  | Log P(ow)                                    | 4,38        |            |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | 10,9 mg/l   | -----      | Oncorhynchus mykiss            |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 61,8 %      | OECD 301 B |                                |
| (Z)-3-hexenylsalicylát   | 12 ECO LC50 daph est                         | 3,04 mg/l   | -----      | Daphnia magna                  |
|  | Log P(ow)                                    | 4,6         |            |                                |
|  | EC50 (dafnie)                                | 3,7 mg/l    | OECD 202   | Daphnia magna                  |
|  | IC50 (řasy)                                  | 0,61 mg/l   | OECD 201   | Desmodesmus subspicatus        |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 89 %        | OECD 301 F |                                |
| [3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen | LC50 (ryba) - odhad                          | 1,13 mg/l   |            | Brachydanio rerio              |
|  | Log P(ow)                                    | 4,57        |            |                                |
|  | LC50 (ryba)                                  | 0,43 mg/l   | OECD 203   | Cyprinus carpio                |
|  | EC50 (dafnie)                                | 0,48 mg/l   | OECD 202   | Daphnia magna                  |
| Alfa-pinen   | IC50 (řasy)                                  | > 1,8 mg/l  | OECD 201   | Pseudokirchnerella subcapitata |
|  | LC50 (ryba)                                  | 0,28 mg/l   | -----      | Pimephales promelas            |
|  | EC50 (dafnie)                                | 1,44 mg/l   | -----      | Daphnia magna                  |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 62 %        | OECD 301 B |                                |
|  | Log P(ow)                                    | 4,32        |            |                                |
| 3-Methylcyklopentadecenon  | LC50 (ryba)                                  | 0,22 mg/l   | -----      | -----                          |
|  | EC50 (dafnie)                                | 0,39 mg/l   | -----      | Daphnia magna                  |
|  | IC50 (řasy)                                  | > 30 mg/l   | -----      | -----                          |
|  | konečným aerobním biologickým rozklademí (%) | 43 %        | OECD 301 D |                                |
|  | Log P(ow)                                    | 5,91        |            |                                |

**ODDÍL 13**
**POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**
**13.1. Metody nakládání s odpady**

Zbytky výrobku : Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Zbytky produktu, impregnované utěrky a nevyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad.

|                                      |  |
|--------------------------------------|--|
| Další varování                       | : Žádný.   |
| Vypouštění vod odpadních             | : Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do travivodů ani do vodních toků.   |
| Evropský katalog likvidace<br>odpadu | : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.                             |
| Další údaje                          | : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny. |

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU****14.1. Číslo OSN**

Číslo UN : UN 3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

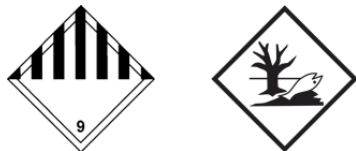
Přepravní název : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ( 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran ; (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) )

Přepravní název (IMDG,  
IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one )

**14.3/14.4/14.5. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu/Obalová skupina/Nebezpečnost pro životní prostředí**

ADR/RID/ADN (silniční/železniční/vnitrozemských vodních cestách)

Třída : 9  
Klasifikační kód : M6  
Obalová skupina : III  
Bezpečnostní značky : 9 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".  
Kód omezení pro tunely : C/D



Informace předpisem : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách. Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (Zvláštní ustanovení 375).

IMDG (moře)

Třída : 9  
Obalová skupina : III  
EmS (požár /  
roztřísnění) : F - A / S - F  
Látka znečišťující  
moře : Ano

Informace předpisem : Pokud je tento produkt přepravován v baleních o objemu do 5 L nebo 5 kg, není klasifikován jako nebezpečné zboží za předpokladu, že balení splňují obecné předpisy popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

IATA (vzduchu)

Třída : 9

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Informace předpisech : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

Marpol : Není určeno pro přepravu jako hromadný náklad podle dokumentů Mezinárodní námořní organizace (IMO).

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2015/830 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****16.1. Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

Rovněž varujeme uživatele před jakýmkoli nebezpečím v případě používání výrobku k jiným účelům, než pro které je určen.

Změněné nebo nové informace ohledně předchozího vydání jsou označeny hvězdičkou (\*).

Seznam zkratk, které by mohly být (ale nejsou nutně) použity v tomto bezpečnostním listu:

|             |   |
|-------------|---|
| ADR         | : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí       |
| ATE         | : Odhad akutní toxicity   |
| CLP         | : Klasifikaci, označování a balení  |
| CMR         | : Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci                     |
| EHS         | : Evropské hospodářské společenství                                       |
| GHS         | : Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek |
| IATA        | : Mezinárodní asociace leteckých dopravců                                 |
| Předpis IBC | : Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií                      |
| IMDG        | : Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí                |
| LD50/LC50   | : Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace                             |
| NPK         | : Nejvyšší přípustná koncentrace látek                                    |
| MARPOL      | : Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí                      |
| NO(A)EL     | : Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku                    |
| OECD        | : Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj                         |
| PBT         | : Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek                     |
| PC          | : Kategorie chemických výrobků  |
| PT          | : Typ přípravku   |
| REACH       | : Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických                  |
| RID         | : Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici |
| STP         | : Čistírný odpadních vod  |
| SU          | : Oblastí koncového použití   |
| PEL/NPK-P   | : Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace               |





|      |   |
|------|---|
| OSN  | : Organizace spojených národů                           |
| VOC  | : Těkavých organických sloučenin                        |
| vPvB | : Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních |

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

|                    |                     |
|--------------------|---------------------|
| Skin Irrit. 2      | : Výpočtová metoda. |
| Eye Irrit. 2       | : Výpočtová metoda. |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Výpočtová metoda. |
| Aquatic Chronic 2  | : Výpočtová metoda. |

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

|                    |  |
|--------------------|--|
| Flam. Liq. 3       | : Hořlavá kapalina, kategorie 3.   |
| Acute Tox. 4       | : Akutní toxicita, kategorie 4.  |
| Skin Irrit. 2      | : Dráždivost pro kůži, kategorie 2.  |
| Eye Dam. 1         | : Vážné poškození očí, kategorie 1.  |
| Eye Irrit. 2       | : Podráždění očí, kategorie 2.   |
| Skin Sens. 1/1A/1B | : Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B.                                   |
| STOT RE 2          | : Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 2. |
| Asp. Tox. 1        | : Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1                                  |
| Aquatic Chronic 1  | : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.                 |
| Aquatic Chronic 2  | : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2                  |
| Aquatic Chronic 3  | : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.                 |
| Aquatic Acute 1    | : Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.                    |

Plné znění H vět uvedených v části 3:

|      |   |
|------|---|
| 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 způsobit alergickou kožní reakci.                                  |
| H318 | Způsobuje vážné poškození očí.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H361 | Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  |
| H373 | Při prodloužené nebo opakované expozici může způsobit poškození orgánů. |
| 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.                    |

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.