

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

### 1.1 Identifikátor produktu

#### Obchodný názov

Tumble Fresh Blooming Orchid II

#### Šifra

TF1138

#### UFI:

CNP2-4QNV-2M03-NCQM



<https://my.chemius.net/p/C5iP35/en/pd/sk>

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

#### Relevantné identifikované použitia

Osviežovač vzduchu.

#### Neodporúčané použitia

Nie sú údaje.

### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Dodávateľ

Drive Int. AG  
Pilatusstrasse 28  
6052 Hergiswil, Švajčiarsko  
+41 (0) 41 511 0304  
info@drive-int.ch

#### Výrobca

Drive Italy S.r.l.  
Via Molinaretti 16  
Castelli Calepio BG, Taliansko  
+39 (0) 35 039 0120  
info@drive-italy.com

### 1.4 Núdzové telefónne číslo

**Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsp, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)**

+421 (0)2 54 774 166

#### Dodávateľ

+41 (0) 41 511 0304

## ODDIEL 2: IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Skin Irrit. 2; H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1; H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Eye Irrit. 2; H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

Aquatic Acute 1; H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

Aquatic Chronic 1; H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

## 2.2 Prvky označovania

### Označovanie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



#### Výstražné slovo: **POZOR**

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P302 + P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.

P305 + P351 + P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P333 + P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P337 + P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

P501 Zneškodnite obsah/nádobu v súlade s miestnymi/regionálnymi/vnútroštátnymi/ medzinárodnými predpismi.

#### Obsahuje:

hexyl-salicylát

4-terc-butylcyklohexyl-acetát

fenetylacetát

kumarín

3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón

eugenol

piperonál

1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón

3,7-dimetyl-6-okten-1-ol

nopylacetát

reakčná hmota geranylacetátu a nerylacetátu

undec-10-enal

karyofylén

1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-én-1-yl)but-2-én-1-on

3-(4-izopropylfenyl)propiónaldehyd

2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd

3-(4-etylfenyl)-2,2-dimetylpropánal

## 2.3 Iná nebezpečnosť

### **PBT/vPvB**

Nie sú údaje.

### **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

### **Dodatočné informácie**

Táto látka/zmes neobsahuje žiadne zložky, ktoré sa považujú za látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické (PBT) alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne (vPvB) na úrovni 0,1 % alebo vyššej.

## ODDIEL 3: ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

### 3.1 Látky

Pre zmesi, pozri časť 3.2.

### 3.2 Zmesi

| Názov   | CAS<br>EC<br>Index<br>REACH                               | %     | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)                                 | Špecifické konc. limity | Poznámky<br>k zložkám |
|---|---|-------|---|-------------------------|-----------------------|
| hexyl-salicylát   | 6259-76-3<br>228-408-6<br>-<br>01-2119638275-36           | 15-20 | Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                       | /                     |
| 4-terc-<br>butylcyklohexyl-<br>acetát   | 32210-23-4<br>250-954-9<br>-<br>01-2119976286-24          | 15-20 | Skin Sens. 1B; H317   | /                       | /                     |
| terpineol   | 8000-41-7<br>232-268-1<br>-<br>01-2119553062-49           | 5-10  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319   | /                       | /                     |
| benzylbenzoát   | 120-51-4<br>204-402-9<br>607-085-00-9<br>01-2119976371-33 | 5-10  | Acute Tox. 4; H302<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 2; H411            | /                       | /                     |
| fenetylacetát   | 103-45-7<br>203-113-5<br>-<br>01-2119976340-38            | 2.5-5 | Eye Dam. 1; H318  | /                       | /                     |
| l,l-dimetyl-2-<br>fenetylacetát   | 151-05-3<br>205-781-3<br>-<br>01-2120258394-51            | 2.5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Aquatic Chronic 3; H412  | /                       | /                     |
| Zmes: (E)-<br>oxacyklohexadec-<br>12-én-2-ónu; (E)-<br>oxacyklohexadec-<br>13-én-2-ónu; a)<br>(Z)-<br>oxacyklohexadec-<br>(12)-én-2-ónu a b)<br>(Z)-<br>oxacyklohexadec-<br>(13)-én-2-ónu | 34902-57-3<br>422-320-3<br>-<br>01-0000016883-62          | 2.5-5 | Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1                        | /                       | /                     |
| 4-<br>metoxybenzaldehyd   | 123-11-5<br>204-602-6<br>-<br>01-2119977101-43            | 2.5-5 | Aquatic Chronic 3; H412   | /                       | /                     |
| 4-(2,6,6-<br>trimetylcyklohex-<br>1-én-1-yl)but-3-<br>én-2-on   | 14901-07-6<br>238-969-9<br>-<br>01-2119449921-34          | 2.5-5 | Aquatic Chronic 2; H411   | /                       | /                     |
| kumarín   | 91-64-5<br>202-086-7<br>-<br>01-2119943756-26             | 2.5-5 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412                        | /                       | /                     |
| 3-metyl-4-(2,2,6-<br>trimetyl-2-<br>cyklohexén-1-<br>yl)-3-butén-2-ón   | 127-51-5<br>204-846-3<br>-                                | 2.5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411 | /                       | /                     |

| Názov  | CAS<br>EC<br>Index<br>REACH                      | %     | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)  | Špecifické konc. limity | Poznámky<br>k zložkám |
|--|--|-------|--|-------------------------|-----------------------|
| 2-fenyletanol  | 60-12-8<br>200-456-2<br>-                        | 2.5-5 | Acute Tox. 4; H302<br>Eye Irrit. 2; H319   | /                       | /                     |
| cis-2-terc-<br>butylcyklohexyl-<br>acetát  | 20298-69-5<br>243-718-1<br>-                     | 2.5-5 | Aquatic Chronic 2; H411  | /                       | /                     |
| benzylacetát   | 140-11-4<br>205-399-7<br>-<br>01-2119638272-42   | 2.5-5 | Aquatic Chronic 3; H412  | /                       | /                     |
| eugenol  | 97-53-0<br>202-589-1<br>-<br>01-2119971802-33    | 2.5-5 | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319  | /                       | /                     |
| piperonál  | 120-57-0<br>204-409-7<br>-<br>01-2119983608-21   | 2.5-5 | Skin Sens. 1B; H317  | /                       | /                     |
| 1-(2,3,8,8-<br>tetrametyl-<br>1,2,3,4,5,6,7,8-<br>oktahydro-2-<br>naftyl)etán-1-ón | 54464-57-2<br>259-174-3<br>-<br>01-2119489989-04 | 2.5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1  | /                       | /                     |
| 3,7-dimetyl-6-<br>okten-1-ol   | 106-22-9<br>203-375-0<br>-<br>01-2119453995-23   | 2.5-5 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319   | /                       | /                     |
| nopylacetát  | 35836-72-7<br>800-940-9<br>-<br>01-2119982322-38 | 2.5-5 | Skin Sens. 1B; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411   | /                       | /                     |
| reakčná hmota<br>geranylacetátu a<br>nerylacetátu                                  | -<br>906-083-8<br>-<br>01-2119973483-29          | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Chronic 3; H412   | /                       | /                     |
| undec-10-enal  | 112-45-8<br>203-973-1<br>-<br>01-2119990746-20   | 0.1-1 | Skin Sens. 1; H317<br>Acute Tox. 4; H332<br>Aquatic Chronic 2; H411  | /                       | /                     |
| karyofylén   | 87-44-5<br>201-746-1<br>-<br>01-2120745237-53    | 0.1-1 | Asp. Tox. 1; H304<br>Skin Sens. 1B; H317   | /                       | /                     |
| 1-(2,6,6-<br>trimetylcyklohex-<br>3-én-1-yl)but-2-<br>én-1-on                      | 57378-68-4<br>260-709-8<br>-                     | 0.1-1 | Acute Tox. 4; H302<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1A; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 1; H410;<br>M = 1 | /                       | /                     |

| Názov  | CAS<br>EC<br>Index<br>REACH                      | %     | Klasifikácia podľa<br>nariadenia (ES) č.<br>1272/2008 (CLP)   | Špecifické konc. limity | Poznámky<br>k zložkám |
|--|--|-------|---|-------------------------|-----------------------|
| 3-(4-izopropylfenyl)pr<br>opiónaldehyd             | 7775-00-0<br>231-885-3<br>-<br>01-2120758797-32  | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1B; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1                           | /                       | /                     |
| 2,4-<br>dimetylcyklohex-<br>3-én-1-<br>karbaldehyd | 68039-49-6<br>268-264-1<br>-<br>01-2119982384-28 | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Aquatic Chronic 2; H411              | /                       | /                     |
| 3-(4-<br>etylfenyl)-2,2-<br>dimetylpropánal        | 67634-15-5<br>-<br>-<br>01-2120758796-34         | 0.1-1 | Skin Irrit. 2; H315<br>Skin Sens. 1; H317<br>Aquatic Acute 1; H400; M<br>= 1<br>Aquatic Chronic 2; H411 | /                       | /                     |

## ODDIEL 4: OPATRENIA PRVEJ POMOCI

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné poznámky

V prípade akejkoľvek neistoty alebo pri nevoľnosti je potrebné vyhľadať lekársku pomoc. Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu prípravku.

#### Po vdýchnutí

Postihnutého preneste na čerstvý vzduch – opustite znečistený priestor. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s pokožkou

Odložte kontaminovaný odev a obuv. Časti tela, ktoré prišli do styku s prípravkom, vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak budete mať príznaky, ktoré neprestanú, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po kontakte s očami

Otvorené oči, vrátane pod viečkami vypláchnite veľkým množstvom vody. Ak by sa vyskytli príznaky a neustupovali by, vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Po požití

Nevyvolávajte zvracanie! Ústa dôkladne vypláchnite vodou. Osobe v bezvedomí nikdy nič nepodávajte cez ústa. Vyhľadajte lekársku pomoc! Lekárovi ukážte kartu bezpečnostných údajov alebo etiketu.

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

#### Po vdýchnutí

Nadmerná expozícia v hmle alebo vo výparoch môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. Kašeľ, kýchanie, výtok z nosa, sťažené dýchanie.

#### Po kontakte s pokožkou

Svrbenie, začervenanie, bolesť. Styk s kožou môže spôsobiť precitlivenosť.

#### Po kontakte s očami

Dráždivé (začervenanie, slzenie, bolesť).

#### Po požití

Môže spôsobiť nevoľnosť/zvracanie a hnačku. Môže spôsobiť bolesti brucha.

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

Symptomatická terapia.

## ODDIEL 5: PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

### 5.1 Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

Hasiaci prášok. Trieštivý prúd vody. Rozsiahlejší požiar je potrebné hasiť rozstrekovaným vodným lúčom alebo penou odolnou voči alkoholu.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Priamy vodný prúd.

### 5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

#### Nebezpečné produkty rozkladu

V prípade požiaru môžu vzniknúť jedovaté plyny. Zabrániť vdychovaniu plynov/dymu.

### 5.3 Pokyny pre požiarnikov

#### Ochranné opatrenia

Nevdychovať vznikajúce dym/plyny pri požari alebo zahrievaní. Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Nehoriace nádoby sa chladia vodou a podľa možnosti ich je potrebné odstrániť z oblasti požiaru.

#### Ochranné vybavenie

Úplný ochranný oblek (ktorý obsahuje prilbu, ochranné čičmy a rukavice) (EN 469) s izolačným dýchacím prístrojom (EN 137).

#### Ďalšie informácie

Vodu kontaminovanú po hasení a požiarne zvyšky likvidujte v súlade s platnými predpismi.

## ODDIEL 6: OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

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

#### Pre iný ako pohotovostný personál

##### Osobné bezpečnostné vybavenie

Noste osobné ochranné prostriedky (Oddiel 8).

##### Postup ako zabrániť nehode.

Zabezpečte primerané vetranie. Zabezpečte všetky možné zdroje vznietenia alebo tepla – fajčenie zakázané!

##### Postup v prípade nehody.

Nevykonávajú žiadne činnosti, ktoré by mohli ohroziť osoby bez príslušného zaškolenia. Zabráňte prístupu nechráneným osobám. Evakuujte nebezpečný priestor. Nevdychujte prach. Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom.

##### Pre pohotovostný personál

Používajte osobné ochranné prostriedky.

### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť vymývaniu do vody/odtokov/kanalizácie alebo priepustnej zeme. V prípade úniku väčšieho množstva do vody alebo do nepriepustnej pôdy zavolajte informačné centrum.

### 6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

#### Na uchovávanie

Zabrániť rozsypaniu prípravku – utesnenie dier na poškodenom balení.

#### Na čistenie

Mechanicky pozbierajte, zhromaždite do pripravenej vhodnej nádoby, likvidovať v zmysle predpisov, zaslať na likvidáciu do zberne nebezpečných odpadov. Zlikvidujte v súlade s platnými predpismi (Oddiel 13).

#### Iné informácie

Nie sú údaje.

### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Pozri tiež body 8 a 13.

## ODDIEL 7: ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Ochranné opatrenia

##### Opatrenia na predchádzanie požiaru

Zabezpečte dostatočné vetranie. Udržujte/používajte ďalej od zdrojov vznietenia. Zákaz fajčiť!

##### Opatrenia na predchádzanie vytváraniu aerosólu a prachu

Zabezpečiť miestne odsávanie (ventiláciu), tam kde existuje možnosť vdýchnutia výparov a aerosólov.

##### Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabrániť úniku do okolia.

##### Iné opatrenia

Nie sú údaje.

##### Rady týkajúce sa všeobecnej hygieny v pracovnom prostredí

Pri manipulácii s chemikáliami dodržujte obvyklé preventívne opatrenia. Dbajte o osobnú hygienu (umývanie rúk pred prestávkou a po práci). Počas práce nejedzte, nepite a nefajčite. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Odstráňte kontaminovaný odev a pred ďalším použitím ho vyčistite. Noste osobnú ochrannú výbavu (kapitola 8).

### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Technické opatrenia a skladovacie podmienky

Skladujte v súlade s miestnymi predpismi. Skladujte v tesne uzatvorených nádobách.

#### Obalové materiály

Skladujte iba v pôvodnom balení.

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Neskladujte v neoznačených kontajneroch.

#### Skladovacia teplota

Nie sú údaje.

#### Trieda skladovania

Nie sú údaje.

#### Ďalšie informácie o skladovacích podmienkach

Nie sú údaje.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

#### Odporúčania

Nie sú údaje.

#### Špecifické riešenia pre priemyselné odvetvie

Nie sú údaje.

## ODDIEL 8: KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

### 8.1 Kontrolné parametre

#### Hodnoty expozičných limitov v pracovnom prostredí

Nie sú údaje.

#### Informácie o monitorovacích postupoch

STN EN 482 Pracovná expozícia. Postupy na stanovenie koncentrácie chemických faktorov. Základné požiadavky na pracovné charakteristiky. STN EN 689+AC Pracovná expozícia. Meranie inhalačnej expozície chemickým faktorom. Stratégia skúšania zhody s limitnými hodnotami pracovnej expozície.

#### DNEL/DMEL hodnoty

##### Pre produkt

Nie sú údaje.

##### Pre komponenty

| Názov   | typ         | Druh expozície | čas expozície                 | Poznámka | Hodnota                           |
|---|-------------|----------------|-------------------------------|----------|-----------------------------------|
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 25.215 mg/m <sup>3</sup>          |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | pracovník   | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 13.167 mg/kg th/deň               |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 5.725 mg/m <sup>3</sup>           |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | spotrebiteľ | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 6.583 mg/kg th/deň                |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | spotrebiteľ | ústne          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 3.292 mg/kg th/deň                |
| kumarín   | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 6.78 mg/m <sup>3</sup>            |
| kumarín   | spotrebiteľ | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.79 mg/kg th/deň                 |
| kumarín   | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 1.69 mg/m <sup>3</sup>            |
| kumarín   | spotrebiteľ | ústne          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.39 mg/kg th/deň                 |
| kumarín   | pracovník   | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.39 mg/kg th/deň                 |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 8.22 mg/m <sup>3</sup>            |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | pracovník   | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.375 mg/kg th/deň                |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 1.45 mg/m <sup>3</sup>            |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | spotrebiteľ | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 44.6 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | spotrebiteľ | ústne          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 35.5 mg/kg telesnej hmotnosti/deň |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 161.6 mg/m <sup>3</sup>           |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Lokálne účinky   | /        | 10 mg/m <sup>3</sup>              |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | pracovník   | inhalačne      | krátkodobo Lokálne účinky     | /        | 10 mg/m <sup>3</sup>              |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | pracovník   | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 327.4 mg/kg th/deň                |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | pracovník   | kožné          | krátkodobo Lokálne účinky     | /        | 2950 µg/cm <sup>2</sup>           |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 47.8 mg/m <sup>3</sup>            |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Lokálne účinky   | /        | 10 mg/m <sup>3</sup>              |

| Názov                    | typ         | Druh expozície | čas expozície                 | Poznámka | Hodnota                 |
|--------------------------|-------------|----------------|-------------------------------|----------|-------------------------|
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol | spotrebiteľ | inhalačne      | krátkodobo Lokálne účinky     | /        | 10 mg/m <sup>3</sup>    |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol | spotrebiteľ | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 196.4 mg/kg tt/dan      |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol | spotrebiteľ | kožné          | krátkodobo Lokálne účinky     | /        | 2950 µg/cm <sup>2</sup> |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol | spotrebiteľ | ústne          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 13.8 mg/kg th/deň       |
| nopylacetát              | pracovník   | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.6 mg/kg th/deň        |
| nopylacetát              | pracovník   | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 2.1 mg/m <sup>3</sup>   |
| nopylacetát              | spotrebiteľ | ústne          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.3 mg/kg th/deň        |
| nopylacetát              | spotrebiteľ | inhalačne      | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.5 mg/m <sup>3</sup>   |
| nopylacetát              | spotrebiteľ | kožné          | dlhotrvajúce Systémové účinky | /        | 0.3 mg/kg               |

**PNEC hodnoty****Pre produkt**

Nie sú údaje.

**Pre komponenty**

| Názov   | Druh expozície                 | Poznámka    | Hodnota         |
|---|--------------------------------|-------------|-----------------|
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | sladká voda                    | /           | 0.004 mg/l      |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | Voda (dočasné uvoľňovanie)     | sladká voda | 0.041 mg/l      |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | morská voda                    | /           | 0 mg/l          |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | Čistiareň odpadových vôd (ČOV) | /           | 0.698 mg/l      |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | usadliny (sladká voda)         | Suchá váha  | 63.228 mg/kg    |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | sediment (morská voda)         | Suchá váha  | 63.228 mg/kg    |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on         | Pôda                           | Suchá váha  | 29.468 mg/kg    |
| kumarín   | sladká voda                    | /           | 19 µg/l         |
| kumarín   | morská voda                    | /           | 1.9 µg/l        |
| kumarín   | Voda (dočasné uvoľňovanie)     | /           | 14.2 µg/l       |
| kumarín   | usadliny (sladká voda)         | /           | 0.15 mg/kg dwt  |
| kumarín   | sediment (morská voda)         | /           | 0.015 mg/kg dwt |
| kumarín   | Pôda                           | /           | 0.018 mg/kg dwt |
| kumarín   | Čistiareň odpadových vôd (ČOV) | /           | 6.4 mg/l        |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | sladká voda                    | /           | 1.43 µg/l       |

| Názov   | Druh expozície                    | Poznámka       | Hodnota      |
|---|-----------------------------------|----------------|--------------|
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | Voda (dočasné uvoľňovanie)        | /              | 14.3 µg/l    |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | morská voda                       | /              | 0.143 µg/l   |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | morská voda (dočasné uvoľňovanie) | /              | 1.43 µg/l    |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | Čistiareň odpadových vôd (ČOV)    | /              | 10 mg/l      |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | usadliny (sladká voda)            | Suchá váha     | 0.443 mg/kg  |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | sediment (morská voda)            | Suchá váha     | 44.3 µg/kg   |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | Pôda                              | Suchá váha     | 87.8 µg/kg   |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | sladká voda                       | /              | 0.002 mg/l   |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | Voda (dočasné uvoľňovanie)        | sladká voda    | 0.024 mg/l   |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | Čistiareň odpadových vôd (ČOV)    | /              | 580 mg/l     |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | usadliny (sladká voda)            | Suchá váha     | 0.026 mg/kg  |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | sediment (morská voda)            | Suchá váha     | 0.003 mg/kg  |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | Pôda                              | Suchá váha     | 0.004 mg/kg  |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | morská voda                       | /              | 0 mg/l       |
| nopylacetát   | sladká voda                       | /              | 7.11 µg/l    |
| nopylacetát   | morská voda                       | /              | 0.711 µg/l   |
| nopylacetát   | Čistiareň odpadových vôd (ČOV)    | mikroorganizmy | 4 mg/l       |
| nopylacetát   | usadliny (sladká voda)            | Suchá váha     | 0.999 mg/kg  |
| nopylacetát   | sediment (morská voda)            | Suchá váha     | 0.0999 mg/kg |
| nopylacetát   | Pôda                              | /              | 0.196 mg/kg  |
| nopylacetát   | Voda (dočasné uvoľňovanie)        | /              | 71.1 µg/l    |

## 8.2 Kontroly expozície

### Primerané technické zabezpečenie

#### Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii počas identifikovaných použití

Dbajte o osobnú hygienu – umývanie rúk pred prestávkou a po práci. Zaobchádzajte s výrobkom v súlade so zodpovedajúcimi priemyselnými hygienickými a bezpečnostnými predpismi. Zabrániť styku s kožou, očami a oblečením. Pri práci nejezte, nepite a nefajčite. Nevdychujte výpary/aerosóly.

#### Štrukturálne opatrenia na zabránenie expozícii

Nie sú údaje.

#### Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii

Okamžite odstráňte kontaminované oblečenie a vyčistite ho pred opätovným použitím.

#### Technické opatrenia na zabránenie expozícii

Dbajte na dobré vetranie a lokálne odsávanie na miestach so zvýšenou koncentráciou. Skladujte oddelene od potravín, nápojov a krmív.

#### Osobné ochranné prostriedky

##### Ochrana očí/tváre

Ak existuje nebezpečenstvo kontaktu s očami, použite ochranné okuliare. Ochranné okuliare s bočnými krytmi (STN EN ISO 16321-1).

**Ochrana rúk**

Ochranné rukavice (EN 374). Pred použitím si natrite ruky vhodným ochranným krémom.

**Vhodné materiály****Ochrana kože**

Bavlnený ochranný pracovný odev a obuv, ktorá pokrýva celé chodidlo.

**Ochrana dýchacích ciest**

Pri zvýšených koncentráciách pár / aerosólov v ovzduší použiť masku (DIN EN 140: 1999 / AC: 2000) s kombinovaným filtrom A2-P2 (BS EN 14387: 2004 + A1: 2008). "Vysoké/zvýšené koncentrácie" znamenajú prekročenie pracovných expozičných limitov.

**Tepelná nebezpečnosť**

Nie sú údaje.

**Kontroly environmentálnej expozície****Opatrenia týkajúce sa látky/zmesi na zabránenie expozícii**

Nie sú údaje.

**Inštrukčné opatrenia na zabránenie expozícii**

Nie sú údaje.

**Organizačné opatrenia na zabránenie expozícii**

Nie sú údaje.

**Technické opatrenia na zabránenie expozícii**

Zabráňte úniku do vodných tokov, kanalizácie alebo podzemných vôd.

**ODDIEL 9: FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach****Údaje dôležité pre zdravie ľudí, bezpečnosť a životné prostredie**

|   |  |
|---|--|
| Fyzikálne skupenstvo                        | pevné                                    |
| Tvar  | kvapalina impregnovaná do pevného nosiča |
| Farba                                       | červená                                  |
| Zápach                                      | charakteristický                         |
| Prahová hodnota zápachu                     | Nie sú údaje.                            |
| Teplota topenia/tuhnutia                    | Nie sú údaje.                            |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah | Nie sú údaje.                            |
| Horľavosť                                   | Nie sú údaje.                            |
| Explozívne hranice                          | Nie sú údaje.                            |
| Teplota vzplanutia                          | > 61 °C                                  |
| Teplota samovznietenia                      | Nie sú údaje.                            |
| Teplota rozkladu                            | Nie sú údaje.                            |
| pH  | Látka/zmes je nerozpustná (vo vode).     |
| Viskozita                                   | Nie sú údaje.                            |
| rozpustnosť                                 | Nie sú údaje.                            |
| Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)        | Nie sú údaje.                            |
| Tlak pár                                    | Nie sú údaje.                            |
| Hustota / tiaž                              | Nie sú údaje.                            |
| Relatívna hustota pary/výparov              | Nie sú údaje.                            |

Vlastnosti častíc

Nie sú údaje.

## 9.2 Iné informácie

**Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

Nie sú údaje.

**Ostatné bezpečnostné charakteristiky**

Pigment PVC (%)

0

Celková PVC (%)

0

**ODDIEL 10: STABILITA A REAKTIVITA**

## 10.1 Reaktivita

Stabilný za odporúčaných prepravných alebo skladovacích podmienok.

## 10.2 Chemická stabilita

Stabilný pri normálnom používaní a pri rešpektovaní návodov na používanie/konanie/skladovanie (pozri bod 7).

## 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok skladovania a používania, neprichádza k nebezpečným reakciám.

## 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Chráňte pred teplom, priamymi slnečnými lúčmi, otvoreným ohňom, iskrami.

## 10.5 Nekompatibilné materiály

Oxidanty.

Silné zásady.

Silné kyseliny.

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom použití sa neočakávajú žiadne nebezpečné produkty rozkladu. Pri horení/výbuchu sa uvoľňujú plyny, ktoré sú zdraviu nebezpečné. Oxid uhličitý; oxid uhoľnatý  
Oxidy dusíka. Dym.

**ODDIEL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE**

## 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

**(a) Akútna toxicita****Pre produkt**

| Druh expozície | typ | druh | Doba | Hodnota      | Metóda | Poznámka |
|----------------|-----|------|------|--------------|--------|----------|
| ústne          | ATE | /    | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| inhalačne      | ATE | /    | /    | > 20 mg/l    | /      | /        |

**Pre komponenty**

| Názov           | Druh expozície | typ              | druh   | Doba | Hodnota    | Metóda | Poznámka |
|-----------------|----------------|------------------|--------|------|------------|--------|----------|
| hexyl-salicylát | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 5001 mg/kg | /      | /        |
| hexyl-salicylát | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik | /    | 5001 mg/kg | /      | /        |

| Názov   | Druh expozície | typ              | druh   | Doba | Hodnota      | Metóda | Poznámka |
|---|----------------|------------------|--------|------|--------------|--------|----------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik | /    | > 5000 mg/kg | /      | /        |
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát   | orálny         | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 3550 mg/kg   | /      | /        |
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát   | ústne          | ATE              | /      | /    | 3550 mg/kg   | /      | /        |
| terpineol   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 4300 mg/kg   | /      | /        |
| terpineol   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik | /    | > 3000 mg/kg | /      | /        |
| benzylbenzoát   | orálny         | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 500 mg/kg    | /      | /        |
| benzylbenzoát   | kožné          | LD <sub>50</sub> | králik | /    | 4000 mg/kg   | /      | /        |
| fenetylacetát   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | - 3670 mg/kg | /      | /        |
| fenetylacetát   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik | /    | - 6210 mg/kg | /      | /        |
| l,l-dimetyl-2-fenetylacetát   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 3300 mg/kg   | /      | /        |
| Zmes: (E)-oxacyklohexadec-12-én-2-ónu; (E)-oxacyklohexadec-13-én-2-ónu; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-én-2-ónu a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-én-2-ónu | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| Zmes: (E)-oxacyklohexadec-12-én-2-ónu; (E)-oxacyklohexadec-13-én-2-ónu; a) (Z)-oxacyklohexadec-(12)-én-2-ónu a b) (Z)-oxacyklohexadec-(13)-én-2-ónu | kožné          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| 4-metoxybenzaldehyd   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan | /    | 1510 mg/kg   | /      | /        |
| 4-metoxybenzaldehyd   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Myš    | /    | 1859 mg/kg   | /      | /        |
| 4-metoxybenzaldehyd   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Cavia  | /    | 1260 mg/kg   | /      | /        |
| 4-metoxybenzaldehyd   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik | /    | > 5000 mg/kg | /      | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | ústne          | LD <sub>50</sub> | /      | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | kožné          | LD <sub>50</sub> | /      | /    | > 2000 mg/kg | /      | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | inhalačne      | LC <sub>50</sub> | /      | 4 h  | > 20 mg/l    | /      | /        |

| Názov   | Druh expozície | typ              | druh                       | Doba | Hodnota         | Metóda      | Poznámka           |
|---|----------------|------------------|----------------------------|------|-----------------|-------------|--------------------|
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | ECHA               |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón | kožné          | LD <sub>50</sub> | králik                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | ECHA               |
| 2-fenyletanol   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 1610 mg/kg      | /           | /                  |
| 2-fenyletanol   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 2500 mg/kg      | /           | /                  |
| cis-2-terc-butylcyklohexylacetát                          | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 4600 mg/kg      | /           | /                  |
| cis-2-terc-butylcyklohexylacetát                          | kožné          | LD <sub>50</sub> | králik                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | /                  |
| benzylacetát  | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 2490 mg/kg      | /           | /                  |
| piperonál   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 2700 mg/kg      | /           | /                  |
| piperonál   | kožné          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | /                  |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | ústne          | LD <sub>50</sub> | potkan                     | /    | 3450 mg/kg      | /           | /                  |
| 3,7-dimetyl-6-okten-1-ol                                  | kožné          | LD <sub>50</sub> | /                          | /    | 2650 mg/kg      | /           | /                  |
| nopylacetát   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan (Rattus norvegicus) | /    | 3000 mg/kg      | /           | DROM<br>Fragrances |
| nopylacetát   | ústne          | ATE              | /                          | /    | 3000 mg/kg bw   | /           | /                  |
| undec-10-enal   | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | /                  |
| undec-10-enal   | kožné          | LD <sub>50</sub> | králik                     | /    | > 5000 mg/kg    | /           | /                  |
| karyofylén  | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 2650 mg/kg      | /           | /                  |
| karyofylén  | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik                     | /    | 5000 mg/kg      | /           | /                  |
| 1-(2,6,6-trimetylcyklohex-3-én-1-yl)but-2-én-1-on         | ústne          | ATE              | /                          | /    | 500 mg/kg       | /           | /                  |
| 3-(4-izopropylfenyl)propionáldehyd                        | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | > 2000 mg/kg bw | OECD<br>423 | /                  |
| 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd                    | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | > 2000 mg/kg    | /           | /                  |
| 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd                    | ústne          | LD <sub>50</sub> | /                          | /    | 3900 mg/kg bw   | /           | /                  |
| 2,4-dimetylcyklohex-3-én-1-karbaldehyd                    | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik                     | /    | > 2000 mg/kg    | /           | /                  |
| 3-(4-etylfenyl)-2,2-dimetylpropánal                       | ústne          | LD <sub>50</sub> | Potkan                     | /    | 5000 mg/kg      | /           | /                  |
| 3-(4-etylfenyl)-2,2-dimetylpropánal                       | kožné          | LD <sub>50</sub> | Králik                     | /    | 5000 mg/kg      | /           | /                  |

**Dodatočné informácie**

Nie je zatriedený ako akútne toxický.

**(b) Poleptanie kože/podráždenie kože****Pre komponenty**

| Názov                         | druh   | Doba    | výsledok          | Metóda | Poznámka |
|-------------------------------|--------|---------|-------------------|--------|----------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát | Morča  | 4 h     | mierne dráždivý   | /      | 3 %      |
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát | Králik | 4 h     | Stredne dráždivý. | /      | 100 %    |
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát | Králik | 24 h    | mierne dráždivé   | /      | 500 mg   |
| terpineol                     | Králik | 18207 h | Dráždi.           | /      | /        |
| l,l-dimetyl-2-fenetylacetát   | Králik | 24 h    | Stredne dráždivý. | /      | 505 mg   |
| 2-fenyletanol                 | Králik | /       | Nedráždivý        | /      | /        |

**Dodatočné informácie**

Dráždi kožu.

**(c) Vážne poškodenie očí/podráždenie očí**

Nie sú údaje.

**Dodatočné informácie**

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**(d) Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Nie sú údaje.

**Dodatočné informácie**

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

**(e) Mutagenita zárodočných buniek****Pre komponenty**

| Názov               | typ          | druh                          | Doba | výsledok  | Metóda | Poznámka |
|---------------------|--------------|-------------------------------|------|-----------|--------|----------|
| 4-metoxybenzaldehyd | Genotoxicita | <i>Salmonella typhimurium</i> | /    | negatívny | /      | in vitro |

**(f) Karcinogenita****Pre komponenty**

| Názov   | Druh expozície | typ | druh | Doba | Hodnota | výsledok  | Metóda | Poznámka |
|---------|----------------|-----|------|------|---------|---|--------|----------|
| eugenol | /              | /   | /    | /    | /       | IARC Skupina 3: Látka nie je zaradená ako karcinogénna pre človeka. | /      | /        |

**(g) Reprodukčná toxicita**

Nie sú údaje.

**Zhrnutie hodnotenia CRM vlastností**

Produkt nie je klasifikovaný ako karcinogénny, mutagénny alebo toxický pre reprodukciu.

**(h) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia**

Nie sú údaje.

**Dodatočné informácie**

STOT SE (jednorazové vystavenie): nie je klasifikované.

**(i) Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia**

Nie sú údaje.

**Dodatočné informácie**

STOT RE (opakované vystavenie): nie je klasifikované.

**(j) Aspiračná nebezpečnosť**

Nie sú údaje.

**Dodatočné informácie**

Aspiračná nebezpečnosť: Nie je klasifikované.

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

Nie sú údaje.

**Interakčné účinky**

Nie sú údaje.

**11.2 Informácie o inej nebezpečnosti****Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

**Ďalšie informácie**

Nie sú údaje.

**ODDIEL 12: EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE****12.1 Toxicita****Akútna toxicita****Pre komponenty**

| Názov   | typ              | Hodnota      | Doba expozície | druh    | Organizmus                     | Metóda   | Poznámka |
|---|------------------|--------------|----------------|---------|--------------------------------|----------|----------|
| hexyl-salicylát   | EC <sub>50</sub> | 0.61 mg/L    | 72 h           | riasy   | <i>Desmodesmus subspicatus</i> | OECD 201 | /        |
| hexyl-salicylát   | LC <sub>50</sub> | 1.34 mg/L    | 96 h           | ryby    | <i>Danio rerio</i>             | EU C.1   | /        |
| hexyl-salicylát   | EC <sub>50</sub> | 0.357 mg/L   | 48 h           | Kôrovce | <i>Daphnia magna</i>           | OECD 202 | /        |
| Zmes: (E)-oxacyklohexa dec-12-én-2-ónu; (E)-oxacyklohexa dec-13-én-2-ónu; a) (Z)-oxacyklohexa dec-(12)-én-2-ónu a b) (Z)-oxacyklohexa dec-(13)-én-2-ónu | LC <sub>50</sub> | > 0.803 mg/L | 24 h           | ryby    | /                              | /        | /        |
| Zmes: (E)-oxacyklohexa dec-12-én-2-ónu; (E)-oxacyklohexa dec-13-én-2-ónu; a) (Z)-oxacyklohexa dec-(12)-én-2-ónu a b) (Z)-oxacyklohexa dec-(13)-én-2-ónu | LC <sub>50</sub> | > 0.803 mg/L | 48 h           | ryby    | /                              | /        | /        |

| Názov   | typ               | Hodnota        | Doba expozície | druh                | Organizmus                 | Metóda       | Poznámka |
|---|-------------------|----------------|----------------|---------------------|----------------------------|--------------|----------|
| Zmes: (E)-oxacyklohexa dec-12-én-2-ónu; (E)-oxacyklohexa dec-13-én-2-ónu; a) (Z)-oxacyklohexa dec-(12)-én-2-ónu a b) (Z)-oxacyklohexa dec-(13)-én-2-ónu | EC <sub>50</sub>  | > 0.96 mg/L    | 24 h           | Kôrovce             | <i>Daphnia magna</i>       | /            | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | LC <sub>50</sub>  | 1 - 10 mg/L    | 96             | ryby                | /                          | /            | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | EC <sub>50</sub>  | 1 - 10 mg/L    | /              | kôrovce             | /                          | /            | /        |
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on   | EC <sub>50</sub>  | 1 - 10 mg/L    | /              | riasy               | /                          | /            | /        |
| kumarín   | LC <sub>50</sub>  | 2.94 mg/L      | 96 h           | ryby                | <i>Pimephales promelas</i> | QSAR         | /        |
| kumarín   | LC <sub>50</sub>  | 640 mg/L       | 3 h            | iné vodné organizmy | /                          | ISO 8192     | /        |
| kumarín   | EC <sub>50</sub>  | 24.3 mg/L      | 48 h           | vodná blcha         | <i>Daphnia magna</i>       | ASTM E729-80 | /        |
| kumarín   | ErC <sub>50</sub> | 1452 mg/L      | 96 h           | riasy               | /                          | QSAR         | /        |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón   | EC <sub>50</sub>  | 6.468 mg/L     | 72 h           | algy                | /                          | /            | ECHA     |
| 3-metyl-4-(2,2,6-trimetyl-2-cyklohexén-1-yl)-3-butén-2-ón   | EC <sub>50</sub>  | 3.1 mg/L       | 48 h           | <i>Daphnia</i>      | /                          | /            | ECHA     |
| 2-fenyletanol   | EC <sub>50</sub>  | 220 - 460 mg/L | 96 h           | F5                  | /                          | /            | /        |
| 2-fenyletanol   | EC <sub>50</sub>  | 287.2 mg/L     | 48 h           | D1                  | /                          | /            | /        |
| 2-fenyletanol   | EC <sub>50</sub>  | 490 mg/L       | 72 h           | A2                  | /                          | /            | /        |
| 2-fenyletanol   | EC <sub>50</sub>  | 1320 mg/L      | 17 h           | M2                  | /                          | /            | /        |

| Názov  | typ               | Hodnota    | Doba expozície | druh           | Organizmus                             | Metóda   | Poznámka           |
|--|-------------------|------------|----------------|----------------|--|----------|--------------------|
| piperonál  | EC <sub>50</sub>  | 52 mg/L    | 48 h           | <i>Daphnia</i> | <i>Daphnia magna</i>                   | /        | /                  |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón | EC <sub>50</sub>  | > 2.6 mg/L | 72 h           | riasy          | <i>Desmodesmus subspicatus</i>         | OECD 201 | /                  |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón | LC <sub>50</sub>  | 1.3 mg/L   | 96 h           | ryby           | <i>Lepomis macrochirus</i>             | OECD 203 | /                  |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón | EC <sub>50</sub>  | 1.38 mg/L  | 48 h           | Kôrovce        | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202 | /                  |
| nopylacetát  | EC <sub>50</sub>  | 14 mg/L    | 48 h           | /              | <i>Daphnia magna</i>                   | /        | DROM<br>Fragrances |
| 3-(4-izopropylfenyl)propiónaldehyd                                 | LC <sub>50</sub>  | 3.9 mg/L   | 96 h           | ryby           | <i>Oncorhynchus mykiss</i>             | OECD 203 | /                  |
| 3-(4-izopropylfenyl)propiónaldehyd                                 | EC <sub>50</sub>  | 0.43 mg/L  | 48 h           | Kôrovce        | <i>Daphnia magna</i>                   | OECD 202 | /                  |
| 3-(4-izopropylfenyl)propiónaldehyd                                 | ErC <sub>50</sub> | 11 mg/L    | 72 h           | algy           | <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> | OECD 201 | /                  |

**Chronické toxicita**

Nie sú údaje.

**12.2 Perzistencia a degradovateľnosť****Abiotická degradácia, fyzikálno- a fotochemické vylúčenie**

Nie sú údaje.

**Biodegradácia****Pre komponenty**

| Názov       | typ                       | stupeň              | Doba   | Výsledok                      | Metóda     | Poznámka           |
|-------------|---------------------------|---------------------|--------|-------------------------------|------------|--------------------|
| kumarín     | Biologická rozložiteľnosť | 90 % O <sub>2</sub> | /      | biologicky rozložiteľný       | OECD 301 F | /                  |
| kumarín     | Biologická rozložiteľnosť | 85 %                | 10 dní | biologicky rozložiteľný       | OECD 301 F | /                  |
| nopylacetát | biodegradácia             | 78 %                | 28 dní | ľahko biologicky rozložiteľné | OECD 301F  | DROM<br>Fragrances |

**12.3 Bioakumulačný potenciál****Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

**Pre komponenty**

| Názov  | Hodnota | Teplota °C | pH | Koncentrácia | Metóda |
|--|---------|------------|----|--------------|--------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát                                      | 4.8     | /          | /  | /            | /      |
| 1-(2,3,8,8-tetrametyl-1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2-naftyl)etán-1-ón | 5.7     | /          | /  | /            | /      |

**Biokoncentračný faktor (BCF)****Pre komponenty**

| Názov                         | druh | Organizmus | Hodnota | Trvanie | Výsledok                        | Metóda | Poznámka |
|-------------------------------|------|------------|---------|---------|---------------------------------|--------|----------|
| 4-terc-butylcyklohexyl-acetát | -    | /          | /       | /       | Vysoký potenciál bioakumulácie. | /      | /        |

**12.4 Mobilita v pôde****Známa alebo predpovedaná distribúcia do zložiek životného prostredia**

Nie sú údaje.

**Povrchové napätie****Pre komponenty**

| Názov   | Hodnota     | Teplota °C | Koncentrácia | Metóda | Poznámka |
|---|-------------|------------|--------------|--------|----------|
| 4-(2,6,6-trimetylcyklohex-1-én-1-yl)but-3-én-2-on | 0.03952 N/m | 20         | /            | /      | /        |

**Adsorpcia / desorpcia****Pre komponenty**

| Názov   | typ | Meradlo | Hodnota | Výsledok | Metóda | Poznámka |
|---------|-----|---------|---------|----------|--------|----------|
| kumarín | zem | /       | 42.657  | /        | /      | /        |

**12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

Látky obsiahnuté v tomto výrobku neboli klasifikované ako PBT alebo vPvB.

**12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látku spôsobujúcu endokrinné poruchy.

**12.7 Iné nepriaznivé účinky**

Nie sú údaje.

**12.8 Dodatočné informácie****Pre produkt**

Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Trieda ohrozenia vody (WGK): 2 (Vlastná klasifikácia); nebezpečný pre vodu. Nedovoľte, aby odtiekol do podzemnej vody, do vodných tokov alebo kanalizácie.

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

**Zneškodnenie produktu/obalu****Odstraňovanie zvyškov výrobku**

Zneškodňujte v súlade so zákonom č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov. Zabrániť vyliatiu alebo unikaniu do odpadov/kanalizácie. Odovzdajte autorizovanému zberateľovi/odstraňovateľovi/spracovávateľovi odpadkov. Menšie množstvá je možné odstrániť spolu s domovým odpadom.

**Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov**

20 03 01 - zmesový komunálny odpad

**Balenia**

Balenie zlikvidujte v súlade s miestnymi alebo národnými predpismi. Úplne vyprázdnený obal nechajte na splnomocnený zber odpadu.

**Kódy odpadu/označenie odpadu podľa zoznamu odpadov**

Nie sú údaje.

**Informácie týkajúce sa spracovania odpadu**

Nie sú údaje.







**Informácie týkajúce sa zneškodňovania do kanalizácie**

Nie sú údaje.

**Ďalšie odporúčania týkajúce sa likvidácie**

Nie sú údaje.

**ODDIEL 14: INFORMÁCIE O DOPRAVE**

| ADR/RID  | IMDG  | IATA  | ADN   |
|--|---|---|---|
| 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo   |   |   |   |
| UN 3077  | UN 3077   | UN 3077   | UN 3077   |
| 14.2 Správne expedičné označenie OSN   |   |   |   |
| LÁTKA NEBEZPEČNÁ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE, TUHÁ, I. N.                               | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                  | ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.                                    |
| 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu                                |   |   |   |
| 9  | 9   | 9   | 9   |
|  |  |  |  |
|  |  |  |  |
| 14.4 Obalová skupina   |   |   |   |
| III  | III   | III   | III   |
| 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie   |   |   |   |
| DA   | Marine pollutant  | DA  | DA  |

| ADR/RID  | IMDG   | IATA  | ADN                        |
|--|--|---|----------------------------|
| 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa   |  |   |                            |
| Obmedzené množstvá<br>5 kg<br>Osobitne upozornenia<br>274, 335, 375, 601<br>Pokyny na balenie<br>P002, IBC08, LP02, R001<br>Osobitné ustanovenia o balení<br>PP12, B3<br>Kategória dopravy<br>3<br>Kód obmedzenia v tuneli<br>(-)<br>Classification code<br>M7 | Obmedzené množstvá<br>5 kg<br>EmS<br>F-A, S-F<br>Teplota vzplanutia<br>61 °C | Limited Quantity, Packing Instructions (Ltd Qty, Pkg Inst) Y956<br>Limited Quantity, Maximum Net Quantity/Package (Ltd Qty, Max Net Qty/Pkg) 30 kg G<br>Packing Instructions (Pkg Inst) 956<br>Maximum Net Quantity/Package (Max Net Qty/Pkg) 400 kg<br>Cargo Aircraft Only, Packing Instructions (CAO, Pkg Inst) 956<br>Cargo Aircraft Only, Maximum Net Quantity/Package (CAO, Max Net Qty/Pkg) 400 kg<br>Special provisions A97, A158, A179, A197<br>Excepted quantities E1<br>ERG code 9L | Obmedzené množstvá<br>5 kg |
| 14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO   |  |   |                            |
|  | VC1, VC2   |   |                            |

## ODDIEL 15: REGULAČNÉ INFORMÁCIE

15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia  
 Nariadenie (ES) č. 1907/2006 Európskeho Parlamentu a Rady z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH), o zriadení Európskej chemickej agentúry o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení

-Nariadenie Komisie (EÚ) 2020/878 z 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II k nariadeniu Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)

-Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

### Hodnoty HOS podľa smernice 2004/42/ES

nie je použiteľný

### Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch

Nie sú údaje.

### Osobitné návody

Trieda ohrozenia vody (WGK): 2 (Vlastná klasifikácia); nebezpečný pre vodu.

15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané

## ODDIEL 16: INÉ INFORMÁCIE

### Zmeny karty bezpečnostných údajov

2.2 Prvky označovania 3.2 Zmesi 8.1 Kontrolné parametre 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008 12.1 Toxicita

### Zdroje bezpečnostného lisu

Nie sú údaje.

### Skratky a akronymy

ATE - Odhad akútnej toxicity  
 ADR - Dohoda o medzinárodnej preprave o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí  
 ADN - Európska dohoda o medzinárodnej preprave nebezpečného tovaru po vnútrozemských vodných cestách  
 CEN - Európsky výbor pre normalizáciu  
 C&L - Klasifikácia a označovanie  
 CLP - Nariadenie o klasifikácii, označovaní a balení; nariadenie (ES) č. 1272/2008  
 CAS# - Chemical Abstracts Service number  
 CMR - karcinogénne, mutagénne alebo poškodzujúce reprodukciu  
 CSA - Hodnotenie chemickej bezpečnosti  
 CSR - Správa o chemickej bezpečnosti  
 DNEL - Odvozené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom  
 DPD - Smernica 1999/45/ES o nebezpečných prípravkoch  
 DSD - Smernica 67/548/ES o nebezpečných látkach  
 DU - Následný užívateľ  
 ES - Európske spoločenstvo  
 ECHA - Európska chemická agentúra  
 EC-Number - EC číslo (EINECS a ELINCS číslo; pozri aj EINECS a ELINCS)  
 EEA - EHP, Európsky hospodársky priestor (EÚ + Island, Lichtenštajnsko a Nórsko)  
 EEC - EHS (Európske hospodárske spoločenstvo)  
 EINECS - Európsky zoznam existujúcich komerčných chemických látok  
 ELINCS - Európsky zoznam nových chemických látok  
 EN - Európska norma  
 EQS - Environmentálna norma kvality  
 EU - EÚ (Európska únia)  
 Euphrac - Európsky katalóg viet  
 EWC - nahradený LoW – pozri ďalej (Európsky katalóg odpadov)  
 GES - Generický expozičný scenár  
 GHS - Globálny harmonizovaný systém  
 IATA - Medzinárodné združenie leteckých dopravcov  
 ICAO-TI - Technické pokyny na bezpečnú leteckú prepravu nebezpečných vecí  
 IMDG - Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru  
 IMSBC - Medzinárodná námorná preprava pevného hromadného nákladu  
 IT - Informačné technológie  
 IUCLID - Medzinárodná databáza jednotných chemických informácií  
 IUPAC - Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie  
 JRC - Spoločné výskumné centrum  
 Kow - Rozdeľovací koeficient oktanol/voda  
 LC50 - Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie  
 LD50 - Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka)  
 LE - Právny subjekt  
 LoW - Zoznam odpadov (pozri <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)  
 LR - Hlavný registrujúci  
 M/I - Výrobca/Dovozca  
 MS - Členské štáty  
 MSDS - Materiálová karta bezpečnostných údajov  
 OC - Prevádzkové podmienky  
 OECD - Organizácia pre hospodársku spoluprácu a rozvoj  
 OEL - Expozičný limit v pracovnom prostredí  
 OJ - Ú. v. (Úradný vestník)  
 OR - Výhradný zástupca  
 EU-OSHA - Európska agentúra pre bezpečnosť a ochranu zdravia pri práci  
 PBT - Perzistentné, bioakumulatívne a toxické látky  
 PEC - Predpokladaná koncentrácia, pri ktorých dochádza k účinkom  
 PNEC - Predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom

OOP - Osobné ochranné prostriedky  
 (Q)SAR - Kvantitatívny vzťah štruktúry a aktivity  
 REACH - Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok nariadenie (ES) č. 1907/2006)  
 RID - Predpisy týkajúce sa medzinárodnej železničnej prepravy nebezpečných tovarov  
 RIP - Projekt na vykonávanie nariadenia REACH  
 RMM - Opatrenie manažmentu rizík  
 SCBA - Samostatný dýchací prístroj  
 SDS - KBÚ (karta bezpečnostných údajov)  
 SIEF - Fórum na výmenu informácií o látkach  
 SME - MSP (malé a stredné podniky)  
 STOT - Toxicita pre špecifický cieľový orgán  
 (STOT) RE - (STOT)-opakovaná expozícia  
 (STOT) SE - (STOT)-jednorazová expozícia  
 SVHC - Látky vyvolávajúce veľmi veľké obavy  
 OSN - Organizácia Spojených národov  
 vPvB - Veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne látky

### Označenie triedy nebezpečnosti a kategórie

Acute Tox. 4 = Akútna toxicita, kategória 4  
 Asp. Tox. 1 = Aspiračná nebezpečnosť, kategória 1  
 Skin Irrit. 2 = Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2  
 Skin Sens. 1 = Kožná senzibilizácia, kategória 1  
 Skin Sens. 1A = Kožná senzibilizácia, kategória 1A  
 Skin Sens. 1B = Kožná senzibilizácia, kategória 1B  
 Eye Dam. 1 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 1  
 Eye Irrit. 2 = Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2  
 Aquatic Acute 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1  
 Aquatic Chronic 1 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1  
 Aquatic Chronic 2 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 2  
 Aquatic Chronic 3 = Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 3

### Význam H viet z 3. bodu karty bezpečnostných údajov

H302 Škodlivý po požití.  
 H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.  
 H315 Dráždi kožu.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H332 Škodlivý pri vdýchnutí.  
 H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
 H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.



- Zadané správne označenie produktu
- Zhoda s miestnymi právnymi predpismi
- Zadaná správna klasifikácia produktu
- Zadané zodpovedajúce údaje o preprave

© [BENS Consulting](http://www.bens-consulting.com) | [www.bens-consulting.com](http://www.bens-consulting.com)

*Uvedené informácie sa vzťahujú na dnešný stav našich vedomostí a skúseností a vzťahujú sa na výrobok v stave, aký bol dodaný. Účelom informácií je opísať náš výrobok vzhľadom na bezpečnostné požiadavky. Uvedené údaje nepredstavujú žiadne uistenia vlastností výrobku v právnom zmysle. Vlastná*



*zodpovednosť odberateľa výrobku je, že pozná a rešpektuje zákonné ustanovenia v súvislosti s transportom a použitím výrobku. Vlastnosti výrobku sú opísané v technických informáciach.*