



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Tento bezpečnostní list byl vytvořen v souladu s požadavky:  
Nařízení (ES) č. 1907/2006 a Nařízení (ES) č. 1272/2008

Datum vydání: 19-X-2022

Datum revize: 19-X-2022

Číslo revize: 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Identifikátor výrobku** 91848915\_RET\_CLPR7\_EUR\_SAW-91167803-91784963  
**Název výrobku** Ambi Pur 3 Volution Lenor Gold Orchid - difuzér s nastavitelnou intenzitou odpařování vůně + vonná náplň  
**Synonyma** 91848915(+91167803+91784963)/C-91848915-001(+C-91167803-001+C-91784963-001)  
APP: C-91840488-001  
**Forma výrobku** Směs  
**Čistá látka / směs** Směs

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

**Doporučované použití** Určeno pro širokou veřejnost  
**Nedoporučená použití** Informace nejsou k dispozici.  
**Skupina hlavních uživatelů** Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)  
**Kategorie výrobku** Elektrický osvěžovač vzduchu s postupným uvolňováním vůně  
**Kategorie použití** PC3 - Osvěžovače vzduchu

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

#### Dodavatel

Distributor: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Ottova 402, 269 32 Rakovník  
IČO: 270 86 721  
Kancelář distributora: Procter & Gamble Czech Republic s.r.o., Karolinská 654/2, 186 00 Praha 8  
tel.: 221 804 301; fax: 221 804 404

Chcete-li získat další informace, kontaktujte

**E-mailová adresa** pgsds.im@pg.com

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

nouzové telefonní číslo pro celou ČR - nepřetržitě (7 x 24):  
224 9192 93 nebo 224 91 54 02  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko - TIS,  
Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
telefon (nepřetržitě): + 420 224 91 92 93; + 420 224 91 54 02  
e-mail: tis@vfn.cz  
www.tis-cz.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

**Nařízení (ES) č. 1272/2008**

|                                               |                      |
|-----------------------------------------------|----------------------|
| <b>Žíravost / dráždivost pro kůži</b>         | Kategorie 2 - (H315) |
| <b>Vážné poškození očí / podráždění očí</b>   | Kategorie 2 - (H319) |
| <b>Senzibilizace kůže</b>                     | Kategorie 1 - (H317) |
| <b>Chronická toxicita pro vodní prostředí</b> | Kategorie 2 - (H411) |

### 2.2. Prvky označení

**Signální slovo**

Varování

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H315 - Dráždí kůži.

H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.

H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Bezpečnostní pokyny - EU (§ 28, 1272/2008)**

P102 - Uchovávejte mimo dosah dětí.

P302 + P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.

P305 + P351 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou.

P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO / lékaře.

P501 - Odstraňte obsah / obal v příslušném místním zařízení schváleném pro likvidaci odpadů.

**2.3. Další nebezpečnost**

Informace nejsou k dispozici.

**Informace o látce vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Směs neobsahuje žádné látky, na které se vztahuje povinnost deklarovat obsah >0,1 %, které by spadaly do definice potvrzených endokrinních disruptorů podle jakéhokoli nařízení EU.

**ODDÍL 3: Složení / informace o složkách****3.1. Látky**

Nelze aplikovat.

**3.2. Směsi**

| Chemický název              | Číslo CAS  | Hmotnost v % | Registrační číslo REACH | Číslo ES  | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]                      | Specifický koncentrační limit (SCL) | Faktor M | Faktor M (dlouhodobý) |
|-----------------------------|------------|--------------|-------------------------|-----------|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------|----------|-----------------------|
| Linalool                    | 78-70-6    | 10 - 20      | 01-21194740<br>16-42    | 201-134-4 | Skin Irrit. 2(H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Eye Irrit. 2 (H319)       | -                                   | -        | -                     |
| 2-t-Butylcyclohexyl Acetate | 88-41-5    | 5 - 10       | 01-21199707<br>13-33    | 201-828-7 | Aquatic Chronic 2 (H411)                                                | -                                   | -        | -                     |
| Benzyl Acetate              | 140-11-4   | 5 - 10       | 01-21196382<br>72-42    | 205-399-7 | Aquatic Chronic 3 (H412)                                                | -                                   | -        | -                     |
| Cyclamen Aldehyde           | 103-95-7   | 1 - 5        | 01-21199705<br>82-32    | 203-161-7 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | -                                   | -        | -                     |
| Tetramethyl                 | 54464-57-2 | 1 - 5        | 01-21194899             | 259-174-3 | Skin Irrit. 2                                                           | -                                   | -        | -                     |

|                                           |            |       |                                 |           |                                                                                                                                                |   |   |   |
|-------------------------------------------|------------|-------|---------------------------------|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Acetyloctahydronaphthalenes               |            |       | 89-04                           |           | (H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 1 (H410)                                                                                      |   |   |   |
| Isobutyl Methyl Tetrahydropyranol         | 63500-71-0 | 1 - 5 | 01-21194555<br>47-30            | 405-040-6 | Eye Irrit. 2(H319)                                                                                                                             | - | - | - |
| Alpha-Isomethyl Ionone                    | 127-51-5   | 1 - 5 | K dispozici nejsou žádné údaje. | 204-846-3 | Skin Sens. 1B(H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                                | - | - | - |
| 2,4-Dimethyl-3-Cyclohexene Carboxaldehyde | 68039-49-6 | <1    | 01-21199823<br>84-28            | 268-264-1 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1 (H317)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                        | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate                    | 67634-00-8 | <1    | K dispozici nejsou žádné údaje. | 266-803-5 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Acute Tox. 2 (Inhalation: dust,mist) (H330)                                               | - | - | - |
| Limonene                                  | 5989-27-5  | <1    | 01-21195292<br>23-47            | 227-813-5 | Flam. Liq. 3 (H226)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)<br>Asp. Tox. 1 (H304)<br>Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 3 (H412) | - | 1 | 1 |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal       | 1205-17-0  | <1    | 01-21207401<br>19-58            | 214-881-6 | Skin Sens. 1B(H317)<br>Repr. 2 (H361)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                              | - | - | - |
| Methyl Decenol                            | 81782-77-6 | <1    | 01-21199835<br>28-21            | 279-815-0 | Aquatic Acute 1 (H400)<br>Aquatic Chronic 2 (H411)                                                                                             | - | 1 | - |
| Linalyl Acetate                           | 115-95-7   | <1    | 01-21194547<br>89-19            | 204-116-4 | Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens. 1B(H317)                                                                                                    | - | - | - |
| Delta-Damascone                           | 57378-68-4 | <1    | 01-21195351<br>22-53            | 260-709-8 | Acute Tox. 4 (Oral)(H302)<br>Skin Irrit. 2 (H315)<br>Skin Sens.                                                                                | - | - | - |

|                                                                                                 |             |    |                                       |           |                                                                                                                                                                                                                                  |                                           |   |   |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|----|---------------------------------------|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|---|---|
|                                                                                                 |             |    |                                       |           | 1A(H317)<br>Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)                                                                                                                                                       |                                           |   |   |
| Allyl<br>Cyclohexylpropionate                                                                   | 2705-87-5   | <1 | 01-21199763<br>55-27                  | 220-292-5 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Acute Tox. 4<br>(Dermal)<br>(H312)<br>Skin Sens.<br>1(H317)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:<br>vapour)<br>(H332)<br>Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410)               | -                                         | 1 | 1 |
| Dimethyl Heptenal                                                                               | 106-72-9    | <1 | K dispozici<br>nejdou žádné<br>údaje. | 203-427-2 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                                                                                                           | -                                         | - | - |
| Citral                                                                                          | 5392-40-5   | <1 | 01-21194628<br>29-23                  | 226-394-6 | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)                                                                                                                                                      | -                                         | - | - |
| Cyclopropanecarboxylic acid,<br>2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)<br>oxy]propyl ester | 676532-44-8 | <1 | 01-21194074<br>67-38                  | 700-118-9 | Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                                                                                                                                         | -                                         | - | - |
| Isoeugenol                                                                                      | 97-54-1     | <1 | 01-21202236<br>82-61                  | 202-590-7 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Acute Tox. 4<br>(Dermal)<br>(H312)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Skin Sens.<br>1A(H317)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:<br>dust,mist)<br>(H332)<br>STOT SE 3<br>(H335) | Skin Sens.<br>1A ::<br>0,01 %<br>≤C<100 % | - | - |
| Cis-3-Hexenyl<br>Salicylate                                                                     | 65405-77-8  | <1 | 01-21199873<br>20-37                  | 265-745-8 | Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)                                                                                                                                                                   | -                                         | 1 | 1 |
| p-Anisyl acetate                                                                                | 104-21-2    | <1 | K dispozici<br>nejdou žádné<br>údaje. | 203-185-8 | Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                                                                                                                                           | -                                         | - | - |

|                                                                                                    |              |    |                                       |           |                                                                                                                                                   |   |   |   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|----|---------------------------------------|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|---|
| Coumarin                                                                                           | 91-64-5      | <1 | 01-21199493<br>00-45                  | 202-086-7 | Acute Tox. 4<br>(Oral)(H302)<br>Skin Sens.<br>1B(H317)                                                                                            | - | - | - |
| Undecylenal                                                                                        | 112-45-8     | <1 | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje. | 203-973-1 | Skin Sens.<br>1B(H317)<br>Aquatic<br>Chronic 3<br>(H412)                                                                                          | - | - | - |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup><br>]dec-8-ylidene)Butyr<br>aldehyde                             | 30168-23-1   | <1 | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje. | 250-078-7 | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Acute Tox. 4<br>(Inhalation:<br>dust,mist)<br>(H332)<br>Aquatic<br>Acute 1<br>(H400)<br>Aquatic<br>Chronic 1<br>(H410) | - | 1 | 1 |
| Isobutenyl<br>Methyltetrahydropyr<br>an                                                            | 16409-43-1   | <1 | 01-21199763<br>00-42                  | 240-457-5 | Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Repr. 2<br>(H361f)                                                                           | - | - | - |
| Mixture of<br>1-vinylcyclohex-3-en-1<br>ecarbaldehyde and<br>4-vinylcyclohex-1-en<br>ecarbaldehyde | 1049017-63-1 | <1 | K dispozici<br>nejsou žádné<br>údaje. | 700-805-3 | Flam. Liq. 3<br>(H226)<br>Skin Irrit. 2<br>(H315)<br>Eye Irrit. 2<br>(H319)<br>Skin Sens. 1<br>(H317)<br>Aquatic<br>Chronic 2<br>(H411)           | - | - | - |

**Plné znění H-vět a EUH-vět: viz oddíl 16****Odhad akutní toxicity****Informace nejsou k dispozici.**

ento produkt neobsahuje látky uvedené na kandidátském seznamu látek vzbuzujících velké obavy v koncentraci  $\geq 0,1$  % (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), článek 59).

**ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc****4.1. Popis první pomoci****Obecné rady****Inhalace****Kontakt s okem****Styk s kůží****Požiti****Ochrana osoby provádějící první pomoc**

Ukažte ošetřujícímu lékaři tento bezpečnostní list.

Přeneste na čerstvý vzduch. Objeví-li se příznaky, ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

Okamžitě oplachujte dostatečným množstvím vody (i pod víčky) po dobu nejméně 15 minut. Při oplachování udržujte oko široce otevřené. Postižené místo netřete.

Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledejte lékařskou pomoc.

Okamžitě smyjte mýdlem a dostatečným množstvím vody a odstraňte všechno kontaminované oblečení a obuv. Může vyvolat alergickou kožní reakci. V případě podráždění kůže nebo alergických reakcí zavolejte lékaře. Přestaňte produkt používat.

Vypláchněte ústa vodou a poté se vypijte větší množství vody. Člověku v bezvědomí nikdy nic nepodávejte ústy. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Zavolejte lékaře.

Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Použijte osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8).

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

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Může způsobit zarudnutí a slzení očí. Pocit pálení. Kýčání. Suchost. Bolest. Rozmazané vidění. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Nadměrná sekrece. Dušnost. Bolest hlavy.

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

**Poznámka pro lékaře** U náchylných osob může způsobit senzibilizaci. Symptomaticky ošetřete.

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru****5.1. Hasiva**

**Vhodná hasiva** Suchá chemikálie. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>). Vodní postřik. Pěna odolná vůči alkoholu.  
**Rozlehlý požár** POZOR: použití vodního rozstřiku během hašení může být neefektivní.  
**Nevhodná hasiva** Nerozptylujte rozlitý materiál pomocí tlakového vodního proudu.

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

**Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky** Nebezpečí vznícení. Udržujte produkt a prázdnou nádobu mimo dosah tepla a zdrojů vznícení. V případě požáru ochlaďte nádrže pomocí vodního zkrápění. Zbytky po požáru a kontaminovanou vodu použitou při hašení požáru zlikvidujte v souladu s místními nařízeními. Produkt je senzibilizující látka, nebo takovou látku obsahuje. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**5.3. Pokyny pro hasiče**

**Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče** Hasiči by měli být vybaveni samostatnými dýchacími přístroji a plnou výbavou pro boj s požárem. Používejte prostředky osobní ochrany.

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku****6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**

**Opatření na ochranu osob** Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. Zajistěte přiměřené větrání. Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Evakuujte zaměstnance do bezpečné oblasti. Držte osoby mimo dosah úniku, a proti směru větru.  
**Další informace** odvětrávejte prostory. Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8.  
**Pro pracovníky zasahující v případě nouze** Použijte osobní ochranné prostředky doporučené v oddílu 8.

**6.2. Opatření na ochranu životního prostředí**

**Opatření na ochranu životního prostředí** Viz ochranné prostředky uvedené v oddílech 7 a 8. Je-li to bezpečně proveditelné, zabraňte dalším únikům. Zabraňte vniknutí produktu do odpadu.

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

**Způsoby zamezení šíření** Zastavte únik, můžete-li tak učinit bez rizika. Nedotýkejte se a ani neprocházejte rozlitým materiálem. Pro likvidaci par může být použita pěna tlumící vznik par. Utvořte hráz dál od úniku pro shromáždění vody použité k likvidaci úniku. Udržujte mimo odtoky, kanalizaci, odpadové kanály a vodní toky. Absorbujte nebo pokryjte zeminou, pískem či jiným nehořlavým materiálem a přeneste do nádob pro pozdější likvidaci. Absorbovanou látku naberte a přeneste do uzavíracích nádob.  
**Čistící metody** Proveďte preventivní opatření proti výbojům statické elektřiny. Přehraďte. Nechte nasáknout do inertního absorpčního materiálu. Malá množství rozlité kapaliny: seberte a přeneste do správně označených nádob. Velký únik: zachyťte unikající látku a přečerpejte do vhodných nádob. Tento materiál a příslušnou nádobu je nutné zlikvidovat bezpečným způsobem a v souladu s místními právními předpisy.  
**Prevence sekundární nebezpečnosti** Vyčistěte kontaminované objekty a oblasti a důkladně dodržujte nařízení týkající se životního prostředí.

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

**Odkaz na jiné oddíly** Další informace jsou uvedeny v oddílu 8 a v oddílu 13.

**ODDÍL 7: Zacházení a skladování****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

**Pokyny týkající se postupů bezpečného zacházení**

Používejte prostředky osobní ochrany. Zamezte vdechnutí výparů nebo mlhy. Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření. Při přepravě tohoto materiálu zajistěte uzemnění nebo vodivé propojení pro zamezení vzniku statického výboje, požáru nebo výbuchu. Používejte odsávání prostřednictvím místní ventilace. Používejte pouze nářadí z nejiskřícího kovu a zařízení do výbušného prostředí. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Používejte podle pokynů na štítku. S produktem manipulujte v rámci hygienických opatření považovaných za správnou praxi na úrovni pracovišť. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem. V případě nedostatečného větrání použijte vhodné vybavení pro ochranu dýchacích orgánů. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Prázdné nádoby je nutno před likvidací třikrát vypláchnout. Lidé trpící přecitlivělostí na parfém by měli být při používání tohoto výrobku opatrní.

**Obecná opatření týkající se hygieny**

Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

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

Udržujte nádobu pevně uzavřenou na suchém, chladném a dobře větraném místě. Udržujte mimo dosah tepla, jisker, plamenů a jiných možných zdrojů vznícení (např. věcných plamínek, elektrických motorů a statické elektřiny). Udržujte ve správně označených nádobách. Neskladujte v blízkosti zápalných materiálů. Uchovávejte v oblasti vybavené automatickými hasicími rozprašovači. Skladujte v souladu s příslušnými vnitrostátními právními předpisy. Skladujte v souladu s místními nařízeními.

**7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití****Metody řízení rizik (RMM)**

Požadované informace jsou obsaženy v tomto bezpečnostním listu.

**ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky****8.1. Kontrolní parametry****Expoziční limity**

| Chemický název     | Evropská unie                                               | Rakousko                                                                                      | Belgie                                                                                   | Bulharsko                                                                                                                               | Chorvatsko                                                                               |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*              | TWA: 50 ppm<br>TWA: 307 mg/m <sup>3</sup><br>STEL 100 ppm<br>STEL 614 mg/m <sup>3</sup><br>H* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                           | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308,0 mg/m <sup>3</sup><br>K*                                                                                       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                           |
| Benzyl Acetate     | -                                                           | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                 | -                                                                                                                                       | -                                                                                        |
| Citral             | -                                                           | -                                                                                             | TWA: 5 ppm<br>TWA: 32 mg/m <sup>3</sup><br>*                                             | -                                                                                                                                       | -                                                                                        |
| Chemický název     | Cyprus                                                      | Česká republika                                                                               | Dánsko                                                                                   | Estonsko                                                                                                                                | Finsko                                                                                   |
| PPG-2 Methyl Ether | *<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>              | TWA: 270 mg/m <sup>3</sup><br>Ceiling: 550 mg/m <sup>3</sup><br>*                             | TWA: 50 ppm<br>TWA: 309 mg/m <sup>3</sup><br>H*                                          | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>A*                                                                                         | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>iho*                                        |
| Benzyl Acetate     | -                                                           | -                                                                                             | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>                                                 | -                                                                                                                                       | -                                                                                        |
| Limonene           | -                                                           | -                                                                                             | -                                                                                        | TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 280 mg/m <sup>3</sup> |
| Chemický název     | Francie                                                     | Německo                                                                                       | Germany DFG                                                                              | Řecko                                                                                                                                   | Maďarsko                                                                                 |
| PPG-2 Methyl Ether | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*              | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup>                                                     | TWA: 50 ppm<br>TWA: 310 mg/m <sup>3</sup><br>Peak: 50 ppm<br>Peak: 310 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 100 ppm<br>TWA: 600 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 900 mg/m <sup>3</sup><br>skin - potential for cutaneous absorption | TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Limonene           | TWA: 1000 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 1500 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup>                                                       | TWA: 5 ppm<br>TWA: 28 mg/m <sup>3</sup>                                                  | -                                                                                                                                       | -                                                                                        |

|                       |                                                                                                                   |                                                                                          |                                                                                                  |                                                                                                  |                                                                                                        |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                       |                                                                                                                   | H*                                                                                       | Peak: 20 ppm<br>Peak: 112 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                 |                                                                                                  |                                                                                                        |
| Isoeugenol            | -                                                                                                                 | -                                                                                        | skin sensitizer                                                                                  | -                                                                                                | -                                                                                                      |
| <b>Chemický název</b> | <b>Irsko</b>                                                                                                      | <b>Itálie</b>                                                                            | <b>Itálie REL</b>                                                                                | <b>Lotyšsko</b>                                                                                  | <b>Litva</b>                                                                                           |
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m <sup>3</sup><br>Sk*                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>pelle*                                      | TWA: 100 ppm<br>TWA: 606 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 909 mg/m <sup>3</sup><br>*  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                   | *<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm<br>STEL: 450 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm          |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm<br>STEL: 30 ppm                                                                                       | -                                                                                        | TWA: 10 ppm<br>TWA: 61 mg/m <sup>3</sup>                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                         | TWA: 5 mg/m <sup>3</sup>                                                                               |
| Limonene              | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | -                                                                                                | Sensitizer<br>TWA: 25 ppm<br>TWA: 150 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>STEL: 15 ppm                                                                                        | -                                                                                        | TWA: 5 ppm<br>TWA: 31 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                     | -                                                                                                | -                                                                                                      |
| <b>Chemický název</b> | <b>Lucembursko</b>                                                                                                | <b>Malta</b>                                                                             | <b>Nizozemsko</b>                                                                                | <b>Norsko</b>                                                                                    | <b>Polsko</b>                                                                                          |
| PPG-2 Methyl Ether    | *<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 50 ppm                                                                    | *<br>TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup>                                           | TWA: 300 mg/m <sup>3</sup>                                                                       | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 75 ppm<br>STEL: 375 mg/m <sup>3</sup><br>H*   | STEL: 480 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 240 mg/m <sup>3</sup><br>*                                         |
| Limonene              | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | TWA: 25 ppm<br>TWA: 140 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 37,5 ppm<br>STEL: 175 mg/m <sup>3</sup>       | -                                                                                                      |
| Citral                | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | -                                                                                                | STEL: 54 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 27 mg/m <sup>3</sup>                                                |
| <b>Chemický název</b> | <b>Portugalsko</b>                                                                                                | <b>Rumunsko</b>                                                                          | <b>Slovenská republika</b>                                                                       | <b>Slovinsko</b>                                                                                 | <b>Španělsko</b>                                                                                       |
| PPG-2 Methyl Ether    | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>P*                                                  | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                           | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>*                                                   | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*                                              |
| Benzyl Acetate        | TWA: 10 ppm                                                                                                       | TWA: 8 ppm<br>TWA: 50 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 13 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup>    | -                                                                                                | -                                                                                                | TWA: 10 ppm<br>TWA: 62 mg/m <sup>3</sup>                                                               |
| Limonene              | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | TWA: 28 mg/m <sup>3</sup><br>TWA: 5 ppm<br>STEL: STEL ppm<br>STEL: STEL mg/m <sup>3</sup><br>*   | TWA: 30 ppm<br>TWA: 168 mg/m <sup>3</sup><br>vía dérmica*<br>sensitizer                                |
| Citral                | TWA: 5 ppm<br>P*<br>Sensitizer                                                                                    | -                                                                                        | -                                                                                                | -                                                                                                | TWA: 5 ppm<br>vía dérmica*<br>sensitizer                                                               |
| <b>Chemický název</b> | <b>Švédsko</b>                                                                                                    | <b>Švýcarsko</b>                                                                         | <b>Velká Británie</b>                                                                            | <b>Israel - Occupational Exposure Limits - TWAs</b>                                              | <b>Turecko</b>                                                                                         |
| PPG-2 Methyl Ether    | NGV: 50 ppm<br>NGV: 300 mg/m <sup>3</sup><br>Vägledande KGV: 75 ppm<br>Vägledande KGV: 450 mg/m <sup>3</sup><br>* | TWA: 50 ppm<br>TWA: 300 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 50 ppm<br>STEL: 300 mg/m <sup>3</sup> | TWA: 50 ppm<br>TWA: 308 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 150 ppm<br>STEL: 924 mg/m <sup>3</sup><br>Sk* | 50ppmTWA                                                                                         | 50ppmTWA<br>308mg/m <sup>3</sup> TWA                                                                   |
| Benzyl Acetate        | -                                                                                                                 | -                                                                                        | -                                                                                                | 10ppmTWA                                                                                         | -                                                                                                      |
| Limonene              | NGV: 25 ppm                                                                                                       | TWA: 7 ppm                                                                               | -                                                                                                | -                                                                                                | -                                                                                                      |



|        |                                          |                                                                         |   |         |   |
|--------|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|---|---------|---|
|        | NGV: 150 mg/m <sup>3</sup><br>Sensitizer | TWA: 40 mg/m <sup>3</sup><br>STEL: 14 ppm<br>STEL: 80 mg/m <sup>3</sup> |   |         |   |
| Citral | -                                        | -                                                                       | - | 5ppmTWA | - |

**Biologické expoziční limity na pracovišti**

Dodávaný produkt neobsahuje žádné nebezpečné látky s biologickými limity stanovenými regionálními regulačními orgány.

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Dlouhodobě

| Chemický název                             | Pracovník - kožní,<br>dlouhodobě -<br>systematické | Pracovník - inhalační,<br>dlouhodobě -<br>systémová | Pracovník - dermální,<br>dlouhodobě - lokální | Pracovník - inhalační,<br>dlouhodobě - lokální |
|--------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                         | 283 mg/kg bw/d                                     | 308 mg/m <sup>3</sup>                               | -                                             | -                                              |
| Linalool                                   | 3,5 mg/kg bw/day                                   | 24,58 mg/m <sup>3</sup>                             | 3 mg/cm <sup>2</sup>                          | -                                              |
| Benzyl Acetate                             | 2,5 mg/kg bw/day                                   | 0,009 mg/l                                          | -                                             | -                                              |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0,35 mg/kg bw/day                                  | 1,23 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                             | -                                              |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 3,6 mg/kg bw/d                                     | 7,33 mg/m <sup>3</sup>                              | 648 µg/cm <sup>2</sup>                        | -                                              |
| Alpha-Isomethyl Ionone                     | 0,375 mg/kg bw/day                                 | 8,22 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                             | -                                              |
| Isoamyl Allylglycolate                     | 1,4 mg/kg bw/day                                   | 4,93 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                             | -                                              |
| Limonene                                   | 9,5 mg/kg bw/day                                   | 66,7 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                             | -                                              |
| Methylenedioxyphenyl<br>Methylpropanal     | 0,17 mg/kg bw/d                                    | 1,2 mg/m <sup>3</sup>                               | 0,01 mg/cm <sup>2</sup>                       | -                                              |
| Methyl Decenol                             | 10 mg/kg bw/day                                    | 98,7 mg/m <sup>3</sup>                              | 25 mg/cm <sup>2</sup>                         | 88,16 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Linalyl Acetate                            | 2,5 mg/kg bw/day                                   | 2,75 mg/m <sup>3</sup>                              | 0,2362 mg/cm <sup>2</sup>                     | 0,2362 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Dimethyl Heptenal                          | 2 mg/kg bw/d                                       | 7,05 mg/m <sup>3</sup>                              | 141,67 mg/cm <sup>2</sup>                     | 17,63 mg/m <sup>3</sup>                        |
| Citral                                     | 1,7 mg/kg bw/day                                   | 9 mg/m <sup>3</sup>                                 | -                                             | -                                              |
| Coumarin                                   | 0,79 mg/kg bw/d                                    | 6,78 mg/m <sup>3</sup>                              | -                                             | -                                              |
| p-Anisyl acetate                           | 0,7 mg/kg bw/day                                   | 2,468 mg/m <sup>3</sup>                             | -                                             | -                                              |

| Chemický název                             | Spotřebitel - orální,<br>dlouhodobě - lokální | Spotřebitel - inhalační,<br>dlouhodobě - lokální<br>a systémová | Spotřebitel - dermální,<br>dlouhodobě - lokální<br>a systémová |
|--------------------------------------------|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Linalool                                   | -                                             | -                                                               | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                                         |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | -                                             | -                                                               | 380 µg/cm <sup>2</sup>                                         |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal        | -                                             | -                                                               | 0,005 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Methyl Decenol                             | -                                             | 21,74 mg/m <sup>3</sup>                                         | 12,5 mg/cm <sup>2</sup>                                        |
| Linalyl Acetate                            | -                                             | -                                                               | 0,2362 mg/cm <sup>2</sup>                                      |
| Dimethyl Heptenal                          | -                                             | 4,35 mg/m <sup>3</sup>                                          | 70,83 mg/cm <sup>2</sup>                                       |
| Citral                                     | -                                             | -                                                               | 0,14 mg/cm <sup>2</sup>                                        |

| Chemický název                             | Spotřebitel - orální,<br>dlouhodobě - systémová | Spotřebitel - inhalační,<br>dlouhodobě - systémová | Spotřebitel - dermální,<br>dlouhodobě - systémová |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                         | 36 mg/kg bw/d                                   | 37,2 mg/m <sup>3</sup>                             | 121 mg/kg bw/d                                    |
| Linalool                                   | 2,49 mg/kg bw/day                               | 4,33 mg/m <sup>3</sup>                             | 1,25 mg/kg bw/day                                 |
| Benzyl Acetate                             | 1,3 mg/kg bw/day                                | 0,022 mg/l                                         | 1,3 mg/kg bw/day                                  |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0,13 mg/kg bw/day                               | 0,22 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,13 mg/kg bw/day                                 |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | 1,25 mg/kg bw/d                                 | 2,16 mg/m <sup>3</sup>                             | 2,15 mg/kg bw/d                                   |
| Alpha-Isomethyl Ionone                     | 0,0355 mg/kg bw/day                             | 1,45 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,0446 mg/kg bw/day                               |
| Isoamyl Allylglycolate                     | 0,5 mg/kg bw/day                                | 0,87 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,5 mg/kg bw/day                                  |
| Limonene                                   | 4,8 mg/kg bw/day                                | 16,6 mg/m <sup>3</sup>                             | 4,8 mg/kg bw/day                                  |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal        | 0,17 mg/kg bw/d                                 | 0,29 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,083 mg/kg bw/d                                  |
| Methyl Decenol                             | 10 mg/kg bw/day                                 | 14,38 mg/m <sup>3</sup>                            | 0,0893 mg/kg bw/day                               |
| Linalyl Acetate                            | 0,2 mg/kg bw/day                                | 0,68 mg/m <sup>3</sup>                             | 1,25 mg/kg bw/day                                 |
| Dimethyl Heptenal                          | 1 mg/kg bw/d                                    | 1,74 mg/m <sup>3</sup>                             | 1 mg/kg bw/d                                      |
| Citral                                     | 0,6 mg/kg bw/day                                | 2,7 mg/m <sup>3</sup>                              | 1 mg/kg bw/day                                    |
| Coumarin                                   | 0,39 mg/kg bw/d                                 | 1,69 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,39 mg/kg bw/d                                   |
| p-Anisyl acetate                           | 0,25 mg/kg bw/day                               | 0,37 mg/m <sup>3</sup>                             | 0,25 mg/kg bw/day                                 |

**Odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům (DNEL)**

Krátkodobě

| Chemický název    | Pracovník - dermální, krátkodobá - systémová | Pracovník - inhalační, krátkodobá - systémová | Pracovník - dermální, krátkodobá - lokální | Pracovník - inhalační, krátkodobá - lokální |
|-------------------|----------------------------------------------|-----------------------------------------------|--------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Linalool          | -                                            | -                                             | -                                          | 3 mg/cm <sup>2</sup>                        |
| Methyl Decenol    | 10 mg/kg bw/day                              | 35,26 mg/m <sup>3</sup>                       | 10 mg/kg bw/day                            | 25 mg/cm <sup>2</sup>                       |
| Dimethyl Heptenal | 170 mg/kg bw/d                               | 21,16 mg/m <sup>3</sup>                       | 170 mg/kg bw/d                             | 425 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Citral            | -                                            | -                                             | -                                          | 0,14 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Isoeugenol        | #REF!                                        | -                                             | -                                          | -                                           |

| Chemický název    | Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - lokální | Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální |
|-------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Linalool          | -                                             | 1,5 mg/cm <sup>2</sup>                       |
| Methyl Decenol    | 21,74 mg/m <sup>3</sup>                       | 12,5 mg/cm <sup>2</sup>                      |
| Linalyl Acetate   | -                                             | 236,2 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Dimethyl Heptenal | 13,04 mg/m <sup>3</sup>                       | 212,5 mg/cm <sup>2</sup>                     |
| Isoeugenol        | #REF!                                         | -                                            |

| Chemický název    | Spotřebitel - orální, krátkodobá - systémová | Spotřebitel - inhalační, krátkodobá - systémová | Spotřebitel - dermální, krátkodobá - lokální a systémová |
|-------------------|----------------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Methyl Decenol    | 5 mg/kg bw/day                               | 8,7 mg/m <sup>3</sup>                           | 5 mg/kg bw/day                                           |
| Dimethyl Heptenal | 85 mg/kg bw/d                                | 5,22 mg/m <sup>3</sup>                          | 85 mg/kg bw/d                                            |

**Odhadovaná koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům (PNEC)**

| Chemický název                          | Sladká voda  | Mořská voda   | Občasný únik |
|-----------------------------------------|--------------|---------------|--------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 19 mg/l      | 1,9 mg/l      | 190 mg/l     |
| Linalool                                | 0,2 mg/l     | 0,02 mg/l     | 2 mg/l       |
| Benzyl Acetate                          | 0,018 mg/l   | 0,002 mg/l    | 0,04 mg/l    |
| Cyclamen Aldehyde                       | 0,0088 mg/l  | 0,00088 mg/l  | 0,014 mg/l   |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 0,0028 mg/l  | 0,00028 mg/l  | -            |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 0,00143 mg/l | 0,000143 mg/l | 0,0143 mg/l  |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 0,00077 mg/l | 0,000077 mg/l | 0,0077 mg/l  |
| Limonene                                | 0,014 mg/l   | 0,0014 mg/l   | -            |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal     | 0,005 mg/l   | 0,001 mg/l    | 0,053 mg/l   |
| Methyl Decenol                          | 0,00076 mg/l | 0,000076 mg/l | 0,004 mg/l   |
| Linalyl Acetate                         | 0,011 mg/l   | 0,001 mg/l    | 0,11 mg/l    |
| Dimethyl Heptenal                       | 0,002 mg/l   | 0 mg/l        | 0,023 mg/l   |
| Citral                                  | 0,007 mg/l   | 0,001 mg/l    | 0,068 mg/l   |
| p-Anisyl acetate                        | 0,013 mg/l   | 0,001 mg/l    | 0,131 mg/l   |
| Coumarin                                | 0,019 mg/l   | 0,0019 mg/l   | 0,0142 mg/l  |

| Chemický název                          | Sladkovodní sediment      | Mořský sediment          | Čistírna odpadních vod | Půda                  | Vzduch | Orální |
|-----------------------------------------|---------------------------|--------------------------|------------------------|-----------------------|--------|--------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 70,2 mg/kg sediment dw    | 7,02 mg/kg sediment dw   | 4168 mg/l              | 2,74 mg/kg soil dw    | -      | -      |
| Linalool                                | 2,22 mg/kg sediment dw    | 0,222 mg/kg sediment dw  | 10 mg/l                | 0,327 mg/kg soil dw   | -      | -      |
| Benzyl Acetate                          | 0,526 mg/kg sediment dw   | 0,053 mg/kg sediment dw  | 8,55 mg/l              | 0,094 mg/kg soil dw   | -      | -      |
| Cyclamen Aldehyde                       | 1,02 mg/kg sediment dw    | 0,102 mg/kg sediment dw  | 1 mg/l                 | 0,199 mg/kg soil dw   | -      | -      |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 3,73 mg/kg sediment dw    | 0,75 mg/kg sediment dw   | 10 mg/l                | 2,7 mg/kg soil dw     | -      | -      |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 0,443 mg/kg sediment dw   | 0,0443 mg/kg sediment dw | 10 mg/l                | 0,0878 mg/kg soil dw  | -      | -      |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 0,00893 mg/kg sediment dw | 0,000893 mg/kg           | -                      | 0,00133 mg/kg soil dw | -      | -      |

|                                        |                            |                             |          |                        |   |   |
|----------------------------------------|----------------------------|-----------------------------|----------|------------------------|---|---|
|                                        |                            | sediment dw                 |          |                        |   |   |
| Limonene                               | 3,85 mg/kg<br>sediment dw  | 0,385 mg/kg<br>sediment dw  | 1,8 mg/l | 0,763 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Methylenedioxyphenyl<br>Methylpropanal | 0,057 mg/kg<br>sediment dw | 0,006 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/l  | 0,008 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Methyl Decenol                         | 0,092 mg/kg<br>sediment dw | 0,0092 mg/kg<br>sediment dw | 10 mg/l  | 0,018 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Linalyl Acetate                        | 0,609 mg/kg<br>sediment dw | 0,061 mg/kg<br>sediment dw  | 1 mg/l   | 0,115 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Dimethyl Heptenal                      | 0,045 mg/kg<br>sediment dw | 0,004 mg/kg<br>sediment dw  | 10 mg/l  | 0,021 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Citral                                 | 0,125 mg/kg<br>sediment dw | 0,013 mg/kg<br>sediment dw  | 1,6 mg/l | 0,021 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| p-Anisyl acetate                       | 0,18 mg/kg<br>sediment dw  | 0,018 mg/kg<br>sediment dw  | 0,2 mg/l | 0,028 mg/kg<br>soil dw | - | - |
| Coumarin                               | 0,15 mg/kg<br>sediment dw  | 0,015 mg/kg<br>sediment dw  | 6,4 mg/l | 0,018 mg/kg<br>soil dw | - | - |

## 8.2. Omezování expozice

### Osobní ochranné prostředky

**Ochrana očí / obličeje** Těsně přiléhající ochranné brýle.

**Ochrana rukou** Používejte vhodné ochranné rukavice. Nepropustné rukavice.

**Ochrana kůže a těla** Používejte vhodný ochranný oděv. Oblečení s dlouhými rukávy. Chemicky odolná zástěra. Antistatické boty.

**Ochrana dýchacích cest** Za normálních podmínek použití není nutné používat ochranné prostředky. Dojde-li k překročení hodnot expozičních limitů nebo dojde-li k výskytu podráždění, je nutné zahájit větrání nebo provést evakuaci.

**Obecná opatření týkající se hygieny** Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Zamezte styku s kůží, očima, nebo s oděvem.

**Omezování expozice životního prostředí** Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství** kapalina  
**Vzhled** kapalina  
**Barva** čirá  
**Zápach** příjemný (vůně)  
**Prahová hodnota zápalu** Informace nejsou k dispozici.

**Vlastnost** **Hodnoty**  
**Bod tání / bod tuhnutí** K dispozici nejsou žádné údaje.

**Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu** > 200 °C  
**Hořlavost**

**Mezní hodnoty hořlavosti ve vzduchu**

**Horní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti** K dispozici nejsou žádné údaje.  
**Dolní mezní hodnota hořlavosti nebo výbušnosti** K dispozici nejsou žádné údaje.

### Poznámky • Metoda

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje.

Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje.

Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. Žádné dostupné údaje.

|                                                |                                 |                                                                                    |
|------------------------------------------------|---------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Bod vzplanutí</b>                           | > 60 °C                         | Uzavřený kelímek.                                                                  |
| <b>Teplota samovznícení</b>                    | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje.                |
| <b>Teplota rozkladu</b>                        | Žádné dostupné údaje.           | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| <b>Hodnota pH</b>                              | K dispozici nejsou žádné údaje. |                                                                                    |
| <b>Kinemataická viskozita</b>                  | 3 - 12 mPa s                    |                                                                                    |
| <b>Rozpusťnost ve vodě</b>                     | Nerozpustný ve vodě.            |                                                                                    |
| <b>Rozpusťnost(i)</b>                          | Žádné dostupné údaje.           | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| <b>Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda</b> | Žádné dostupné údaje.           | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| <b>Tlak páry</b>                               | Žádné dostupné údaje.           | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| <b>Relativní hustota</b>                       | 0,93 - 0,99                     |                                                                                    |
| <b>Relativní hustota páry</b>                  | K dispozici nejsou žádné údaje. | Nepoužito. Tato vlastnost se u kapalných forem výrobku nevyskytuje.                |
| <b>Charakteristicky částic</b>                 |                                 | Nepoužito. Tato vlastnost se pro bezpečnost a zařazení tohoto výrobku nevyskytuje. |
| <b>Velikost částic</b>                         | Informace nejsou k dispozici.   |                                                                                    |
| <b>Distribuce velikosti částic</b>             | Informace nejsou k dispozici.   |                                                                                    |

## 9.2. Další informace

### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzického nebezpečí

Informace nejsou k dispozici.

### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita** Informace nejsou k dispozici.

### 10.2. Chemická stabilita

**Stabilita** Stabilní za normálních podmínek.

**Údaje týkající se výbušnosti**

**Citlivost na mechanické vlivy** Žádný.

**Citlivost na výboje statické elektřiny** Žádný.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Možnost nebezpečných reakcí** Při běžném zpracování žádné.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Podmínky, kterým je třeba zabránit** Teplo, plameny a jiskry.

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Neslučitelné materiály** Silné kyseliny. Silné zásady. Silná oxidační činidla.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu** Podle dodaných informací žádné známé.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

#### Informace o pravděpodobných cestách expozice

Informace o výrobku

|                       |                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalace</b>       | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Může způsobit podráždění dýchacího traktu.                                                                                                                              |
| <b>Kontakt s okem</b> | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Způsobuje vážné podráždění očí (na základě složek). Může způsobit zarudnutí, svědění a bolest.                                                                          |
| <b>Styk s kůží</b>    | Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Opakovaný nebo prodloužený kontakt s kůží může u citlivých osob vyvolat alergické reakce (na základě složek). Dráždí kůži. |
| <b>Požítí</b>         | Specifické výsledky testů pro látku nebo směs nejsou k dispozici. Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem.                                                                                       |

**Příznaky odpovídající fyzikálním, chemickým a toxikologickým vlastnostem**

**Symptomy** Svědění. Vyrážka. Kopřivka. Zarudnutí. Může způsobit zarudnutí a slzení očí.

**Číselná měření toxicity****Akutní toxicita**

Následující hodnoty jsou vypočítány na základě kapitoly 3.1 dokumentu GHS

**Informace o složce**

| Chemický název                                                                           | Orální LD50                 | Dermální LD50         | LC50 Inhalační   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------|-----------------------|------------------|
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-Cyclohexanol,                                            | 2790 mg/kg bodyweight (rat) | 5610 mg/kg (rabbit)   | 21 mg/l/4h (rat) |
| 2-(1,1-dimethylethyl)-, 1-acetate                                                        | = 4600 mg/kg (Rat)          | -                     | -                |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                                                          | 4999 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)   | -                |
| Cyclamen Aldehyde                                                                        | 4999 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)      | -                |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                  | //                          | //                    | //               |
| 2H-Pyran-4-ol, tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl propyl)-                                  | -                           | > 2000 mg/kg (Rabbit) | -                |
| 3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-                           | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)   | -                |
| 3-Cyclohexene-1-carboxaldehyde, 2,4-dimethyl-                                            | -                           | 5000 mg/kg (rabbit)   | -                |
| Allyl Amyl Glycolate                                                                     | 500 mg/kg (rat)             | 5001 mg/kg (rat)      | 0 mg/l/4h (rat)  |
| D-Limonene                                                                               | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)   | -                |
| Helional                                                                                 | 3363 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)   | -                |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate                                              | 9001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)      | -                |
| delta Damascone                                                                          | 1400 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rabbit)   | -                |
| Allylcyclohexyl Propionate                                                               | 480 mg/kg (rat)             | 1600 mg/kg (rabbit)   | -                |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-                                                                | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)      | -                |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                                                            | 6800 mg/kg (rat)            | 2001 mg/kg (rat)      | -                |
| Cyclopropanecarboxylic acid, 2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | > 2000 mg/kg (Rat)          | -                     | -                |
| Phenol, 2-methoxy-4-(1-propen-1-yl)-                                                     | = 1560 mg/kg (Rat)          | -                     | -                |
| Benzoic acid, 2-hydroxy-, (3Z)-3-hexen-1-yl ester                                        | = 5 g/kg (Rat)              | > 2000 mg/kg (Rabbit) | -                |
| Benzenemethanol, 4-methoxy-, 1-acetate                                                   | 5001 mg/kg (rat)            | 5001 mg/kg (rat)      | -                |
| 2H-1-Benzopyran-2-one                                                                    | 520 mg/kg bodyweight (rat)  | = 293 mg/kg (Rat)     | -                |
| 10-Undecenal                                                                             | > 5 g/kg (Rat)              | > 5000 mg/kg (Rabbit) | -                |

|                                                                 |                    |                          |                |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------|--------------------------|----------------|
| Dupical                                                         | 5001 mg/kg (rat)   | 2,8 - 5,6 ml/kg (Rabbit) | 4,9 mg/l (rat) |
| 2H-Pyran,<br>Tetrahydro-4-methyl-2-(2-methyl-1-propenyl)-2R-cis | = 4300 mg/kg (Rat) | -                        | -              |

| Chemický název | Karcinogenita | Druhy | Poškození oka | Druhy | Vývojová toxicita | Druhy | Mutagenita | Druhy |
|----------------|---------------|-------|---------------|-------|-------------------|-------|------------|-------|
| Linalool       | -             | -     | Y (OECD 405)  | -     | -                 | -     | -          | -     |
| Citral         | -             | -     | Y (OECD 405)  | -     | -                 | -     | -          | -     |

| Chemický název                                                  | Toxicita pro reprodukci   | Druhy | Žíravost / dráždivost pro kůži | Druhy | Senzibilizace | Druhy |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------|-------|--------------------------------|-------|---------------|-------|
| Linalool                                                        | -                         | -     | Y (OECD 404)                   | -     | -             | -     |
| Cyclamen Aldehyde                                               | -                         | -     | Y                              | -     | -             | -     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                         | -                         | -     | Y (100%; OECD 439)             | -     | -             | -     |
| Isoamyl Allylglycolate                                          | -                         | -     | Y                              | -     | -             | -     |
| Limonene                                                        | -                         | -     | Y (OECD 404)                   | -     | -             | -     |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal                             | 100 mg/kg bw/d (OECD 422) | -     | -                              | -     | -             | -     |
| Linalyl Acetate                                                 | -                         | -     | Y (OECD 404)                   | -     | -             | -     |
| Citral                                                          | -                         | -     | Y                              | -     | -             | -     |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-8-ylidene)Butyraldehyde | -                         | -     | Y (OECD 404)                   | -     | -             | -     |

| Chemický název                          | Senzibilizace kůže | Druhy | STOT - jednorázová expozice | Cílové orgány | Druhy | STOT - opakovaná expozice | Cílové orgány | Druhy | Nebezpečnost při vdechnutí |
|-----------------------------------------|--------------------|-------|-----------------------------|---------------|-------|---------------------------|---------------|-------|----------------------------|
| Linalool                                | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Cyclamen Aldehyde                       | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Limonene                                | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal     | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Dimethyl Heptenal                       | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| Citral                                  | Y (OECD 406)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |
| p-Anisyl acetate                        | Y (OECD 429)       | -     | -                           | -             | -     | -                         | -             | -     | -                          |

### **Opožděné a okamžité účinky a také chronické účinky krátkodobé a dlouhodobé expozice**

**Žíravost / dráždivost pro kůži** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Dráždí kůži.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Klasifikace na základě údajů dostupných pro složky. Způsobuje vážné podráždění očí.

**Senzibilizace dýchacích cest nebo kůže** Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**Mutagenita v zárodečných buňkách** Informace nejsou k dispozici.

**Karcinogenita** Informace nejsou k dispozici.

**Toxicita pro reprodukci** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - jednorázová expozice** Informace nejsou k dispozici.

**STOT - opakovaná expozice** Informace nejsou k dispozici.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Informace nejsou k dispozici.

### **11.2. Informace o další nebezpečnosti**

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

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému** Tento produkt neobsahuje žádné látky, o kterých je známo nebo se předpokládá, že narušují činnost endokrinních žláz.

**11.2.2. Další informace**

**Jiné nepříznivé účinky** Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1. Toxicita**

**Ekotoxikita** Toxický pro vodní organismy. Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**Neznámá toxicita pro vodní prostředí**

Obsahuje 22,4357 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

| Chemický název                                                 | Řasy/vodní rostliny                                                          | Ryby                                             | Toxicita pro mikroorganismy                                                              | Korýši                                          |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-                               | 156,7 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 96 h)                                   | 27,8 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)  | > 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                             | 59 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)         |
| Acetic acid, phenylmethyl ester                                | 110 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                           | 4 mg/l (Oryzias latipes; 96 h)                   | 855 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                               | 17 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)         |
| Cyclamen Aldehyde                                              | 4,3 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                   | 2,49 mg/l (96 h)                                 | 100 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                               | 1,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                        | > 2,6 mg/l (//OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                       | 1,3 mg/l (//OECD 203; Lepomis macrochirus; 96 h) | -                                                                                        | 1,38 mg/l (//OECD 202; Daphnia magna; 48 h)     |
| 3-Buten-2-one, 3-methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)- | > 20 mg/L (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                          | -                                                | -                                                                                        | -                                               |
| Allyl Amyl Glycolate                                           | 2,06 mg/l (Desmodesmus subspicatus or Pseudokirchneriella subcapitata; 96 h) | -                                                | 8,47 mg/l (OECD 209; activated sludge; 3 h)                                              | 5,09 mg/l (Daphnia; 48 h)                       |
| D-Limonene                                                     | 0,32 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                  | 0,72 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)  | EC50: 209 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)      | 0,307 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)      |
| Helional                                                       | 28 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                    | 5,3 mg/l (OECD 203; Oncorhynchus mykiss; 96 h)   | > 100 - < 1000 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h) | 8,3 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        |
| 3-Decen-5-ol, 4-methyl-                                        | 3,6 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                   | 3 mg/l (OECD 203; Pimephales promelas; 96 h)     | -                                                                                        | 0,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        |
| 1,6-Octadien-3-ol, 3,7-dimethyl-, 3-acetate                    | 1 mg/l (OECD 201; Desmodesmus subspicatus; 72 h)                             | 11 mg/l (OECD 203; Cyprinus carpio; 96 h)        | > 100 mg/l (OECD 209; activated sludge of a predominantly domestic sewage; 3 h)          | 59 mg/l (OECD 202; daphnia magna; static; 48 h) |
| Allylcyclohexyl Propionate                                     | -                                                                            | LC50: =0,13mg/l (96h, Pimephales promelas)       | -                                                                                        | -                                               |
| 5-Heptenal, 2,6-dimethyl-                                      | 4,3 mg/l (Green algae; 96 h)                                                 | 2,288 mg/l (96 h)                                | -                                                                                        | 2,4 mg/l (OECD 202; Daphnia magna; 48 h)        |
| 2,6-Octadienal, 3,7-dimethyl-                                  | 103,8 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h)                                   | 6,78 mg/l (Leuciscus idus; 96 h)                 | 160 mg/l (OECD 209; activated sludge, domestic; 0,5 h)                                   | 6,8 mg/l (Daphnia magna; 48 h)                  |
| Benzenemethanol, 4-methoxy-, 1-acetate                         | 59,9 mg/l (OECD 201; Pseudokirchneriella subcapitata; 72 h)                  | 13,1 mg/l (OECD 203; danio rerio; 96 h)          | -                                                                                        | 31 mg/l (OECD 202; daphnia magna; 48 h)         |

|                       |                                                                  |                                              |                             |                                                       |
|-----------------------|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------------------------------------|
| 2H-1-Benzopyran-2-one | 1,452 mg/l<br>(QSAR; 96 h)                                       | 2,94 mg/l<br>(QSAR; fathead minnow;<br>96 h) | 640 mg/l<br>(ISO 8192; 3 h) | > 24,3 mg/l (ASTM<br>E729-80; Daphnia<br>magna; 48 h) |
| Dupical               | 2,7 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 72 h) | -                                            | -                           | 0,573 mg/l<br>(OECD 202; Daphnia<br>magna; 48 h)      |

**Chronická toxicita**

| Chemický název                             | Toxicita pro řasy                                                | Toxicita pro ryby                                               | Toxicita pro dafnie a<br>další vodní<br>bezobratlé | Toxicita pro<br>mikroorganismy                                                                | Toxicita pro jiné<br>organismy |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                         | 969 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d)  | -                                                               | -                                                  | 4168 mg/l<br>(Pseudomonas putida;<br>0,75 d)                                                  | -                              |
| Linalool                                   | -                                                                | < 3,5 mg/l (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss;<br>4 d)           | 25 mg/l<br>(OECD 202; Daphnia<br>magna; 2 d)       | -                                                                                             | -                              |
| Benzyl Acetate                             | 52 mg/l (OECD 201;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 3 d)           | 0,92 mg/l<br>(Oryzias latipes; 28 d)                            | 10 mg/l<br>(OECD 202; Daphnia<br>magna; 2 d)       | -                                                                                             | -                              |
| Cyclamen Aldehyde                          | 0,72 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 4 d) | -                                                               | 0,71 mg/l<br>(OECD 211; Daphnia<br>magna; 21 d)    | -                                                                                             | -                              |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes | > 2,6 mg/l (OECD<br>201; Desmodesmus<br>subspicatus; 3 d)        | 0,16 mg/l<br>(OECD 210 ; Danio<br>rerio; 30 d)                  | 0,028 mg/l (OECD<br>211; Daphnia magna;<br>21 d)   | > 100 mg/l<br>(OECD 301 F; 42 d)                                                              | -                              |
| Alpha-Isomethyl Ionone                     | 10 mg/l (OECD 201;<br>Desmodesmus<br>subspicatus; 72 h)          | 7,8 mg/l (OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss;<br>4 d)             | 1 mg/l (OECD 202;<br>Daphnia magna; 2 d)           | 894,195 mg/l<br>(Colletotrichum musae<br>DAR 24962; 10 d)                                     | -                              |
| Limonene                                   | -                                                                | 0,19 - 0,059 mg/l<br>(OECD 212;<br>Pimephales promelas;<br>8 d) | -                                                  | -                                                                                             | -                              |
| Methylenedioxyphenyl<br>Methylpropanal     | 6,25 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d) | 2,4 mg/l<br>(OECD 203;<br>Oncorhynchus mykiss;<br>4 d)          | -                                                  | 100 mg/l (OECD 209;<br>activated sludge of a<br>predominantly<br>domestic sewage;<br>0,125 d) | -                              |
| Methyl Decenol                             | 1,3 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 4 d)  | -                                                               | 0,025 mg/l<br>(OECD 211; Daphnia<br>magna; 21 d)   | 100 mg/l (activated<br>sludge of<br>a predominantly<br>domestic sewage;<br>28 d)              | -                              |
| Linalyl Acetate                            | 13,1 mg/l (OECD 201;<br>desmodesmus<br>subspicatus; 72 h)        | 10 mg/l<br>(Leuciscus idus; 4 d)                                | 25 mg/l<br>(OECD 202; daphnia<br>magna; 2 d)       | -                                                                                             | -                              |
| Dimethyl Heptenal                          | -                                                                | -                                                               | -                                                  | 100 mg/l (OECD 301F;<br>activated sludge of<br>a predominantly<br>domestic sewage;<br>39 d)   | -                              |
| Citral                                     | -                                                                | 4,6 mg/l<br>(Leuciscus idus; 4 d)                               | -                                                  | 68 mg/l (OECD 209;<br>0,02083 d)                                                              | -                              |
| p-Anisyl acetate                           | 6,99 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d) | -                                                               | -                                                  | -                                                                                             | -                              |
| Methyl Octine Carbonate                    | 0,29 mg/l (OECD 201;<br>Pseudokirchneriella<br>subcapitata; 3 d) | -                                                               | 0,38 mg/l<br>(OECD 202; Daphnia<br>magna; 2 d)     | -                                                                                             | -                              |

**12.2. Perzistence a rozložitelnost****Perzistence a rozložitelnost**

| Chemický název     | Biodegradační test<br>(OECD 301)            | Abiotická degradační<br>hydrolýza | Abiotická degradační<br>fotolýza | Biologická<br>odbouratelnost |
|--------------------|---------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether | 96 % DOC;<br>OECD 301 F; 75 % (10 d)        | -                                 | -                                | -                            |
| Linalool           | 64,2 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 D; 28 d | -                                 | -                                | -                            |
| Benzyl Acetate     | 100,9 % CO <sub>2</sub> ;                   | -                                 | -                                | -                            |



|                                                                     |                                                                       |   |   |   |
|---------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|---|---|---|
|                                                                     | OECD 301 B; 28 d                                                      |   |   |   |
| Cyclamen Aldehyde                                                   | 65,5 % CO <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 B; 28 d                          | - | - | - |
| Tetramethyl<br>Acetyloctahydronaphthalenes                          | 11 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 C; 28 d                             | - | - | - |
| Alpha-Isomethyl Ionone                                              | 42,51 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 D; 28 d                          | - | - | - |
| Isoamyl Allylglycolate                                              | 78,12 % CO <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 B; 28 d                         | - | - | - |
| Limonene                                                            | 71,4 % CO <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 B; 28 d                          | - | - | - |
| Methylenedioxyphenyl<br>Methylpropanal                              | 24 % CO <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 B; 28 d                            | - | - | - |
| Methyl Decenol                                                      | 73 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 F; 28 d                             | - | - | - |
| Linalyl Acetate                                                     | ≥ 70 - ≤ 80 O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 F; 28 d                      | - | - | - |
| Dimethyl Heptenal                                                   | 75 % O <sub>2</sub> ; OECD 301 F;<br>28 d; 68 % O <sub>2</sub> - 13 d | - | - | - |
| Citral                                                              | > 90 % O <sub>2</sub> ;<br>EU Method C.4-D; 28 d                      | - | - | - |
| Coumarin                                                            | 90 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 F; 85 % (10 d)                      | - | - | - |
| p-Anisyl acetate                                                    | 70 % O <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 D; 28 d                             | - | - | - |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-8-ylidene)<br>Butyraldehyde | 5,8 % CO <sub>2</sub> ;<br>OECD 301 B; 28 d                           | - | - | - |

**12.3. Bioakumulační potenciál****Bioakumulace**

Pro tento produkt neexistují žádné údaje.

**Informace o složce**

| Chemický název                                                                              | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Linalool                                                                                    | 2,9                                     |
| Benzyl Acetate                                                                              | 1,96                                    |
| Cyclamen Aldehyde                                                                           | 3,4                                     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes                                                     | 5,7                                     |
| Isobutyl Methyl Tetrahydropyranol                                                           | 1,65                                    |
| Alpha-Isomethyl Ionone                                                                      | 4,288                                   |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                      | 1,96                                    |
| Limonene                                                                                    | 4,38                                    |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal                                                         | 2,4                                     |
| Methyl Decenol                                                                              | 3,9                                     |
| Linalyl Acetate                                                                             | 3,9                                     |
| Allyl Cyclohexylpropionate                                                                  | 4,28                                    |
| Dimethyl Heptenal                                                                           | 3,4                                     |
| Citral                                                                                      | 2,76                                    |
| Cyclopropanecarboxylic acid,<br>2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | 4,4                                     |
| Cis-3-Hexenyl Salicylate                                                                    | 4,8                                     |
| p-Anisyl acetate                                                                            | 1,9                                     |
| Undecylenal                                                                                 | 4,672                                   |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-8-ylidene)Butyraldehyde                             | 4                                       |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                            | 3,3                                     |

| Chemický název                          | Rozdělovací koeficient n-oktanol / voda | Biokoncentrační faktor (BCF) |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------|
| PPG-2 Methyl Ether                      | 0,004                                   | -                            |
| Linalool                                | 2,9                                     | -                            |
| Benzyl Acetate                          | 1,96                                    | 8                            |
| Cyclamen Aldehyde                       | 3,4 (OECD 117)                          | 155 l/kg                     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 5,65                                    | -                            |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 4,288 (OECD 117)                        | -                            |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 1,96                                    | -                            |
| Limonene                                | 4,38 (OECD 117)                         | 864,8 l/kg                   |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal     | 2,4 (OECD 117)                          | -                            |

|                                                                 |                 |                |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------|----------------|
| Methyl Decenol                                                  | 3,9 (OECD 117)  | 123 - 387 l/kg |
| Linalyl Acetate                                                 | 3,9 (OECD 107)  | 174 l/kg       |
| Dimethyl Heptenal                                               | 3,4 (OECD 117)  | -              |
| Citral                                                          | 2,76 (OECD 107) | -              |
| Coumarin                                                        | 1,51            | -              |
| p-Anisyl acetate                                                | 1,9 (OECD 117)  | -              |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-8-ylidene)Butyraldehyde | 4 (OECD 117)    | -              |

**12.4. Mobilita v půdě****Mobilita v půdě**

Informace nejsou k dispozici.

| Chemický název                          | log Koc             |
|-----------------------------------------|---------------------|
| Benzyl Acetate                          | 250                 |
| Cyclamen Aldehyde                       | 3,05 (OECD 121)     |
| Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes | 13182,56            |
| Alpha-Isomethyl Ionone                  | 3061,963 (OECD 121) |
| Isoamyl Allylglycolate                  | 80 l/kg             |
| Limonene                                | 6324 l/kg           |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal     | 71,3 (OECD 121)     |
| Methyl Decenol                          | 1175 (OECD 121)     |
| Linalyl Acetate                         | 432,4 l/kg          |
| Dimethyl Heptenal                       | 159 (OECD121)       |
| Citral                                  | 147,7               |
| Coumarin                                | 42,657              |

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB****Hodnocení PBT a vPvB**

| Chemický název                                                                              | Hodnocení PBT a vPvB                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Linalool                                                                                    | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Benzyl Acetate                                                                              | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Cyclamen Aldehyde                                                                           | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Isobutyl Methyl Tetrahydropyranol                                                           | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Alpha-Isomethyl Ionone                                                                      | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Isoamyl Allylglycolate                                                                      | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Limonene                                                                                    | Látka není PBT/vPvB. Posouzení PBT se nepoužije. |
| Methylenedioxyphenyl Methylpropanal                                                         | Látka není PBT/vPvB. Posouzení PBT se nepoužije. |
| Methyl Decenol                                                                              | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Linalyl Acetate                                                                             | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Allyl Cyclohexylpropionate                                                                  | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Dimethyl Heptenal                                                                           | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Citral                                                                                      | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Cyclopropanecarboxylic acid,<br>2-methyl-2-[(1,2,4-trimethyl-2-penten-1-yl)oxy]propyl ester | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Cis-3-Hexenyl Salicylate                                                                    | Látka není PBT/vPvB.                             |
| p-Anisyl acetate                                                                            | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Coumarin                                                                                    | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Undecylenal                                                                                 | Látka není PBT/vPvB.                             |
| 4-(tricyclo[5.2.1.0 <sup>2,6</sup> ]dec-8-ylidene)Butyraldehyde                             | Látka není PBT/vPvB.                             |
| Isobutenyl Methyltetrahydropyran                                                            | Látka není PBT/vPvB.                             |

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

Informace nejsou k dispozici.

**12.7. Jiné nepříznivé účinky**

Informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1. Metody nakládání s odpady****Odpad ze zbytků / nepoužitých produktů**

Kódy odpadu / označení odpadu jsou v souladu s EWC. Odpad musí být odevzdán schválené společnosti likvidující odpad. Odpad musí být udržován odděleně od jiných druhů odpadu až do jeho likvidace. Produkt nevylévejte do kanalizace. Recyklace má

přednost, může-li být provedena, před uložením mezi odpad nebo spálením. Prázdné, nevyčištěné obaly vyžadují stejné ohledy na likvidaci jako naplněné obaly. Pro nakládání s odpady viz opatření popsaná v oddílu 8. Nemělo by být uvolněno do prostředí. Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Likvidujte odpad v souladu s právními předpisy na ochranu životního prostředí.

**Znečištěný obal** Prázdné nádoby opakovaně nepoužívejte.

**Kódy odpadů / označení odpadů podle EWC / AVV** 07 06 01

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### IATA

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN3082  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)  
**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
**14.4. Obalová skupina** III  
**Popis** UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III  
**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano  
**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní ustanovení** A97, A158, A197  
**Poznámka:** Přepravce odpovídá za určení zvláštních výjimek, včetně omezené záruky, která může platit na základě velikosti balení.

### IMDG

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN3082  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)  
**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
**14.4. Obalová skupina** III  
**Popis** UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III, Látka znečišťující moře  
**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano  
**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní ustanovení** 274, 335, 969  
**Č. EmS** F-A, S-F  
**14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO** Informace nejsou k dispozici.  
**Poznámka:** Přepravce odpovídá za určení zvláštních výjimek, včetně omezené záruky, která může platit na základě velikosti balení.

### RID

- 14.1. UN číslo nebo ID číslo** UN3082  
**14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu** LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)  
**14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu** 9  
**14.4. Obalová skupina** III  
**Popis** UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III  
**14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí** Ano  
**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**  
**Zvláštní ustanovení** 274, 335, 375, 601  
**Klasifikační kód** M6

**ADR**

|                                                    |                                                                                                                                          |
|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                       | UN3082                                                                                                                                   |
| 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu     | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)                 |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu     | 9                                                                                                                                        |
| 14.4. Obalová skupina                              | III                                                                                                                                      |
| Popis                                              | UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí           | Ano                                                                                                                                      |
| 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele |                                                                                                                                          |
| Zvláštní ustanovení                                | 274, 335, 601, 375                                                                                                                       |
| Klasifikační kód                                   | M6                                                                                                                                       |
| Kód omezení průjezdu tunelem                       | (-)                                                                                                                                      |

**ADN**

|                                                |                                                                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. UN číslo nebo ID číslo                   | UN3082                                                                                                                                   |
| 14.2. Rozšířený správný přepravní název        | LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes)                 |
| Popis                                          | UN3082, LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. (2-t-Butylcyclohexyl Acetate, Tetramethyl Acetyloctahydronaphthalenes), 9, III |
| 14.3. Třída / třídy nebezpečnosti pro přepravu | 9                                                                                                                                        |
| 14.4. Obalová skupina                          | III                                                                                                                                      |
| 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí       | Nepodléhající nařízení.                                                                                                                  |
| Klasifikační kód                               | M6                                                                                                                                       |
| Označení nebezpečnosti                         | 9                                                                                                                                        |
| Omezené množství (LQ)                          | 5 I                                                                                                                                      |
| Požadavky na vybavení                          | PP                                                                                                                                       |

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí / specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi****Národní předpisy****Francie****Nemoci z povolání (R-463-3, Francie)**

| Chemický název | Francouzské RG číslo | Název |
|----------------|----------------------|-------|
| Limonene       | RG 84                | -     |

**Německo****Třída nebezpečnosti pro vodu (WGK)**

Škodlivý pro vodní prostředí (WGK 2).

**Polsko**

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

**Evropská unie**

Vezměte v potaz směrnici 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.

**Povolení a / nebo omezení při použití:**

Tento produkt obsahuje jednu nebo více látek podléhajících omezení (Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), Příloha XVII).  
Nařízení (ES) č. 648/2004 (Nařízení o detergentech); Klasifikace a postup používaný pro odvození klasifikace pro směsi podle nařízení (ES) 1272/2008 [CLP]; Nařízení o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH) (ES 1907/2006).

| Chemický název                    | Zakázané látky dle Přílohy XVII nařízení REACH | Látka podléhající povolení dle Přílohy XIV nařízení REACH |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Linalool                          | 75.                                            | -                                                         |
| Isobutyl Methyl Tetrahydropyranol | 75.                                            | -                                                         |
| Limonene                          | 75.                                            | -                                                         |
| Citral                            | 75.                                            | -                                                         |
| Isoeugenol                        | 75.                                            | -                                                         |

**Persistentní organické znečišťující látky**

Nelze aplikovat.

**Kategorie nebezpečné látky dle směrnice 2012/18/EU (Seveso III)**

E2 - Nebezpečné pro vodní prostředí v kategorii Chronic 2.

**Látky poškozující ozonovou vrstvu (ODS) nařízení (ES) 1005/2009**

Nelze aplikovat.

**Směrnice pojednávající o přípravcích pro ochraně rostlin (91/414/EHS)**

| Chemický název         | Směrnice pojednávající o přípravcích pro ochraně rostlin (91/414/EHS) |
|------------------------|-----------------------------------------------------------------------|
| D-Limonene - 5989-27-5 | Plant protection agent                                                |

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

**Zpráva o chemické bezpečnosti** Pro tuto směs nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti podle nařízení REACH.

**ODDÍL 16: Další informace****Klíč nebo popis zkratk a akronymů použitých v bezpečnostním listu****Plné znění H-vět viz oddíl 3**

H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H312 - Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H330 - Při vdechování může způsobit smrt.  
H332 - Zdraví škodlivý při vdechování.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
H361f - Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
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.

**Legenda**

SVHC: Látky vzbuzující velmi velké obavy:

**Legenda****Oddíl 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**

|       |                            |              |                                            |
|-------|----------------------------|--------------|--------------------------------------------|
| TWA   | TWA (časově vážený průměr) | Hodnoty STEL | STEL (limitní hodnota krátkodobé expozice) |
| Strop | Maximální limitní hodnota  | *            | Označení kůže                              |

| Postup klasifikace                                 |                  |
|----------------------------------------------------|------------------|
| Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP] | Použitá metoda   |
| Žíravost /d ráždivost pro kůži                     | Výpočtová metoda |
| Vážné poškození očí / podráždění očí               | Výpočtová metoda |
| Senzibilizace kůže                                 | Výpočtová metoda |
| Chronická toxicita pro vodní prostředí             | Výpočtová metoda |

**Datum vydání:** 19-X-2022

**Datum revize:** 19-X-2022

**Další informace:** Soli uvedené v oddílu 3 bez registračního čísla REACH jsou vyloučeny na základě Přílohy V.

**Tento bezpečnostní list splňuje požadavky nařízení (ES) č. 1907/2006.**

#### Upozornění

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou uvedeny správně dle našeho nejlepšího vědomí a svědomí a v souladu s posledními poznatky ke dni vydání tohoto listu. Dané informace jsou navrženy pouze jako poučení pro bezpečné zacházení, používání, zpracovávání, skladování, převážení, odstraňování a vypouštění a nesmí být pokládány jako specifikace záruky nebo kvality. Informace se týkají pouze specifických určených materiálů a nemusí být platné pro takovéto materiály používané v kombinaci s jinými materiály nebo procesy, pokud to není uvedeno v textu.

**Konec bezpečnostního listu**