




## ODDÍL 1: IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

- 1.1 Identifikátor výrobku:** Fresso Parfém do auta Sugar Love  
**Jiné prostředky identifikace:**  
Irelevantní
- 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
Vhodné užití: Osvěžovač vzduchu  
Nedoporučené užití: Veškeré další použití neupřesněné v této kapitole ani v kapitole 7.3
- 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
FRISTO Damian Figarski  
Panny Wodnej 46/48 lok. 21  
04-862 Warszawa - Polska  
Tel.: +48 799 27 27 26  
biuro@fresso.pl  
www.fresso.eu
- 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** +48 799 27 27 26 (8-16)  
112 (všeobecná pohotovost), 150 (požár), 155 (lékařská pohotovost)

## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

- 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
Klasifikace tohoto výrobku byl provedena podle Nařízení č. 1272/2008 (CLP).  
Aquatic Chronic 2: Chronické nebezpečí pro vodní prostředí, Kategorie 2, H411  
Eye Irrit. 2: Podráždění očí, Kategorie 2, H319  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny, Kategorie 2, H225  
Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže, Kategorie 1B, H317
- 2.2 Prvky označení:**  
**Nařízení č. 1272/2008 (CLP):**  
**Nebezpečí**
- 
- Standardní věty o nebezpečnosti:**  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Pokyny pro bezpečné zacházení:**  
P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P210: Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
P273: Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
P302+P352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.  
P305+P351+P338: PŘI ZASAŽENÍ OČI: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313: Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhleďte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501: Odstraňte obsah/obal prostřednictvím systému selektivního svozu obcí zplnomocněnou osobou.
- Doplňující informace:**  
Obsahuje (e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on, 3,7-dimethyloktan-3-ol, 3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd, a -methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd, cedrylmethylketon, Citral, citronellol, d-dimonen, Geranil acetát, hexyl salicylát, Linalyl acetát, petitgrainový mandarinový olej, piperonal, skořicový alkohol.
- Látky, které přispívají ke klasifikaci:**



## ODDÍL 2: IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI (pokračování)

4-terc-butylcyklohexyl-acetát; 1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on; Linalool; benzyl salicylát

### 2.3 Další nebezpečnost:

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\*

### 3.1 Látky:

Netýká se

### 3.2 Směsi:

**Chemický popis:** Vonné směsi na bázi přírodních a/nebo syntetických složek

**Složky:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č.1907/2006 (bod 3), výrobek se skládá z:

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6 Index: 603-002-00-5 REACH: 01-2119457610-43-XXXX	<b>ethanol<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	40 - <75 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225 - Nebezpečí	
CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119976286-24-XXXX	<b>4-terc-butylcyklohexyl-acetát<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4 Index: 603-235-00-2 REACH: 01-2119474016-42-XXXX	<b>Linalool<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6 Index: 603-101-00-3 REACH: 01-2119455547-30-XXXX	<b>2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)<sup>(1)</sup></b> ATP CLP00	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319 - Varování	
CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9 Index: 607-754-00-5 REACH: 01-2119969442-31-XXXX	<b>benzyl salicylát<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Eye Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9 Index: Netýká se REACH: 01-2119454788-21-XXXX	<b>3,7-dimethyloktan-3-ol<sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	
CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8 Index: Netýká se REACH: Netýká se	<b>2-ethyl-4- (2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl) -2-buten-1-ol <sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	1 - <5 %
	Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	
CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4 Index: Netýká se REACH: 01-2119454789-19-XXXX	<b>Linalyl acetát <sup>(1)</sup></b> Autoklasifikace	<1 %
	Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

<sup>(3)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Koncentrace
CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6 Index: Netýká se REACH: 01-2119638275-36-XXXX	<b>hexyl salicylát<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3 Index: 603-150-00-0 REACH: 01-0000015895-58-XXXX	<b>(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Irrit. 2: H315 - Varování	ATP CLP00 <1 % 
CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7 Index: 603-117-00-0 REACH: 01-2119457558-25-XXXX	<b>propan-2-ol<sup>(2)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336 - Nebezpečí	ATP CLP00 <1 % 
CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0 Index: 606-002-00-3 REACH: 01-2119457290-43-XXXX	<b>Butanon<sup>(3)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 2: H225; STOT SE 3: H336; EUH066 - Nebezpečí	ATP CLP00 <1 % 
CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4 Index: Netýká se REACH: 01-2120105799-47-XXXX	<b>(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-ol<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Aquatic Chronic 2: H411; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6 Index: Netýká se REACH: 01-2120780478-40-XXXX	<b>p-Máta-1,4-dien<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Repr. 2: H361 - Nebezpečí	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119934496-29-XXXX	<b>skořicový alkohol<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Acute Tox. 4: H302; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7 Index: Netýká se REACH: 01-2119983608-21-XXXX	<b>piperonal<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Repr. 2: H361fd; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5 Index: Netýká se REACH: 01-2119973480-35-XXXX	<b>Geranil acetát<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5 Index: 601-096-00-2 REACH: 01-2119529223-47-XXXX	<b>d-dimonen<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 3: H412; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Nebezpečí	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0 Index: Netýká se REACH: 01-2119453995-23-XXXX	<b>citronellol<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6 Index: 605-019-00-3 REACH: 01-2119462829-23-XXXX	<b>Citral<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7 Index: Netýká se REACH: 01-2119970582-32-XXXX	<b>3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 3: H412; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 

(1) Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

(2) Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádná z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

(3) Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 3: SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH \*\* (pokračování)

Identifikace	Chemický název/klasifikace	Konzentrace
CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6 Index: Netýká se REACH: 01-2120740119-58-XXXX	<b>a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Repr. 2: H361; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3 Index: Netýká se REACH: 01-2119969651-28-XXXX	<b>cedrylmethylketon<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Acute 1: H400; Aquatic Chronic 1: H410; Skin Sens. 1B: H317 - Varování	Autoklasifikace <1 % 
CAS: 84929-38-4 EC: 284-521-0 Index: Netýká se REACH: 01-2120074120-72-XXXX	<b>petítrgrainový mandarinový olej<sup>(1)</sup></b> Nařízení č. 1272/2008 Aquatic Chronic 2: H411; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317 - Nebezpečí	Autoklasifikace <1 % 

<sup>(1)</sup> Látka představuje riziko pro zdraví nebo životní prostředí dle kritérií stanovených v nařízení (ES) č 2020/878

<sup>(2)</sup> Látka uvedená dobrovolně nespĺňující žádné z kritérií stanovených v nařízení (EU) č 2020/878

<sup>(3)</sup> Látka pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Unie pro pracovní prostředí

Ohledně dalších informací týkajících se nebezpečnosti látek viz oddíly 11, 12 a 16.

#### Další informace:

Identifikace	Specifický koncentrační limit
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	% (p/p) >=50: Eye Irrit. 2 - H319

\*\* Změny oproti předchozí verzi

### ODDÍL 4: POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

#### 4.1 Popis první pomoci:

Po vystavení se mohou projevit příznaky otravy, proto v případě pochybností, po přímém působení chemického výrobku nebo při přetrvávající nevolnosti, vyhledejte lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vdechnutím:

Tento výrobek není klasifikován jako nebezpečný při vdechnutí, avšak v případě příznaků otravy přemístěte postiženou osobu z místa vystavení, poskytněte mu čerstvý vzduch a nechte ho odpočívat. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

#### Stykem s pokožkou:

Svlékněte kontaminovaný oděv a obuv, opláchněte kůži nebo, je-li to potřeba, osprchujte postiženého dostatečným množstvím studené vody a použijte neutrální mýdlo. V závažných případech vyhledejte lékaře. Způsobí-li směs popáleniny nebo omrzliny, nesvlékejte oděv přilepený na kůži. Mohlo by dojít ke zhoršení zranění. Vytvoří-li se na kůži puchýřky, nikdy je nepropichujte, neboť by se zvýšilo riziko infekce.

#### Zasažením očí:

Vyplachujte oči dostatečným množstvím vody alespoň 15 minut. Jestliže postižená osoba používá kontaktní čočky: odstraňte je, nejsou-li přilepené na oči, jinak by mohlo dojít k dalšímu poškození očí. Poté v každém případě vyhledejte co nejdříve lékařskou pomoc a předložte bezpečnostní list tohoto výrobku.

#### Vstřebáním/vdechnutím:

Nevyvolávejte zvracení, pokud k němu dojde, udržujte hlavu směrem nahoru, aby nedošlo ke vdechnutí zvratků. Nechte postiženou osobu odpočívat. Vypláchněte ústa a hrdlo, neboť mohlo dojít k jejich poškození při požití výrobku. Podejte aktivní uhlí

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

Akutní a opožděné účinky jsou uvedeny v oddílech 2 a 11.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

Irelevantní

### ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

#### 5.1 Hasiva:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 5: OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU (pokračování)****Vhodná hasiva:**

Přednostně použijte víceúčelový práškový hasicí přístroj (prášek typu ABC), popřípadě použijte pěnový hasicí přístroj nebo oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

**Nevhodná hasiva:**

NEDOPORUČUJE SE hasit vodou.

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

Při spalování nebo tepelném rozkladu vznikají reaktivní vedlejší produkty, které mohou být vysoce jedovaté, a proto mohou způsobit vážná zdravotní rizika.

**5.3 Pokyny pro hasiče:**

V závislosti na velikosti požáru může být nezbytné použití ochranného oděvu a individuálního dýchacího přístroje. Musí být dostupná základní nouzová zařízení a prostředky (protipožární deky, přenosná lékárnička,...) v souladu se směrnicí 89/654/EC.

**Doplňkové pokyny:**

Jednejte v souladu s vnitřními požárními a bezpečnostními předpisy a informačním letákem o postupu při haváriích a jiných mimořádných událostech. Odstraňte všechny zdroje požáru. V případě požáru ochlazujte kontejnery a cisterny s výrobky náchylnými na vznícení, výbuch nebo BLEVE v důsledku vysokých teplot. Obaly od výrobků používaných k uhašení požáru neházejte do vodního prostředí.

**ODDÍL 6: OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU****6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:****Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze:**

Izolujte praskliny, nepředstavuje-li to další riziko pro osoby vykonávající tuto činnost. Vyklidte prostor a osoby bez ochranných pomůcek nevpuštějte dovnitř. Vzhledem k možnému kontaktu s rozlitym materiálem je nutné použít osobní ochranné pomůcky (viz oddíl 8). Především zabraňte vytváření hořlavých směsí pára-vzduch, a to buď větráním nebo použitím inertního činidla. Odstraňte všechny zdroje požáru. Odstraňte elektrostatické náboje propojením všech vodivých povrchů, na kterých se může statická elektřina vytvářet, za současného uzemnění soustavy.

**Pro pracovníky zasahující v případě nouze:**

Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Viz oddíl 8.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**

Za každou cenu zabraňte jakémukoliv úniku do vodního prostředí. Absorbované látky skladujte v hermeticky uzavřených nádobách. Uvědomte příslušný úřad v případě, že je působení vystavena široká veřejnost nebo životní prostředí.

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

Doporučuje se:

Absorbujte uniklou tekutinu pomocí písku nebo inertního absorpčního prostředku a uložte na bezpečném místě. Neabsorbujte pomocí pilin ani jiných hořlavých absorpčních materiálů. V případě jakýchkoliv pochybností souvisejících s likvidací se podívejte na oddíl 13.

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:**

Viz oddíly 8 a 13.

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:****A.- Celková bezpečnostní opatření**

Dodržujte platné právní předpisy v oblasti prevence pracovních rizik. Skladujte nádoby hermeticky uzavřené. Kontrolujte uniklé látky a odpad, bezpečně je likvidujte (viz oddíl 6). Zabraňte úniku výrobku z nádoby. Udržujte pořádek a čistotu na pracovišti, kde se manipuluje s nebezpečnými výrobky.

**B.- Technická doporučení pro předcházení požárů a výbuchů**

**ODDÍL 7: ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ (pokračování)**

S výrobkem manipulujte na dobře větraných místech, nejlépe pomocí místního odsávání. Řádně kontrolujte zdroje vznícení (mobilní telefony, jiskry,...) a při čištění větrejte. Zabráňte tvoření nebezpečných výparů uvnitř nádob, v rámci možnosti aplikujte inertní systémy. Pro zabránění vzniku elektrostatických nábojů: manipulujte s výrobkem při nízké rychlosti, zajistěte dokonalé propojení, používejte vždy uzemnění, nepoužívejte pracovní oděv z akrylových vláken, dávejte přednost bavlněnému oděvu a vodivé obuvi. Řiďte se základními bezpečnostními požadavky pro vybavení a systémy definovaných dle směrnice 2014/34/EU (ATEX 100) a minimálními požadavky pro zajištění bezpečnosti a zdraví zaměstnanců při práci podle vybraných kritérií směrnice 1999/92/EC (ATEX 137). Pro podmínky a materiály, kterým je potřeba se vyhnout, se podívejte na oddíl 10.

C.- Technická doporučení pro předcházení ergonomických a toxikologických rizik

Při manipulaci s výrobkem nejzte ani nepijte, poté si umyjte ruce pomocí vhodných čistících prostředků.

D.- Technická doporučení pro předcházení ekologických rizik

Vzhledem k nebezpečnosti tohoto výrobku pro životní prostředí se doporučuje manipulovat s výrobkem v oblasti s kontrolními kontaminačními bariérami pro případ úniku a mít v blízkosti k dispozici absorpční materiál.

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

A.- Technická opatření pro skladování

Min. teplota: 5 °C

Max. teplota: 30 °C

Maximální doba: 6 měsíců

B.- Všeobecné podmínky pro skladování

Vyloučit zdroje tepla, záření, statické elektřiny a styk s potravinami. Více dodatečných informací viz bod 10.5

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

Kromě již specifikovaných pokynů není nutné realizovat žádné zvláštní doporučení ohledně použití tohoto výrobku.

**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry:**

Látky, jejichž mezní expoziční hodnoty je třeba kontrolovat v rámci pracovního prostředí:

Nařízení vlády č. 195/2021 Sb.:

Identifikace	Limitní hodnoty expozice na pracovišti		
	PEL	522 ppm	1000 mg/m <sup>3</sup>
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NPK-P	1566 ppm	3000 mg/m <sup>3</sup>
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	PEL	200,4 ppm	600 mg/m <sup>3</sup>
	NPK-P	300,6 ppm	900 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL (Pracovníci):**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	343 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	950 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	24,58 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	41,7 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	44,1 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,21 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	7,8 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,16 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	11,14 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE


**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	6,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,7 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	888 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	500 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1161 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	600 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,78 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,74 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
p-Máta-1,4-dienu CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,833 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,939 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,749 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,64 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
piperonal CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	2,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	17,6 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	35,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	62,59 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	9,5 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	66,7 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	327,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	10 mg/m <sup>3</sup>	161,6 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,7 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	9 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,67 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	5,83 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,17 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,2 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
cedrylmethylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,333 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,17 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
petitgrainový mandarinový olej CAS: 84929-38-4 EC: 284-521-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	6,67 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	23,3 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

**DNEL (Široká veřejnost):**

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	87 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	206 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	114 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	2,49 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,25 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	4,33 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	7,5 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	25 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	13 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,79 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,79 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,37 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	1,58 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,58 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,75 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,2 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,25 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,68 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,3 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,2 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,4 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	26 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	319 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	89 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	31 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	412 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	106 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,39 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,39 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,67 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
p-Máta-1,4-dien CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,417 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,417 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,725 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,268 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,268 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,465 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
piperonal CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	1,25 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1,25 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	4,3 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
Geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	8,9 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	17,75 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	15,4 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	4,8 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	4,8 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	16,6 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	13,8 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	196,4 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	10 mg/m <sup>3</sup>	47,8 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,6 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	1 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	2,7 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE




**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace		Krátkodobá expozice		Dlouhodobá expozice	
		Systémové účinky	Místní účinky	Systémové účinky	Místní účinky
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,83 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,83 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	1,45 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,17 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,083 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,29 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
cedrylmethylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	0,167 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	0,167 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	0,29 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní
petitgrainový mandarinový olej CAS: 84929-38-4 EC: 284-521-0	Orálně	Irelevantní	Irelevantní	3,33 mg/kg	Irelevantní
	Dermálně	Irelevantní	Irelevantní	3,33 mg/kg	Irelevantní
	Vdechování	Irelevantní	Irelevantní	5,8 mg/m <sup>3</sup>	Irelevantní

**PNEC:**

Identifikace				
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	STP	580 mg/L	Čerstvá voda	0,96 mg/L
	Zemina	0,63 mg/kg	Mořské vody	0,79 mg/L
	Přerušované	2,75 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,6 mg/kg
	Orálně	0,38 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	2,9 mg/kg
4-terc-butylcyklohexyl-acetát CAS: 32210-23-4 EC: 250-954-9	STP	12,2 mg/L	Čerstvá voda	0,0053 mg/L
	Zemina	0,42 mg/kg	Mořské vody	0,00053 mg/L
	Přerušované	0,053 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	2,01 mg/kg
	Orálně	0,06667 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,21 mg/kg
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,2 mg/L
	Zemina	0,327 mg/kg	Mořské vody	0,02 mg/L
	Přerušované	2 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	2,22 mg/kg
	Orálně	0,0078 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,222 mg/kg
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,094 mg/L
	Zemina	0,09 mg/kg	Mořské vody	0,009 mg/L
	Přerušované	0,94 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,412 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,041 mg/kg
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,001 mg/L
	Zemina	1,41 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	0,01 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,583 mg/kg
	Orálně	0,0527 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,058 mg/kg
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	STP	450 mg/L	Čerstvá voda	0,009 mg/L
	Zemina	0,011 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,089 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,082 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,008 mg/kg
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	STP	1 mg/L	Čerstvá voda	0,011 mg/L
	Zemina	0,115 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,11 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,609 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,061 mg/kg
hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0 mg/L
	Zemina	0,054 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	0,004 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,272 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,027 mg/kg
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3	STP	0,1 mg/L	Čerstvá voda	0,0012 mg/L
	Zemina	0,048 mg/kg	Mořské vody	0,00012 mg/L
	Přerušované	0,012 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,246 mg/kg
	Orálně	0,2222 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,025 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Identifikace				
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	STP	2251 mg/L	Čerstvá voda	140,9 mg/L
	Zemina	28 mg/kg	Mořské vody	140,9 mg/L
	Přerušované	140,9 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	552 mg/kg
	Orálně	0,16 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	552 mg/kg
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	STP	709 mg/L	Čerstvá voda	55,8 mg/L
	Zemina	22,5 mg/kg	Mořské vody	55,8 mg/L
	Přerušované	55,8 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	284,74 mg/kg
	Orálně	1 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	284,7 mg/kg
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	STP	3,2 mg/L	Čerstvá voda	0,00109 mg/L
	Zemina	0,021 mg/kg	Mořské vody	0,00011 mg/L
	Přerušované	0,0109 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,107 mg/kg
	Orálně	0,00667 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,011 mg/kg
p-Máta-1,4-dien CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,003 mg/L
	Zemina	0,423 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,49 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,049 mg/kg
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	STP	16,127 mg/L	Čerstvá voda	0,0077 mg/L
	Zemina	0,019 mg/kg	Mořské vody	0,00077 mg/L
	Přerušované	0,077 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,118 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0118 mg/kg
piperonal CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,0025 mg/L
	Zemina	0,00084 mg/kg	Mořské vody	0,00025 mg/L
	Přerušované	0,025 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,0119 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,0012 mg/kg
Geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	STP	8 mg/L	Čerstvá voda	0,00372 mg/L
	Zemina	0,086 mg/kg	Mořské vody	0,000372 mg/L
	Přerušované	0,0372 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,442 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,044 mg/kg
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	STP	1,8 mg/L	Čerstvá voda	0,014 mg/L
	Zemina	0,763 mg/kg	Mořské vody	0,0014 mg/L
	Přerušované	Irelevantní	Sedimenty (Čerstvá voda)	3,85 mg/kg
	Orálně	0,133 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,385 mg/kg
citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	STP	580 mg/L	Čerstvá voda	0,002 mg/L
	Zemina	0,004 mg/kg	Mořské vody	0 mg/L
	Přerušované	0,024 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,026 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,003 mg/kg
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	STP	1,6 mg/L	Čerstvá voda	0,007 mg/L
	Zemina	0,021 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,068 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,125 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,013 mg/kg
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	STP	1 mg/L	Čerstvá voda	0,00109 mg/L
	Zemina	0,025 mg/kg	Mořské vody	0,00011 mg/L
	Přerušované	0,01092 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,126 mg/kg
	Orálně	0,0333 g/kg	Sedimenty (Mořské vody)	0,013 mg/kg
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,005 mg/L
	Zemina	0,008 mg/kg	Mořské vody	0,001 mg/L
	Přerušované	0,053 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	0,057 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,006 mg/kg
cedrylmethylketon CAS: 32388-55-9 EC: 251-020-3	STP	10 mg/L	Čerstvá voda	0,00174 mg/L
	Zemina	4,87 mg/kg	Mořské vody	0,000174 mg/L
	Přerušované	0,0086 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	24,4 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	2,44 mg/kg

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE


**ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)**

Identifikace				
petitgrainový mandarínový olej CAS: 84929-38-4 EC: 284-521-0	STP	2,1 mg/L	Čerstvá voda	0,0054 mg/L
	Zemina	0,29 mg/kg	Mořské vody	0,00054 mg/L
	Přerušované	0,00577 mg/L	Sedimenty (Čerstvá voda)	1,3 mg/kg
	Orálně	Irelevantní	Sedimenty (Mořské vody)	0,13 mg/kg



**8.2 Omezování expozice:**
**A.- Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Jako preventivní opatření je doporučováno používat základní osobní ochranné prostředky s označením "CE" v souladu se Rady (EU) 2016/425. Pro více informací o osobních ochranných prostředcích (skladování, používání, čištění, údržba, typ ochrany,...) se podívejte do informačního letáku, který Vám poskytne výrobce. Další informace naleznete v bodě 7.1. Informace obsažené v tomto bodě představují doporučení vyžadující upřesnění ohledně preventivních pracovních rizik vzhledem k tomu, že není známo, jestli má společnost k dispozici doplňková opatření.

**B.- Ochrana dýchacích cest**



V případě překročení stanovených průmyslových expozičních limitů nebo při tvorbě výparů bude nutné použít předepsané ochranné pomůcky.

**C.- Speciální ochrana rukou**



Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana rukou	Chemické ochranné rukavice (Materiál: Nitril, Doba penetrace: > 120 min, Tloušťka: 0,2 mm)		EN ISO 21420:2020	Nahradte rukavice pokud si všimnete jakýchkoliv známek poškození.

Vzhledem k tomu, že produkt je směsí různých materiálů, odolnost materiálu rukavic nelze předem spolehlivě vypočítat, a proto musí být před aplikací zkontrolovány.



**D.- Ochrana zraku a obličeje**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
 Povinná ochrana obličeje	Panoramatické ochranné brýle proti postříkání a/nebo zasažení částicemi		EN 166:2002 EN ISO 4007:2018	Čistěte každý den a pravidelně dezinfikujte v souladu s pokyny výrobce.

**E.- Ochrana těla**

Piktogram	OOPP	Označení	Normy CEN	Poznámky
	Pracovní oděv			Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 6529: 2013, ČSN EN ISO 6530: 2005, ČSN EN ISO 13688: 2013, EN 464: 1994
	Pracovní protiskluzová obuv		EN ISO 20347:2012	Vyměňte při jakýchkoliv známkách poškození. Po prodlouženou dobu výrobku pro profesionální průmyslové využití se doporučuje CE III dle ČSN EN ISO 20345:2012 a ČSN EN 13832-1:2007

**F.- Doplňková nouzová opatření**

Nouzová opatření	Normy	Nouzová opatření	Normy
 Dekontaminační sprcha	ANSI Z358-1 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011	 Oční sprcha	DIN 12 899 ISO 3864-1:2011, ISO 3864-4:2011

**Omezování expozice životního prostředí:**

Podle veřejných právních předpisů o ochraně životního prostředí se doporučuje zabránit úniku výrobku nebo zahození jeho obalu do životního prostředí. Více informací v bodě 7.1.D.

**Těkavé organické látky:**

Na základě směrnice 2010/75/EU má tento výrobek následující charakteristiku:

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 8: OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY (pokračování)

Celkový obsah VOC (dodáno):	44,69 % hmotnostních
Obsah VOC při 20 °C:	414,12 kg/m <sup>3</sup> (414,12 g/L)
Průměrný počet atomů uhlíku:	2,69
Průměrná molekulární hmotnost:	55,41 g/mol

## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

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

Ohledně doplňujících informací viz technický list/ technické údaje výrobku.

#### Fyzický vzhled:

Skupenství při 20 °C:	Kapalina
Vzhled:	Neurčený
Barva:	<span style="display: inline-block; width: 10px; height: 10px; background-color: #FFD700; border: 1px solid black;"></span> Jantar
Zápach:	Příjemný
Prahová hodnota zápachu:	Irelevantní *

#### Těkavost:

Teplota varu při atmosférickém tlaku:	94 °C
Tlak páry při 20 °C:	6099 Pa
Tlak páry při 50 °C:	28523,96 Pa (28,52 kPa)
Rychlost odpařování při 20 °C:	Irelevantní *

#### Charakteristika produktu:

Hustota při 20 °C:	926,7 kg/m <sup>3</sup>
Relativní hustota při 20 °C:	0,927
Dynamická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 20 °C:	Irelevantní *
Kinematická viskozita při 40 °C:	Irelevantní *
Koncentrace:	Irelevantní *
pH:	Irelevantní *
Hustota páry při 20 °C:	Irelevantní *
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost ve vodě při 20 °C:	Irelevantní *
Rozpustnost:	Irelevantní *
Teplota rozkladu:	Irelevantní *
Bod tání/mrznutí:	Irelevantní *

#### Hořlavost:

Bod vzplanutí:	13 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny):	Irelevantní *
Teplota samovznícení:	225 °C
Dolní mez hořlavosti:	Neurčený
Horní mez hořlavosti:	Neurčený

#### Charakteristiky částic:

Medián ekvivalentního průměru:	Netýká se
--------------------------------	-----------

### 9.2 Další informace:

#### Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti:

Výbušné vlastnosti:	Irelevantní *
---------------------	---------------

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikovosti.

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 9: FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI (pokračování)

Oxidační vlastnosti:	Irelevantní *
Látky a směsi korozivní pro kovy:	Irelevantní *
Spalné teplo:	Irelevantní *
Aerosoly-celkový (hmotnostní) procentní podíl hořlavých složek:	Irelevantní *
<b>Další charakteristiky bezpečnosti:</b>	
Povrchové napětí při 20 °C:	Irelevantní *
Index lomu:	Irelevantní *

\*Netýká se vzhledem k podstatě výrobku, nepřináší charakteristickou informaci ohledně jeho rizikosti.

## ODDÍL 10: STÁLOST A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita:

Nepředpokládají se nebezpečné reakce, pokud budou splněny technické instrukce pro skladování chemických látek. Viz oddíl 7.

### 10.2 Chemická stabilita:

Chemicky stabilní za dodržení stanovených podmínek pro skladování, manipulaci a používání.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

Při dodržení stanovených podmínek se nepředpokládají nebezpečné reakce, které by mohly vyvolat tlak nebo nadměrné teploty.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

Používat a skladovat při teplotě prostředí:

Náraz a tření	Styk se vzduchem	Zahřívání	Sluneční svit	Vlhkost
Není aplikovatelné	Není aplikovatelné	Nebezpečí vznícení	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné

### 10.5 Neslučitelné materiály:

Kyseliny	Voda	Oxidující látky	Hořlavé látky	Další
Vyhnete se silným kyselinám	Není aplikovatelné	Zabraňte přímému kontaktu	Není aplikovatelné	Vyhnete se louhům nebo silným zásadám.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

Viz body 10.3, 10.4 a 10.5 ohledně seznámení se s rozkladnými produkty. V závislosti na podmínkách rozkladu, se v jejím důsledku mohou uvolnit komplexní sloučeniny chemických látek: Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), oxid uhelnatý a další organické sloučeniny.

## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

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

O směsi nejsou k dispozici žádné experimentální údaje týkající se jejich toxikologických vlastností.

#### Nebezpečné účinky na lidské zdraví:

V případě opakovaného dlouhodobého vystavení nebo při koncentracích překračujících stanovené limity pro průmyslové použití mohou vznikat zdraví poškozující účinky podle způsobu expozice:

#### A- Požití (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou při požití. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

#### B- Inhalačně (akutní účinek):

- Akutní toxicita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.
- Žíravost/dráždivost: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látku klasifikovanou jako nebezpečnou s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

\*\* Změny oproti předchozí verzi



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

### C- Styk s pokožkou a očima (akutní účinek):

- Kontakt s kůží: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při kontaktu s pokožkou. Více informací v oddílu 3.
- Kontakt s očima: Při kontaktu způsobuje poškození očí.

### D- Účinky CMR (karcinogenní, mutagenní a toxické pro reprodukci):

- Karcinogenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné se zmíněnými účinky. Více informací v oddílu 3.  
IARC: d-dimonen (3); propan-2-ol (3); ethanol (1)
- Mutagenita: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Toxicita pro reprodukci: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

### E- Senzibilizace:

- Vdechování: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože nebyla prokázána přítomnost látek klasifikovaných jako nebezpečné, způsobující přecitlivělost. Více informací v oddílu 3.
- Kůže: Dlouhotrvající kontakt s pokožkou může způsobit kontaktní alergickou dermatitidu.

### F- Toxicita pro specifické cílové orgány po jednorázové expozici (STOT SE):

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při vdechnutí. Více informací v oddílu 3.

### G- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE):

- Toxicita pro specifické cílové orgány po opakované expozici (STOT RE): Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, protože výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.
- Pokožka: Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné při opakovaném vystavení. Více informací v oddílu 3.

### H- Riziko vdechnutím:

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna, avšak výrobek obsahuje látky klasifikované jako nebezpečné s tímto účinkem. Více informací v oddílu 3.

### Další informace:

Irelevantní

### Specifické toxikologické informace o látkách:

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
Linalool	3000 mg/kg		Krysa
CAS: 78-70-6	5610 mg/kg		Králík
EC: 201-134-4	Irelevantní		
benzyl salicylát	2200 mg/kg		Krysa
CAS: 118-58-1	14150 mg/kg		Králík
EC: 204-262-9	Irelevantní		
ethanol	6200 mg/kg		Krysa
CAS: 64-17-5	20000 mg/kg		Králík
EC: 200-578-6	124,7 mg/L (4 h)		Krysa
2-ethyl-4- (2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl) -2-buten-1-ol	>5000 mg/kg		Krysa
CAS: 28219-61-6	Irelevantní		
EC: 248-908-8	Irelevantní		
4-terc-butylcyklohexyl-acetát	3370 mg/kg		
CAS: 32210-23-4	Irelevantní		
EC: 250-954-9	Irelevantní		
Linalyl acetát	14500 mg/kg		Krysa
CAS: 115-95-7	5610 mg/kg		Králík
EC: 204-116-4	Irelevantní		

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 11: TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

Identifikace	Akutní toxicita		Organismus
	LD50 orálně	LD50 dermálně	
hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LD50 orálně	>5000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LD50 orálně	5280 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	12800 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	72,6 mg/L (4 h)	Krysa
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LD50 orálně	4000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	6400 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	23,5 mg/L (4 h)	Krysa
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	LD50 orálně	1500 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	4100 mg/kg	Krysa
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
p-Máta-1,4-dienu CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6	LD50 orálně	3850 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	LD50 orálně	2000 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
piperonal CAS: 120-57-0 EC: 204-409-7	LD50 orálně	2700 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LD50 orálně	4400 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	>5000 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
citronellol CAS: 106-22-9 EC: 203-375-0	LD50 orálně	3450 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	2650 mg/kg	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LD50 orálně	4950 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	2250 mg/kg	Králík
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	LD50 orálně	3810 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	LD50 orálně	3550 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	
petitgrainový mandarinový olej CAS: 84929-38-4 EC: 284-521-0	LD50 orálně	4700 mg/kg	Krysa
	LD50 dermálně	Irelevantní	
	LC50 inhalačně	Irelevantní	

### 11.2 Informace o další nebezpečnosti:

#### Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nenaplnuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

#### Další informace

Irelevantní

\*\* Změny oproti předchozí verzi

## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\*

Nejsou k dispozici experimentální údaje ohledně směsi a jejich ekotoxikologických vlastností.

### 12.1 Toxicita:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE





## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

## Akutní toxicita:

Identifikace	Koncentrace	Druh	Organismus
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	LC50	11000 mg/L (96 h)	Alburnus alburnus
	EC50	9268 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1450 mg/L (192 h)	Microcystis aeruginosa
1- (1,2,3,4,5,6,7,8-oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl) ethan-1-on CAS: 54464-57-2 EC: 259-174-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Mořská řasa
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	LC50	Irelevantní	
	EC50	320 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Irelevantní	
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	LC50	1,03 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	1,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1,3 mg/L (72 h)	Selenastrum capricornutum
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	LC50	8,9 mg/L (96 h)	Brachydanio rerio
	EC50	14,2 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	21,6 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
2-ethyl-4- (2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl) -2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)	Mořská řasa
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	LC50	11 mg/L (96 h)	Cyprinus carpio
	EC50	15 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	62 mg/L (72 h)	Desmodesmus subspicatus
hexyl salicylát CAS: 6259-76-3 EC: 228-408-6	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Mořská řasa
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol CAS: 107898-54-4 EC: 411-580-3	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Mořská řasa
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	LC50	9640 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	13299 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	1000 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	LC50	3220 mg/L (96 h)	Pimephales promelas
	EC50	5091 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	4300 mg/L (168 h)	Scenedesmus quadricauda
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	LC50	1,09 mg/L (96 h)	Oryzias latipes
	EC50	2,37 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	Irelevantní	
Geranil acetát CAS: 105-87-3 EC: 203-341-5	LC50	>10 - 100 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>10 - 100 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>10 - 100 mg/L (72 h)	Mořská řasa
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)	Ryba
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)	Korýš
	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)	Mořská řasa
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	LC50	6,1 mg/L (24 h)	Oryzias latipes
	EC50	11 mg/L (24 h)	Daphnia magna
	EC50	16 mg/L (72 h)	Scenedesmus subspicatus
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	LC50	1,092 mg/L (96 h)	N/A
	EC50	1,4 mg/L (48 h)	Daphnia magna
	EC50	3,8 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE


**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd	LC50	5,3 mg/L (96 h)	Oncorhynchus mykiss	Ryba
CAS: 1205-17-0	EC50	8 mg/L (48 h)	Daphnia magna	Korýš
EC: 214-881-6	EC50	28 mg/L (72 h)	Pseudokirchneriella subcapitata	Mořská řasa
cedrylmethylketon	LC50	>0,1 - 1 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 32388-55-9	EC50	>0,1 - 1 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 251-020-3	EC50	>0,1 - 1 mg/L (72 h)		Mořská řasa
petitgrainový mandarinový olej	LC50	>1 - 10 mg/L (96 h)		Ryba
CAS: 84929-38-4	EC50	>1 - 10 mg/L (48 h)		Korýš
EC: 284-521-0	EC50	>1 - 10 mg/L (72 h)		Mořská řasa

**Chronická toxicita:**

Identifikace	Koncentrace		Druh	Organismus
ethanol	NOEC	250 mg/L	Danio rerio	Ryba
CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	NOEC	2 mg/L	Ceriodaphnia dubia	Korýš
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd	NOEC	Irelevantní		
CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	NOEC	0,71 mg/L	Daphnia magna	Korýš

**12.2 Perzistence a rozložitelnost:**
**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
	BSK5	CSK	Koncentrace	Období
ethanol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 64-17-5	CSK	Irelevantní	Období	14 dnů
EC: 200-578-6	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	89 %
Linalool	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 78-70-6	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 201-134-4	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	90 %
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	10 mg/L
CAS: 63500-71-0	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 405-040-6	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	10 %
benzyl salicylát	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 118-58-1	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 204-262-9	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	93 %
3,7-dimethyloktan-3-ol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 78-69-3	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 201-133-9	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	61 %
2-ethyl-4- (2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl) -2-buten-1-ol	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 28219-61-6	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 248-908-8	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	0 %
Linalyl acetát	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	81 mg/L
CAS: 115-95-7	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 204-116-4	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	80 %
propan-2-ol	BSK5	1,19 g O2/g	Koncentrace	100 mg/L
CAS: 67-63-0	CSK	2,23 g O2/g	Období	14 dnů
EC: 200-661-7	BSK5/CSK	0,53	% biologicky odbouratelné	86 %
Butanon	BSK5	2,03 g O2/g	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 78-93-3	CSK	2,31 g O2/g	Období	20 dnů
EC: 201-159-0	BSK5/CSK	0,88	% biologicky odbouratelné	89 %
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	30 mg/L
CAS: 24720-09-0	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 246-430-4	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	56 %
p-Máta-1,4-dien	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
CAS: 99-85-4	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
EC: 202-794-6	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	27 %

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE


**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

Identifikace	Odbouratelnost		Biodegradabilita	
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	51,52 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	10 mg/L
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	71,4 %
	BSK5	0,56 g O <sub>2</sub> /g	Koncentrace	100 mg/L
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	CSK	1,99 g O <sub>2</sub> /g	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	0,28	% biologicky odbouratelné	92 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	Irelevantní
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	65,5 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	CSK	Irelevantní	Období	28 dnů
	BSK5/CSK	Irelevantní	% biologicky odbouratelné	65 %
	BSK5	Irelevantní	Koncentrace	100 mg/L

**12.3 Bioakumulační potenciál:**
**Informace specifické pro látku:**

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
	BCF	Potenciál
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Log POW	-0,31
	Potenciál	Nízký
	BCF	3
Linalool CAS: 78-70-6 EC: 201-134-4	Log POW	2,97
	Potenciál	
	BCF	311
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Log POW	4
	Potenciál	Vysoký
	BCF	99
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Log POW	3,3
	Potenciál	Střední
	BCF	65
2-ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	Log POW	4,4
	Potenciál	Střední
	BCF	174
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Log POW	3,9
	Potenciál	Vysoký
	BCF	3
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Log POW	0,05
	Potenciál	Nízký
	BCF	3
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Log POW	0,29
	Potenciál	Nízký
	BCF	20
(e) -1-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-ol CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	Log POW	2,97
	Potenciál	Nízký
	BCF	
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	Log POW	1,45
	Potenciál	
	BCF	660
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Log POW	4,83
	Potenciál	Vysoký
	BCF	

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)

Identifikace	Bioakumulační potenciál	
Citral CAS: 5392-40-5 EC: 226-394-6	BCF	10
	Log POW	3,45
	Potenciál	Nizký
3-p-kumenyl-2-methylpropionaldehyd CAS: 103-95-7 EC: 203-161-7	BCF	102
	Log POW	3,05
	Potenciál	Vysoký
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	BCF	
	Log POW	2,4
	Potenciál	

## 12.4 Mobilita v půdě:

Identifikace	Absorpce nebo desorpce		Těkavost	
ethanol CAS: 64-17-5 EC: 200-578-6	Koc	1	Henry	4,61E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,339E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
2-isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans) CAS: 63500-71-0 EC: 405-040-6	Koc	42	Henry	1,71E-3 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ne
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Ne
benzyl salicylát CAS: 118-58-1 EC: 204-262-9	Koc	5600	Henry	Irelevantní
	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
3,7-dimethyloktan-3-ol CAS: 78-69-3 EC: 201-133-9	Koc	56	Henry	5,54 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,678E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
2-ethyl-4- (2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl) -2-buten-1-ol CAS: 28219-61-6 EC: 248-908-8	Koc	870	Henry	Irelevantní
	Závěr	Pod	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
Linalyl acetát CAS: 115-95-7 EC: 204-116-4	Koc	518	Henry	177 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Pod	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Ano
propan-2-ol CAS: 67-63-0 EC: 200-661-7	Koc	1,5	Henry	8,207E-1 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,24E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
Butanon CAS: 78-93-3 EC: 201-159-0	Koc	30	Henry	5,77 Pa·m <sup>3</sup> /mol
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Ano
	Povrchové napětí	2,396E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Ano
(e) -1- (2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl) -2-buten-1-on CAS: 24720-09-0 EC: 246-430-4	Koc	941,1	Henry	Irelevantní
	Závěr	Pod	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
p-Máta-1,4-dien CAS: 99-85-4 EC: 202-794-6	Koc	8038	Henry	Irelevantní
	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,991E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
skořicový alkohol CAS: 104-54-1 EC: 203-212-3	Koc	116,94	Henry	Irelevantní
	Závěr	Vysoká	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní
d-dimonen CAS: 5989-27-5 EC: 227-813-5	Koc	6324	Henry	Irelevantní
	Závěr	Nehybný	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	2,675E-2 N/m (25 °C)	Vlhké půdy	Irelevantní
a-methyl-1,3-benzodioxol-5-propionaldehyd CAS: 1205-17-0 EC: 214-881-6	Koc	71	Henry	Irelevantní
	Závěr	Velmi vysoké	Suché půdy	Irelevantní
	Povrchové napětí	Irelevantní	Vlhké půdy	Irelevantní

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

\*\* Změny oproti předchozí verzi

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE

**ODDÍL 12: EKOLOGICKÉ INFORMACE \*\* (pokračování)**

Výrobek nespĺňuje kritéria PBT/vPvB

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

Výrobek nenapĺňuje kritéria kvůli vlastnostem narušujícím endokrinní systém.

**12.7 Jiné nepříznivé účinky:**

Nejsou popsány

\*\* Změny oproti předchozí verzi

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

Kód	Popis	Druh odpadu (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014)
07 01 04*	Ostatní organická rozpouštědla, promývací kapaliny a matečné louhy	Nebezpečí

**Typ rezidua (Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014):**

HP14 Ekotoxický, HP3 Hořlavé, HP4 Dráždivé - dráždivé pro kůži a pro oči

**Nakládání s odpady (likvidace a zhodnocení):**

Poradit se s příslušným autorizovaným orgánem pro recyklaci odpadů a nakládání s nimi Přílohy 1 a Přílohy 2 (směrnice 2008/98/ES). V souladu se články 15 01 (2014/955/EU) v případě, že by došlo k přímému kontaktu obalu s výrobkem, se bude s takovým obalem zacházet jako se samotným výrobkem, v opačném případě se s ním nebude zacházet jako s nebezpečným odpadem. Nedoporučujeme vylévání do vodních toků. Viz pododdíl 6.2.

**Právní předpisy ohledně zacházení s odpady:**

V souladu s Dodatkem II Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) se přejímají předpisy společenství nebo národní předpisy týkající se nakládání s odpady.

Legislativa společenství: Směrnice 2008/98/ES, 2014/955/EU, Nařízení Komise (EU) č. 1357/2014 Právní předpisy ČR: Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů. Katalog odpadů Vyhláška č. 8/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady.

**ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU****Pozemní přeprava nebezpečných výrobků:**

Na základě ADR 2021 a RID 2021



- |   |                    |
|---|--------------------|
| <b>14.1 UN číslo nebo ID číslo:</b>                       | UN1266             |
| <b>14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:</b>     | VÝROBKY KOSMETICKÉ |
| <b>14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:</b>       | 3                  |
| Štítky:   | 3                  |
| <b>14.4 Obalová skupina:</b>                              | II                 |
| <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>           | Ano                |
| <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>  |                    |
| Zvláštní dispozice:                                       | 163, 640D          |
| Kód omezení pro tunely:                                   | D/E                |
| Chemicko-fyzikální vlastnosti:                            | viz bod 9          |
| Limitovaná množství:                                      | 5 L                |
| <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO:</b> | Irelevantní        |

**Námořní přeprava nebezpečného zboží:**

Na základě IMDG 40-20

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



### ODDÍL 14: INFORMACE PRO PŘEPRAVU (pokračování)



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1266
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: VÝROBKY KOSMETICKÉ
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3  
Štítky: 3
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Znečišťující moře: Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Zvláštní dispozice: 163  
Kódy EmS: F-E, S-D  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9  
Limitovaná množství: 5 L  
Segregační skupina: Irelevantní
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Irelevantní

#### Letecká přeprava nebezpečného zboží:

Při uplatnění IATA/ICAO 2023:



- 14.1 UN číslo nebo ID číslo: UN1266
- 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu: VÝROBKY KOSMETICKÉ
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu: 3  
Štítky: 3
- 14.4 Obalová skupina: II
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí: Ano
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele  
Chemicko-fyzikální vlastnosti: viz bod 9
- 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO: Irelevantní

### ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH

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

Látky podléhající schválení v Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH): Irelevantní

Látky zahrnuté v příloze XIV REACH (seznam povolení) a datum expirace: Irelevantní

Nařízení (ES) 1005/2009, ohledně látek snižujících ozónovou vrstvu: Irelevantní

Článek 95, NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (EU) č. 528/2012: ethanol (Typ přípravku 1, 2, 4) ; propan-2-ol (Typ přípravku 1, 2, 4)

NAŘÍZENÍ (EU) č. 649/2012 ohledně vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek: Irelevantní

#### Seveso III:

Sekce	Popis	Požadavků pro podlimitní množství	Požadavků pro nadlimitní množství
P5c	HORLAVÉ KAPALINY	5000	50000
E2	nebezpečnost pro životní prostředí	200	500

Omezení prodeje a použití určitých nebezpečných látek a směsí (Dodatek XVII Předpisu REACH, etc ....):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



## ODDÍL 15: INFORMACE O PŘEDPÍSECH (pokračování)

Nesměji se používat:

- v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,
- v zábavných a žertovných předmětech,
- v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

### Zvláštní předpisy ohledně ochrany osob a životního prostředí:

Doporučuje se využití souhrnných informací v tomto bezpečnostním datovém listu jako jsou údaje o zadání vyhodnocení rizik místních podmínek s cílem stanovení nezbytných opatření za účelem prevence při zacházení, používání, skladování a likvidaci tohoto výrobku.

### Ostatní předpisy:

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon).

Vyhláška č. 163/2012 Sb., o zásadách správné laboratorní praxe.

Vyhláška č. 61/2013 Sb., o rozsahu informací poskytovaných o chemických směsích, které mají některé nebezpečné vlastnosti, a o detergentech.

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Nařízení vlády č. 9/2013 Sb., nařízení vlády, kterým se mění nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, ve znění nařízení vlády č. 68/2010 Sb.

Zákon č. 258/2000 Sb. Zákon o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška č. 180/2015 Sb., o zakázaných pracích a pracovištích

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Dodavatel neprovedl vyhodnocení chemické bezpečnosti.

## ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE

### Platná legislativa pro bezpečnostní listy:

Tento bezpečnostní list byl vypracován Podle PŘÍLOHY II-Návod na vypracování Datových bezpečnostních listů podle Nařízení (ES) č. 1907/2006 (NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) 2020/878)

### Změny týkající se datového listu a opatření správy rizik:

SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH (ODDÍL 3, ODDÍL 11, ODDÍL 12):

- Přidaný obsah
  - (±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol (107898-54-4)
  - petitgrainový mandarinový olej (84929-38-4)

- Odstraněný obsah
  - (ethoxymethoxy) cyklohexan (58567-11-6)
  - damascenone (23696-85-7)

Nařízení č. 1272/2008 (CLP) (ODDÍL 2, ODDÍL 16):

- Látky obsažené v EUH208:
  - Přidaný obsah
    - petitgrainový mandarinový olej (84929-38-4)
  - Odstraněný obsah
    - (ethoxymethoxy) cyklohexan (58567-11-6)
    - damascenone (23696-85-7)

### Právní texty podle oddílu 2:

- H319: Způsobuje vážné podráždění očí.
- H411: Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- H225: Vysoce hořlavá kapalina a páry.

### Právní texty podle oddílu 3:

Uvedené H-věty se netýkají samotného výrobku, jsou pouze informativní a odkazují na jednotlivé složky, které jsou uvedeny v oddílu 3.

### Nařízení č. 1272/2008 (CLP):

POKRAČUJE NA DALŠÍ STRÁNCE



**ODDÍL 16: DALŠÍ INFORMACE (pokračování)**

Acute Tox. 4: H302 - Zdraví škodlivý při požití.  
Aquatic Acute 1: H400 - Vysoce toxický pro vodní organismy.  
Aquatic Chronic 1: H410 - Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Aquatic Chronic 2: H411 - Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Aquatic Chronic 3: H412 - Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
Asp. Tox. 1: H304 - Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
Eye Irrit. 2: H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
Flam. Liq. 2: H225 - Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
Flam. Liq. 3: H226 - Hořlavá kapalina a páry.  
Repr. 2: H361 - Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.  
Repr. 2: H361fd - Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.  
Skin Irrit. 2: H315 - Dráždí kůži.  
Skin Sens. 1: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
Skin Sens. 1B: H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
STOT SE 3: H336 - Může způsobit ospalost nebo závrať.

**Proces klasifikace:**

Eye Irrit. 2: Výpočtová metoda  
Aquatic Chronic 2: Výpočtová metoda  
Skin Sens. 1B: Výpočtová metoda  
Flam. Liq. 2: Výpočtová metoda

**Doporučení ohledně školení:**

Doporučuje se minimální školení ve věci prevence pracovních rizik, která hrozí personálu, který bude s tímto výrobkem manipulovat za účelem zhuštění a interpretace tohoto bezpečnostního listu a označování výrobku.

**Základní bibliografické prameny:**

<http://echa.europa.eu>  
<http://eur-lex.europa.eu>

**Zkratky:**

ADR: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
IMDG: Mezinárodní kód nebezpečného zboží  
IATA: Mezinárodní asociace leteckých dopravců  
ICAO: Mezinárodní organizace pro civilní letectví  
CHSK: Chemická spotřeba kyslíku BSK5: Biochemická spotřeba kyslíku během 5 dní BCF: faktor biokoncentrace  
LD50: smrtelná dávka 50% zvířat  
LC50: smrtelná koncentrace 50% zvířat  
EC50: efektivní koncentrace 50  
Log POW: logaritmičtý rozdělovací koeficient oktanol/voda  
Koc: rozdělovací koeficient organický uhlík/voda  
UFI: jednoznačný identifikátor složení  
IARC: Mezinárodní agentura pro výzkum rakoviny

Informace obsažené v tomto bezpečnostním listu jsou založeny na zdrojích, technických znalostech a platné legislativě na evropské i národní úrovni a jejich přesnost nelze garantovat. Tyto informace nelze považovat za garantované vlastnosti výrobku, jedná se pouze o jejich popis ohledně požadavků na bezpečnost. Metodologie a podmínky uživatelů používajících tyto výrobky nám nejsou známy a jsou mimo náš vliv a je vždy odpovědností uživatele, aby splnil zákonné požadavky ohledně zacházení s chemickými látkami, jejich skladování, užití a odstranění. Informace v tomto bezpečnostním listu se týká výhradně uvedeného výrobku, který se nesmí použít k jiným než určeným účelům.

**KONEC BEZPEČNOSTNÍHO LISTU**