

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

Název výrobku : LIMPRO WOODY & FLORAL  
Kód výrobku : LIM-160

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

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

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

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

**1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace**

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

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

NOUZOVÉ TELEFONNÍ ČÍSLO:

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

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

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

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

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí : Vysoce toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**2.2. Prvky označení**

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 hands eyes	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P305 + P351 + P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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

Doplnkové označování (pro všechny velikosti balení)

- : Obsahuje: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one ; Benzylsalicylát ; Linalool ; (Ethoxymethoxy)cyclododecane ; Piperonal ; 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one ; Kumarin ; Citronellool ; d-Limonen ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one ; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one .

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
Oxydipropanol	25 - < 50	25265-71-8	246-770-3	NPK	01-2119940039-39
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	2,5 - < 5	67801-20-1	267-140-4		
Benzaldehyd	0,1 - < 1	100-52-7	202-860-4		
Benzyl acetate	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
p-cresol	0,1 - < 1	106-44-5	203-398-6		



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Bornan-2-on	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
butanedione	0,1 - < 1	431-03-8	207-069-8		
Acetophenone	0,1 - < 1	98-86-2	202-708-7		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	5 - < 10	127-51-5	204-846-3		
Benzylsalicylát	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Vanillin	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		01-2119516040-60
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalyl acetate	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	2,5 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
Kumarin	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	0,01 - < 0,1	23696-85-7	245-833-2		
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	0,01 - < 0,1	57378-68-4	260-709-8		
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	5 - < 10	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	2,5 - < 5	28219-61-6	248-908-8		01-2119529224-45
reaction mass of: (E)-oxacyclohexadec-12-en-2-one; (E)-oxacyclohexadec-13-en-2-one; a) (Z)-oxacyclohexadec-(12)-en-2-one and b) (Z)-oxacyclohexadec-(13)-en-2-one	2,5 - < 5	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62
(Z)-3-hexenyl salicylate	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
Alpha-Cedrene	0,25 - < 1	469-61-4	207-418-4		
d-Limonen	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbole	
Oxydiopropanol	-----	-----	-----	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Benzaldehyd	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3	H302; H315; H319; H332; H335; H412	GHS07	
Benzyl acetate	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
p-cresol	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H314; H412	GHS05; GHS06	M (chronic) = 1
Bornan-2-on	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H332; H371	GHS02; GHS07; GHS08	
butanedione	Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H225; H302; H315; H318	GHS03; GHS05; GHS07	
Acetophenone	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

Benzylsalicylát	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Vanillin	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalyl acetate	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Piperonal	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Kumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H319; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
reaction mass of: (E)-oxacyclohexadec-12-en-2-one; (E)-oxacyclohexadec-13-en-2-one; a) (Z)-oxacyclohexadec-(12)-en-2-one and b) (Z)-oxacyclohexadec-(13)-en-2-one (Z)-3-hexenyl salicylate	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Alpha-Cedrene	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1

Příslušné limity pracovního vystavení uvedeny v části 8.

Plné znění příslušných H vět uvedeny v kapitole 16.

#### ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

\*

##### 4.1. Popis první pomoci

Pokyny pro první pomoc

- Při nadýchání : Při běžném použití není relevantní. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.
- Při styku s pokožkou : Potřísněný oděv vysvlékněte. Opláchnout pokožku dostatečným množstvím vody a mýdlo dříve, než produkt uschne. V případě stavu podráždění kontaktujte lékaře.
- Při zasažení očí : Vyplachovat oči proudem (vlahé) vody min. 15 minut. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nevkładat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.

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

##### Dojem a příznaky

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

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

- Poznámka pro lékaře : Není známo.

## ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

### 5.1. Hasiva

#### Hasiva

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

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

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

### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

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

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

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

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



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

**6.4. Odkaz na jiné oddíly**

Odkaz na jiné oddíly : Viz též část 8.

**ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ****7.1. Opatření pro bezpečné zacházení**

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

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

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

Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nedoporučený obal : Není známo.

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

Použití : Používejte pouze dle návodu.

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

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

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

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Poznámka
Oxydipropanol		67	-	
Benzaldehyd		5	-	
Benzyl acetate		5	-	
p-cresol		22	-	
Bornan-2-on		12	-	
butanedione	EC	0,07	0,36	
Acetophenone		5	-	
d-Limonen		110	-	

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

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Oxydipropanol	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m <sup>3</sup>
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				92,75 mg/m <sup>3</sup>
Benzaldehyd	Dermal			4,5 mg/kg bw/day	34,7 mg/kg bw/day
	Inhalation			6,3 mg/m <sup>3</sup>	10,4 mg/m <sup>3</sup>



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Benzyl acetate	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m <sup>3</sup>		21,9 mg/m <sup>3</sup>
p-cresol	Dermal		1 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		233 mg/m <sup>3</sup>		3,5 mg/m <sup>3</sup>
Benzylsalicylát	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,17 mg/m <sup>3</sup>
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m <sup>3</sup>		2,8 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Inhalation		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
Linalyl acetate	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m <sup>3</sup>
Piperonal	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,5 mg/m <sup>3</sup>
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,47 mg/m <sup>3</sup>
Kumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m <sup>3</sup>
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Dermal				28,85 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,29 mg/m <sup>3</sup>
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal		6 mg/kg bw		1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		7 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>
(Z)-3-hexenyl salicylate	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>

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

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku
Oxydipropanol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				24 mg/kg bw/day
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,15 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				3,33 mg/kg bw/day
Benzaldehyd	Dermal			2,7 mg/kg bw/day	20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation			1,3 mg/m <sup>3</sup>	2,1 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				25 mg/kg bw/day
Benzyl acetate	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m <sup>3</sup>		5,5 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
p-cresol	Dermal		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day





# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

Benzylsalicylát	Inhalation		150 mg/m <sup>3</sup>		0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal			15 mg/kg bw/day	0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation		2,5 mg/kg bw		0,78 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Oral		4,1 mg/m <sup>3</sup>		0,45 mg/kg bw/day
	Dermal	16 mg/kg bw	1,2 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
Linalyl acetate	Inhalation		2,7 mg/kg bw		0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,2 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Dermal	0,8 mg/kg bw	1,3 mg/kg bw	0,8 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,74 mg/m <sup>3</sup>
Piperonal	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Inhalation				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Kumarin	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Oral				1,67 mg/kg bw/day
	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Inhalation				0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Kumarin	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Oral				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Inhalation				1,69 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Dermal	0,0506 mg/kg bw			27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m <sup>3</sup>
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	Dermal				0,86 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenyl salicylate	Inhalation				0,43 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
d-Limonen	Dermal				14,43 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,3 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Oral				0,75 mg/kg bw/day
	Dermal		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation		1,5 mg/m <sup>3</sup>		1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
d-Limonen	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Oral				0,23 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
d-Limonen	Oral				4,76 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
Oxydipropanol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg



3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Oral			313 mg/kg food
	Water	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
Benzaldehyd	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
	Water	0,00107 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,01044 mg/kg	0,00104 mg/kg	
Benzyl acetate	Intermittent water			0,0107 mg/l
	STP			7,59 mg/l
	Soil			0,00593 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
p-cresol	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
Acetophenone	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,85 mg/kg	0,085 mg/kg	
	Intermittent water			0,044 mg/l
	STP			1,65 mg/l
Benzylsalicylát	Soil			0,111 mg/kg
	Water	0,0864 mg/l	0,00864 mg/l	
	Sediment	0,178 mg/kg	0,0178 mg/kg	
	Intermittent water			0,864 mg/l
Linalool	STP			10 mg/l
	Soil			0,155 mg/kg
	Water	0,00103 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,0583 mg/kg	
Vanillin	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,116 mg/kg
	Oral			80 mg/kg food
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalyl acetate	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
Linalyl acetate	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,0609 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalyl acetate	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	

Piperonal	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Water	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,00084 mg/kg
Kumarin	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
Citronellol	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
(Z)-3-hexenyl salicylate	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 mg/kg food
	Water	0,00063 mg/l	0,000063 mg/l	
	Sediment	0,044 mg/kg	0,0044 mg/kg	
	STP			1 mg/l
d-Limonen	Soil			0,0084 mg/kg
	Oral			1 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food

## 8.2. Omezování expozice

- Technická opatření : Při práci je nutno dodržovat standardní zásady pro práci s chemickými látkami.  
 Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

**Osobní ochrana:**

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



- Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.
- Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. 0,13 mm. Indikace doby průniku: neznámé.
- Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.

**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**
**9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled	: Kapalina.	Impregnovaného materiálu.
Barva	: Světle žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Parfém.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: Není relevantní.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neznámé.	
Bod vzplanutí	: > 100 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 190 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: < 0 °C	
Výbušné vlastnosti	: Není známo.	Neobsahuje žádné výbušniny.
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 ( Linalyl acetate )
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 12,6 Oxydipropanol
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Dekompozice mírnost	: Není relevantní.	
Viskozita (20°C)	: Neznámé.	
Viskozita (40°C)	: Není relevantní.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Hustota páry (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: Neznámé.	
Rychlost odpařování	: Neznámé.	(n-butylacetát =1)

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

Reaktivita : Dílčích částí viz níže.

**10.2. Chemická stabilita**

Stálost : Za normálních podmínek stabilní.

**10.3. Možnost nebezpečných reakcí**

Reaktivita : Žádné jiné nebezpečné reakce nejsou známy.

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

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

**10.5. Neslučitelné materiály**

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

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu**

Nebezpečné produkty rozkladu : Neznámé.

**ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE**

\*

**11.1. Informace o toxikologických účincích**

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 62 %. ATE: > 5 mg/l. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 4251 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí. Při dlouhodobějším kontaktu může způsobit vysychání a odmašťování pokožky.
- Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.
- Mutagenita : Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí

- Žíravost/dráždivost : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 3962 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Nebezpečí při vdechování se nepředpokládá. Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : Karcinogenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

- Mutagenita : Mutagenní účinky se nepředpokládají. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro reprodukci : Vývoj: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Vývoj: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Plodnost: Nepředpokládá se, že je toxický pro reprodukci. Plodnost: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

## Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	----	----
	NOAEL (orální)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	30 mg/kg bw/d	----	----
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	----
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	Citlivost pokožky	5450 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	2227 mg/kg bw	----	Krysa
	Citlivost pokožky	725 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	----	Králík
	NOAEL (orální) - odhad	> 360 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita) - odhad	180 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	> 360 mg/kg.d	Read across	Krysa
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	----	Králík
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky	12650 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	500 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 475	Myši
	LD50 (dermální)	5610 mg/kg bw	----	Králík
	Podráždění pokožky	Lehce dráždivé	----	Lidské
	LD50 (orální)	2790 mg/kg bw	----	Krysa
	NOAEL (orální)	117 mg/kg bw/d	----	Krysa
	LD50 (orální)	> 3500 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5010 mg/kg bw	----	Králík
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	----	Morče
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	----	Králík
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	----	Králík
	NOEL (karcinogenita, orální)	Nekarcinogenní	----	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (orální)	2500 mg/kg bw/d	----	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 500 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	----
	NOAEL (orální)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa

3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	----	Krysa	
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Králík	
	NOAEL (orální) - odhad	117 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
	NOAEL (dermální) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across		
	Podráždění pokožky	Dráždivý	----	Králík	
	Podráždění očí	Dráždivý	----	Králík	
	Linalyl acetate	LD50 (orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
		LD50 (inhalace)	13934 mg/kg bw	----	Krysa
LC50 (inhalace)		> 2740 mg/m3	----	Myši	
Podráždění pokožky		Nedráždivé	----	Lidské	
Podráždění pokožky		Dráždivý	OECD 404	Králík	
Podráždění očí		Dráždivý	OECD 405	Králík	
NOAEL (orální)		160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa	
NOAEL (dermální)		250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa	
Mutagenita		Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxicita - in vitro		Negen-toxické	OECD 476	Myši	
11 TOX genotoxicity in vivo	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	Negen-toxické	OECD 474	Myši	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa	
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	----	Krysa	
	(Ethoxymethoxy)cyclododecane	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
		LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
		Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
		Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Chinese Hamster
		Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
		Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
		NOAEL (orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa	
NOAEL (fertilita, orální)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa	
Citlivost pokožky		Dráždivé.	OECD 429	Myši	
Piperonal	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Krysa	
	LD50 (orální)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Krysa	
	NOAEL (orální)	500 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa	
	NOEL (karcinogenita, orální)	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Krysa	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	Chinese Hamster	
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 478	Myši	
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	----	Morče	
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík	
	NOAEL (fertilita, orální)	250 mg/kg bw/d	OECD 478	Krysa	
	Citlivost pokožky	Dráždivé.		Morče	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	250 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši	
	LD50 (orální)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Krysa	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Lidské	

Kumarin	Podráždění očí	Dráždivý	----	----	
	NOAEL (orální)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa	
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	Citlivost pokožky	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myši	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 115 mg/kg bw/d		Myši	
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík	
	LD50 (orální)	680 mg/kg bw	----	Krysa	
	NOAEL (orální)	> 138,3 mg/kg bw/d		Myši	
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		Králík	
Citronellol	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476		
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	11 TOX genotoxicity in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Myši	
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nekarcinogenní			
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické			
	Citlivost pokožky	10875 ug/cm2	OECD 429	Myši	
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (orální)	> 50 mg/kg bw/d		Krysa	
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík	
	LD50 (orální)	3450 mg/kg bw	----	Krysa	
	LD50 (dermální)	2650 mg/kg bw		Králík	
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	11 dermal NOAEL fert	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa	
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	Patch test	Lidské	
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík	
	LD50 (orální)	2000 mg/kg bw	----	Krysa	
	1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	NOAEL (orální)	> 10 mg/kg bw/d	----	----
		LD50 (orální)	1821 mg/kg bw		Myši
		NOAEL (fertilita) - odhad	Not reprotoxic	Read across	----
		NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	Neteratogenní	Read across	----
		11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across	----
		Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
NOEL (karcinogenita) - odhad		Nekarcinogenní	Read across		
NOAEL (dermální) - odhad		50 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
NOAEL (orální) - odhad		10 mg/kg bw/d	Read across	Krysa	
Podráždění pokožky		Nedráždivé	----	Králík	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one		Citlivost pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa	
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa	
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	----	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa	





2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	NOAEL (orální)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa	
	Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476		
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (fertilita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa	
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králík	
	LD50 (dermální)	2000 mg/kg bw		Králík	
	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	----	Krysa	
	Podráždění očí - odhad	Dráždivý	----	----	
	d-Limonen	LD50 (orální)	4400 mg/kg bw	----	Krysa
		LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
		NOEL (orální)	5 mg/kg bw/d	----	Krysa
		NOAEL (orální)	30 mg/kg bw/d		Krysa
		Podráždění pokožky	Dráždivý	----	----
		NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg bw/d		Krysa
		Citlivost pokožky	10075 ug/cm2	OECD 429	Myši
		Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík	
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Krysa	
	11 TOX genotoxicity in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Krysa	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické			

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**

\*

**12.1. Toxicita**

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Vysoce toxický pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 2 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): < 1 mg/l. Obsahuje 0 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

**12.2. Perzistence a rozložitelnost**

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**12.3. Bioakumulační potenciál**

Biologická akumulace : Obsahuje bioakumulující látky.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Informace předpisech : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	----

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----	
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----	
	Log P(ow)	5,23			
	BCF	600			
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	2 %	OECD 301 B		
	IC50 (řasy)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata	
	NOEC (dafnie) - chronické	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna	
	LC50 (ryba)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus	
	NOEC (ryba)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas	
	EC50 (dafnie)	0,47 mg/l	-----	-----	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Log P(ow)	5,9			
	BCF	1584			
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	0 %	OECD 301 F		
	IC50 (řasy)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata	
	EC50 (dafnie)	0,63 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	LC50 (ryba)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus	
	Log P(ow)	4,44			
	NOEC (ryba)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss	
	reaction mass of: (E)-oxacyclohexadec-12-en-2-one; (E)-oxacyclohexadec-13-en-2-one; a) (Z)-oxacyclohexadec-(12)-en-2-one and b) (Z)-oxacyclohexadec-(13)-en-2-one	LC50 (ryba)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
		EC50 (dafnie)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Log P(ow)		5,02			
konečným aerobním biologickým rozklademí (%)		89 %	OECD 301 F		
LC50 (ryba) - odhad		1,13 mg/l		Brachydanio rerio	
EC50 (dafnie)		3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
IC50 (řasy)		0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus	
Log P(ow)		4,57			
LC50 (ryba) - odhad		0,055 mg/l	-----	-----	
12 ECO LC50 daph est		> 0,01 mg/l			
d-Limonen	Log P(ow)	6,38			
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna	
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 92 %			
	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas	
	Log P(ow)	4,38			

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

Zbytky výrobku	: Nevhazovat prázdný obal do běžného domácího odpadu. Kontejnery by měly být recyklovány. Zbytky produktu, impregnované utěrky a nevyprázdněné obaly jsou považovány za nebezpečný odpad.
Další varování	: Žádný.
Vypouštění vod odpadních	: Nelikvidujte vypouštěním do volné přírody, do travivodů ani do vodních toků.
Evropský katalog likvidace odpadu	: Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.
Další údaje	: Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

\*

**14.1. Číslo OSN**

Číslo UN : UN 3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

Přepravní název : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-one )

Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one )

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

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

Třída : 9  
Klasifikační kód : M6  
Obalová skupina : III  
Bezpečnostní značky : 9  
Kód omezení pro tunely : C/D



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

IMDG (moře)

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

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



IATA (vzduchu)  
Třída : 9

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

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

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

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

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

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

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické bezpečnosti : Není relevantní.

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

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

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

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

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

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

SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Příпустné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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

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

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

Flam. Liq. 2	: Hořlavá kapalina, kategorie 2.
Flam. Liq. 3	: Hořlavá kapalina, kategorie 3.
Flam. Sol. 1	: Hořlavá tuhá látka, kategorie 1.
Acute Tox. 3	: Akutní toxicita, kategorie 3.
Acute Tox. 4	: Akutní toxicita, kategorie 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Žíravost pro kůži, kategorie 1A/B/C.
Skin Irrit. 2	: Dráždivost pro kůži, kategorie 2.
Eye Dam. 1	: Vážné poškození očí, kategorie 1.
Eye Irrit. 2	: Podráždění očí, kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B.
STOT SE 2	: Specifické studie toxicity u cílové orgány po jedné expozici, kategorie 2.
STOT SE 3	: Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Asp. Tox. 1	: Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	: Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
Aquatic Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H301	Toxický při požití.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H311	Toxický při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může způsobit alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H371	Může způsobit poškození orgánů.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Konec bezpečnostního listu.