

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : LIMPRO FLORAL & SWEET
Kód výrobku : LIM-130

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. Senzibilizace kůže, kategorie 1. Podráždění očí, kategorie 2.
(ES) č. 1272/2008) 2. Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2

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

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

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

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbyly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět : H317 Může způsobit alergickou kožní reakci.
P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P280 gloves	Používejte ochranné rukavice.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P362+P364	Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: d-Limonen ; Linalool ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal ; Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde ; 7-Hydroxycitronellal ; Citronellol ; alfa-hexylcinnamaldehyd ; Geraniol ; Alfa-pinen ; (Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one ; Pentadecan-15-olide ; 2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one ; Eugenol .

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisem : Na štítku produktu nemusejí být všechny prvky, jež vyžaduje článek 17 nařízení (ES) č. 1272/2008 na základě přílohy I, bodu 1.5.2.1. Výjimka pro balení, jejichž obsah nepřesahuje 125 ml. 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
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	1 - < 5	14901-07-6	238-969-9		01-2119937833-30
3-(2,2-Dimethyl-3-hydroxypropyl)toluene	1 - < 5	103694-68-4	403-140-4		01-2119879275-25
Benzyl acetate	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	5 - < 10	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	5 - < 10	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Linalyl acetate	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	2,5 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18
Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
2-Phenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		
7-Hydroxycitronellal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		01-2119973482-31
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Alfa-pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	0,1 - < 1	23726-94-5	245-845-8		
Pentadecan-15-olide	0,1 - < 1	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	0,1 - < 1	68039-49-6	268-264-1		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	0,1 - < 1	23696-85-7	245-833-2		
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33

Benzyl-benzoát	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
d-Limonen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
alfa-hexylcinnamaldehyd	1 - < 2,5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	0,25 - < 1	28219-61-6	248-908-8		01-2119529224-45

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symboly	
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3-(2,2-Dimethyl-3-hydroxypropyl)toluene	Aquatic Chronic 3	H412	----	
Benzyl acetate	Aquatic Chronic 3	H412	----	
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Linalyl acetate	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H411; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	
Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
2-Phenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
7-Hydroxycitronellal	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Geraniol	Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	
Alfa-pinen	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit. 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B	H302; H317	GHS07	
Pentadecan-15-olide	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H319; H315; H317; H412	GHS07	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	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	
Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317	GHS07	
Benzyl-benzoát	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1

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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
alfa-hexylcinnamaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 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

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 nevkladat 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 (CO2). 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 roztřísněný výrobek ihned odstranit. Používat obuv s neklouzavou podrážkou. Vyvarujte se styku s rozlitou nebo uvolněnou látkou. Páry jsou těžší než vzduch. Jejich koncentrace v nízkopoložených 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 předpisem : 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 mráz na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Neuvádět do styku s oxidačními látkami.
Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.
Nedoporučený obal : Není známo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

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

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

Hraniční hodnoty pro vystavení při výkonu práce (mg/m³):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka

Benzyl acetate	5		
Alfa-pinen	113		
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
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	Dermal				2,1913 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,498 mg/m3
Benzyl acetate	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m3		21,9 mg/m3
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Inhalation		18 mg/m3		3 mg/m3
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
Linalyl acetate	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,29 mg/m3	0,29 mg/m3	0,048 mg/m3	0,048 mg/m3
2-Phenylethanol	Dermal				21,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				59,9 mg/m3
7-Hydroxycitronellal	Dermal				1,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				18 mg/m3
Citronellol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Geraniol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m3
Alfa-pinen	Inhalation				5,98 mg/m3
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Dermal				0,125 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m3
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,83 mg/m3
Eugenol	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,2 mg/m3
Benzyl-benzoát	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
	Inhalation		102 mg/m3		5,1 mg/m3
d-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m3
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m3
alfa-hexylcinnamaldehyd	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
	Inhalation	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
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/m3		7 mg/m3

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

Chemický název	Cestu expozice	DNEL, studie subakutní		DNEL, dlouhodobé	
		Lokální účinku	Systemické účinku	Lokální účinku	Systemické účinku

4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	Dermal				0,5403 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,6214 mg/m3
	Oral				4,3825 mg/kg bw/day
Benzyl acetate	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m3		5,5 mg/m3
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Linalyl acetate	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,07 mg/m3	0,07 mg/m3	0,012 mg/m3	0,012 mg/m3
	Oral		0,041 mg/kg bw		0,007 mg/kg bw/day
2-Phenylethanol	Dermal				12,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,7 mg/m3
	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Dermal				1,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,4 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Alfa-pinen	Inhalation				1,06 mg/m3
	Oral				0,31 mg/kg bw/day
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	Dermal				0,062 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,108 mg/m3
	Oral				0,062 mg/kg bw/day
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Dermal				0,83 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,45 mg/m3
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
Eugenol	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,22 mg/m3
	Oral				3 mg/kg bw/day
Benzyl-benzoát	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
alfa-hexylcinnamaldehyd	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day

2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Inhalation	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
	Dermal		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		1,5 mg/m3		1,5 mg/m3
	Oral		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
4-(2,6,6-trimethylcyclohex-1-ene-1-yl)-but-3-ene-2-one	Water	0,00146 mg/l	0,000146 mg/l	
	Sediment	22,45 mg/kg	22,45 mg/kg	
	Intermittent water			0,0146 mg/l
	STP			0,0428 mg/l
Benzyl acetate	Soil			10,47 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
Linalool	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
Linalyl acetate	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
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,0609 mg/kg	
2-Phenylethanol	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0020 mg/l	0,0002 mg/l	
Citronellol	Sediment	0,0584 mg/kg	0,0058 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
	STP			1,049 mg/l
	Soil			0,0463 mg/kg
Geraniol	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	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
	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l

Alfa-pinen	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
Pentadecan-15-olide	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
	Water	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,0226 mg/kg	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Intermittent water			0,075 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0408 mg/kg
	Water	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
Benzyl-benzoát	Sediment	0,126 mg/kg	0,0126 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0245 mg/kg
d-Limonen	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
alfa-hexylcinnamaldehyd	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
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			9,51 mg/kg
	Oral			6,6 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
	Soil			0,0084 mg/kg
	Oral			1 mg/kg food

8.2. Omezování expozice

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

Hygienická opatření : Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Osobní ochrana:

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



- Ochrana těla : Noste vhodný ochranný oděv, kombinézu nebo montérky, a také bezpečnostní obuv podle EN 365/367 resp. 345. Vhodný materiál: nitrilový kaučuk. Indikace doby průniku: cca 1 hodin.
- 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: cca 1 hodin.
- 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	: Nemá relevance.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-octanol/voda	: Neznámé.	
Bod vzplanutí	: > 100 °C	
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Nemá relevance.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 225 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: < 0 °C	
Výbušné vlastnosti	: Nemá relevance.	Neobsahuje žádné výbušniny.
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,5 (2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal) Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 11,9 2-Phenylethanol
Oxidační vlastnosti	: Nemá relevance.	Neobsahuje žádné oxidační látkami.
Dekompozice mírnost	: Nemá relevance.	
Viskozita (20°C)	: Nemá relevance.	
Viskozita (40°C)	: Nemá relevance.	
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
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: 57 %. ATE: > 5 mg/l. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/dráždivost : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při styku s pokožkou

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 4147 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: 8 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žiravost/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 : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí

- Žiravost/dráždivost : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 3364 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje. Impregnovaný materiál s minimálním obsahem: Požití je nepravděpodobné.
- Žiravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : Neobsahuje karcinogenní látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Toxicita pro reprodukci

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

Toxikologické informace:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění očí	Dráždivý	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Králík
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Podráždění pokožky	Nedráždivé	Patch test	Lidské
	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
Linalool	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
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky	12650 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	500 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 475	Myši
	LD50 (dermální)	5610 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Lehce dráždivé	-----	Lidské
	LD50 (orální)	2790 mg/kg bw	-----	Krysa
Linalyl acetate	NOAEL (orální)	117 mg/kg bw/d	-----	Krysa
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LD50 (orální)	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	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	-----	Krysa
2-(4-terc-Butylbenzyl)propanal	Mutagenita	Negativní	OECD 471	-----
	Citlivost pokožky	2372 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	1390 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík

Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
	Podráždění očí	Nedráždivé	-----	Králík
	NOAEL (orální)	25 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negativní	OECD 474	Myši
	NOAEL (fertilita, orální)	25 mg/kg bw/d		Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	LD50 (orální)	3600 mg/kg bw	-----	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
2-Phenylethanol	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 500 mg/kg bw/d		Krysa
	NOAEL (dermální)	> 300 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	Citlivost pokožky	4100 ug/cm2	OECD 429	-----
	LD50 (orální)	1609 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (dermální)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	4,3 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění očí	Dráždivý	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Králík
	LD50 (dermální)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Králík
7-Hydroxycitronellal	11 TOX sens skin est	Necitlivé		
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	140 mg/kg bw/d		Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění pokožky	Dráždivý		
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	Citlivost pokožky	5612 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	850 ug/cm2	OECD 404	
	Podráždění očí	Dráždivý		
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
Citronellol	NOEL (orální)	250 mg/kg bw/d		
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické		Myši
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nekarcinogenní		
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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
Geraniol	LD50 (dermální)	2650 mg/kg bw		Králík
	11 dermal NOAEL fert	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	Patch test	Lidské
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík
	NOEL (orální)	> 550 mg/kg bw/d		Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík

Alfa-pinen	LD50 (orální)	> 2840 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nekarcinogenní	Read across	
	NOAEL (dermální)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Chinese Hamster
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	11 dermal NOAEL fert	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Citlivost pokožky	3525 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (inhalace)	170 mg/m3	OECD 413	Krysa
	LD50 (orální)	3700 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	250 mg/kg.d	Read across	Krysa
	11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across	
	Podráždění očí - odhad	Mírně dráždivé	Read across	Králík
	Mutagenita	Nemutagenní	-----	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Lidské
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-2-buten-1-one	Citlivost pokožky	Dráždivé.	-----	Morče
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Králík
Pentadecan-15-olide	LD50 (orální)	1670 mg/kg bw		Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.		
	11 TOX genotoxicity in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	Patch test	Lidské
	NOAEL (fertilita) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	> 1000 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyde	11 TOX genotox est	Negen-toxické		
	Citlivost pokožky	5450 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Citlivost pokožky	5900 ug/cm2		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw		Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Králík
	Mutagenita	Nemutagenní		Salmonella typhimurium
	Citlivost pokožky	5575 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální)	300 mg/kg bw/d		Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	LD50 (orální)	3810 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	11 TOX genotox est	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Myši
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa

1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buten-1-one	LD50 (orální)	2000 mg/kg bw	----	Krysa
Eugenol	NOAEL (orální)	> 10 mg/kg bw/d	----	----
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Krysa
	LC50 (inhalace)	> 2580 mg/m3	OECD 403	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3		Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Krysa
	NOEL (karcinogenita, orální)	300 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Citlivost pokožky	2703 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Genotoxic	OECD 476	Myši
	11 TOX genotox est	Negen-toxické		
	11 TOX genotoxicity in vivo	Genotoxic	OECD 474	Myši
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita) - odhad	> 700 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	250 mg/kg bw/d		Králík
Benzyl-benzoát	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	----	Králík
	Citlivost pokožky	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (dermální)	4000 mg/kg bw	----	Králík
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	100 mg/kg.d		Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5570 mg/m3	Read across	
	LD50 (orální)	1700 mg/kg bw	----	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	460 mg/kg bw/d		Krysa
	11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across	Chinese Hamster
d-Limonen	11 TOX genotoxicity in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Krysa
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	Citlivost pokožky	10075 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	----	----
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
	LD50 (orální)	4400 mg/kg bw	----	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOAEL (orální)	150 mg/kg bw/d		Krysa
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Podráždění pokožky	Nedráždivé	----	Králík
	Citlivost pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	----
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
alfa-hexylcinnamaldehyd	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa

11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 474	
Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
LD50 (dermální)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
LC50 (inhalace)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Krysa
LD50 (orální)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
Citlivost pokožky	2372 ug/cm2	OECD 429	Myši
Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
NOAEL (dermální)	25 mg/kg bw/d		Krysa

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): 3 mg/l. Vypočtené EC50 (perloočka): 2 mg/l. Obsahuje 9 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Rozložitelnost : Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

12.3. Bioakumulační potenciál

Biologická akumulace : Nejsou známy žádné specifické informace.

12.4. Mobilita v půdě

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

12.6. Jiné nepříznivé účinky

Informace předpisec : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
Benzyl-benzoát	LC50 (řasy)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	LC0 (ryba)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (ryba)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnie) - chronické	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
d-Limonen	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
alfa-hexylcinnamaldehyd	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
	NOEC (ryba)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (ryba)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (řasy)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	5,3		
	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		

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.
- Evropský katalog likvidace : 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. (d-Limonen ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one)
- Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one)

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

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

Třída : 9
Klasifikační kód : M6
Obalová skupina : III
Bezpečnostní značky : 9



Informace předpisů : Není určen k přepravě na cisternových lodích ve vnitrozemských vodních cestách.

IMDG (moře)

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

IATA (vzduchu)

Třída : 9

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : 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
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečišťování z lodí
NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírný odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nevyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

Plné znění tříd nebezpečnosti uvedených v části 3:

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

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H226	: Hořlavá kapalina a páry.
H302	: Zdraví škodlivý při požití.
H304	: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	: Dráždí kůži.
H317	: Může způsobit alergickou kožní reakci.
H318	: Způsobuje vážné poškození očí.
H319	: Způsobuje vážné podráždění očí.
H361	: Podezření na poškození reprodukční schopnosti nebo plodu v těle matky.
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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830
