

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & FLORAL
Kód výrobku : LIM-016

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.

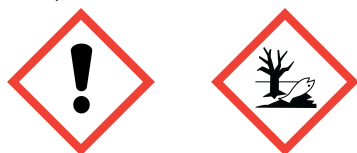
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

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):

Symboły nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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

H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P391	Uniklý produkt seberte.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

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.
		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.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

: Obsahuje: (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; Benzylsalicylát ; Linalool ; Linalyl acetát ; (Ethoxymethoxy)cyklododekan ; Piperonal ; 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát ; 3,7-Dimethyloktan-3-ol ; Kumarin ; Citronellol ; d-Limonen ; Isoeugenol ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on .

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisoch : 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
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
d-Limonen	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Benzylacetát	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
p-Kresol	0,1 - < 1	106-44-5	203-398-6		
Kumarin	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45

Bornan-2-on	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
(Z)-3-hexenylsalicylát	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,7-Dimethyloktan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
[3R-(3α,3αβ,7β,8α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	0,25 - < 1	469-61-4	207-418-4		
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	0,1 - < 1	4707-47-5	225-193-0		
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
1,1'-oxydipropán-2-ol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	NPK	
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		01-2119940039-39
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7		01-2119983608-21
reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton	2,5 - < 5	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	2,5 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Vanillin	1 - < 5	121-33-5	204-465-2		01-2119516040-60
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	2,5 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
Linalyl acetát	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Benzylsalicylát	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	5 - < 10	127-51-5	204-846-3		01-2120138569-45
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl-1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	5 - < 10	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	10 - < 25	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symboly	
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; STOT SE 3	H312; H302; H332; H319; H315; H317; H335	GHS07	H317 : C >= 0.01 %
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
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Benzylacetát	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
p-Kresol	Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Eye Dam. 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H314; H318; H412	GHS05; GHS06	M (chronic) = 1
Kumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	

Bornan-2-on	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2; Aquatic Chronic 2	H228; H302; H332; H371; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
(Z)-3-hexenylsalicylát	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
[3R-(3 α ,3 α ,7 β ,8 α)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
1,1'-oxydipropan-2-ol	-----	-----	-----	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Piperonal	Skin Sens. 1	H317	GHS07	
reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Vanillin	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
Linalyl acetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylát	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3	H317; H319; H412	GHS07; GHS09	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyklohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	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. Vymout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.



Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nekládat 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. Může způsobit vysychání pokožky.
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 : Není známo.
prostředky pro hasiče
Nebezpečné látky : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.
vznikající tepelným
rozkladem

5.3. Pokyny pro hasiče

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

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 nízko položených prostorech může způsobit udušení.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Opatření na ochranu : Zabránit kontaminaci výrobku do jímek, povrchových a podzemních vod. Velké množství uniklé
životního prostředí 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 : Nashromáždit 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. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

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 : 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/m³):

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m ³)	NPK-P 15 min. (mg/m ³)	Poznámka	Zdroj
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH
Benzylacetát		5	-		MAC: LT
p-Kresol		22	-		MAC: SL, DK, FI
Bornan-2-on		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
1,1'-oxydipropan-2-ol		67	-		MAC: DE

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
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,77 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation				2,71 mg/m ³
Citronellol	Inhalation				33,3 mg/m ³
	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m ³
Benzylacetát	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m ³		21,9 mg/m ³
p-Kresol	Dermal		1 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		233 mg/m ³		3,5 mg/m ³
Kumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 mg/m ³
Bornan-2-on	Dermal				10 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,632 mg/m ³

(Z)-3-hexenylsalicylát	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 mg/m3
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,47 mg/m3
1,1'-oxydipropán-2-ol	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Inhalation				238 mg/m3
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/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
Piperonal	Dermal				0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,5 mg/m3
(Ethoxymethoxy)cyclododekan	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 mg/m3
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation				21 mg/m3
Linalyl acetát	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m3
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m3		2,8 mg/m3
Benzylsalicylát	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,17 mg/m3
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Dermal				28,85 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,29 mg/m3
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 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
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Dermal				0,38 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,67 mg/m3
d-Limonen	Oral				0,38 mg/kg bw/day
	Inhalation				8,33 mg/m3
Citronellol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
Benzylacetát	Oral				13,75 mg/kg bw/day
	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
p-Kresol	Dermal		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		150 mg/m3		0,75 mg/m3
	Oral		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day

Kumarin	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m3
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
Bornan-2-on	Dermal				5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,348 mg/m3
	Oral				5 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylát	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m3
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Dermal				1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
1,1'-oxydipropan-2-ol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m3
	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/m3
	Oral				3,33 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
Piperonal	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,87 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m3
	Oral				1,67 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,2 mg/m3
	Oral				3 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				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
Benzylsalicylát	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,78 mg/m3
	Oral				0,45 mg/kg bw/day
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Dermal				14,43 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,3 mg/m3
	Oral				0,75 mg/kg bw/day
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	3,2 mg/l
	STP			0,017 mg/kg
	Soil			6,67 mg/kg food
d-Limonen	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
Citronellol	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
Benzylacetát	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
p-Kresol	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
Kumarin	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
Bornan-2-on	Water	0,00171 mg/l	0,000171 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg
(Z)-3-hexenylsalicylát	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
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Water	0,0089 mg/l	0,00089 mg/l	
	Sediment	0,0821 mg/kg	0,00821 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Water	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Sediment	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,016 mg/kg

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	10 mg/l
	STP			0,0174 mg/kg
	Soil			1,11 mg/kg food
1,1'-oxydipropan-2-ol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	1 mg/l
	Intermittent water			1000 mg/l
	STP			0,0253 mg/kg
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Water	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	313 mg/kg food
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
	STP			1 mg/l
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	0,0534 mg/kg
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	33,3 mg/kg food
	Intermittent water			
	STP			0,23 mg/l
Piperonal	Water	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	10 mg/l
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	0,031 mg/kg
	Intermittent water			8,53 mg/kg food
	STP			
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	0,025 mg/l
	Intermittent water			10 mg/l
	STP			0,00084 mg/kg
Vanillin	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Water	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	33,3 mg/kg food
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			0,016 mg/l
	Soil			100 mg/l
Linalyl acetát	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	0,468 mg/kg
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	33,3 mg/kg food
	Intermittent water			
	STP			10 mg/l
Linalool	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	0,115 mg/kg
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg

Benzylsalicylát	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0,00103 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,0583 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,116 mg/kg
	Oral			80 mg/kg food
	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 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. ± 0,5 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-octanol/voda : Neznámé. Neměří. Není relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí : > 100 °C
Hořlavost (pevné látky, plyny) : Není relevantní. Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu : > 200 °C
Bod varu / rozmezí bodu varu : > 100 °C



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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 acetát)
	:	Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 5,2 (Linalool)
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Neobsahuje žádné oxidačními látkami.
Dekompozice mírnost	: Není relevantní.	
Viskozita (20°C)	: Neznámé.	
Viskozita (40°C)	: Není relevantní.	
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Hustota páry (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 1 g/ml	
Rychlost odpařování	: Neznámé.	(n-butylacetát =1)

9.2. Další informace

Informace předpisech : Není relevantní.

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: 80 %. 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	: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Mutagenita	: Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Při styku s pokožkou	
Akutní toxicita	: Vypočte hodnota LD50: > 5000 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	: Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
Při zasažení očí	
Žíravost/dráždivost	: Dráždivý.
Při požití	
Akutní toxicita	: Vypočte hodnota LD50: > 3743 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	: 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: 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
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	400 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši
	Podráždění očí - odhad	Nedráždivé	Read across	Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý	----	----
	LD50 (dermální) - odhad	> 2150 mg/kg bw	Read across	Krysa
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	----	Krysa
Isoeugenol	LD50 (dermální) - odhad	1912 mg/kg bw		
	LC50 (inhalace) - odhad	1500 mg/m3		
	LD50 (orální)	1560 mg/kg bw	----	Krysa
	Mutagenita	Negativní	----	Salmonella typhimurium
	NOEL (karcinogenita, orální)	Nekarcinogenní	----	Krysa
	Podráždění pokožky	Silně dráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	----	Lidské
	Citlivost pokožky	498 ug/cm2	OECD 429	Myši
d-Limonen	NOAEL (orální)	150 mg/kg bw/d		Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	LD50 (orální)	4400 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý	----	----

Citronellol	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		
	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
	11 dermal NOAEL fert	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
Kumarin	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	Patch test	Lidské
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík
	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
	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		
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3		Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Králík
3,7-Dimethyloktan-3-ol	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	365 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (dermální) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	200 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík
	LD50 (orální)	8270 mg/kg bw		Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Krysa
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát				

1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	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
	Podráždění očí	Dráždivý	----	----
	NOAEL (orální)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Králík
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	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
	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
Piperonal	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
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	250 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	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
	LD50 (orální)	> 3500 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5010 mg/kg bw		Králík
Vanillin	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

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	
	NOAEL (orální)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	Podráždění očí	Dráždivý	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
	NOAEL (fertilita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče
	NOAEL (orální)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
Linalyl acetát	NOAEL (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Králík
	LD50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	-----	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	NOAEL (orální)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa
	Podráždění očí	Dráždivý	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
Linalool	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Lidské
	LC50 (inhalace)	> 2740 mg/m3	-----	Myši
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	13934 mg/kg bw	-----	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	Podráždění očí	365 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	Podráždění pokožky	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
Benzylsalicylát	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)	2227 mg/kg bw	-----	Krysa
	Citlivost pokožky	725 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Králík
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	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
	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

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
d-Limonen	LC50 (ryba)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 92 %		
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		
(Z)-3-hexenylsalicylát	EC50 (dafnie)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	89 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba) - odhad	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Log P(ow)	4,57		
[3R-(3α,3aβ,7β,8aα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one	LC50 (ryba) - odhad	0,055 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		

reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton	LC50 (ryba)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnie)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Log P(ow)	5,02		
	LC50 (ryba)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	EC50 (dafnie)	0,47 mg/l	-----	-----
	IC50 (řasy)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	2 %	OECD 301 B	
	NOEC (dafnie) - chronické	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran	Log P(ow)	5,9		
	BCF	1584		
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----

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 PŘEPRÁVU

14.1. Číslo OSN

Číslo UN : UN 3082

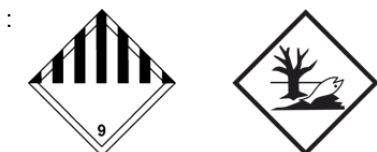
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

- Přepravní název : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ((1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; 4,6,6,7,8,8-Hexamethyl- 1,3,4,6,7,8-hexahydroindeno[5,6-c]pyran)
- Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".
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 popsány 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 / rozšíření) : 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 popsány 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 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
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 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

Údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu pocházejí, nikoliv však výhradně, z jednoho či několika informačních zdrojů např. toxikologické údaje od dodavatelů materiálu, CONCAWE, IFRA, CESIO, nařízení 1272/2008/ES atd.

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. 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	: Žravost 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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.
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.
H312	Zdraví škodlivý 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.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.