

ODDÍL 1 IDENTIFIKACE LÁTKY/SMĚSI A SPOLEČNOSTI/PODNIKU

1.1. Identifikátor výrobku

Název výrobku : LIMPRO OLD WOOD & SPICY
Kód výrobku : LIM-180

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/ POLICIÍ:

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. Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1. Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
(ES) č. 1272/2008)

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

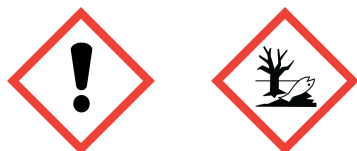
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

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):

Symbyly 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.
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.
P273	Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
P501	Odstraňte obsah/obal odevzdáním ve sběrně nebezpečných odpadů.

Označení balení, jehož obsah nepřesahuje 125 ml:

Symbole 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.

Doplňkové označování (pro všechny velikosti balení)

- : Obsahuje: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; 1-(2,5,10-Trimethylcyclododeca-5,6,9-trien-1-yl)ethanone ; (Ethoxymethoxy)cyclododecane ; Linalool ; d-Limonen ; Benzylsalicylát ; Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde ; Alfa-pinen ; (-)-pin-2(10)-ene ; Nerol ; 3-Methylcyclopentadecenone ; 1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one ; Kumarin ; Citronellol ; Geraniol ; Citral .
- : Obsahuje 11 % složek, jejichž nebezpečnost pro vodní prostředí není známa.

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisem : 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
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	5 - < 10	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42

Benzylsalicylát	2,5 - < 5	118-58-1	204-262-9		
Linalyl acetate	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	2,5 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	1 - < 5	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Alfa-pinen	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		
Nerol	0,1 - < 1	106-25-2	203-378-7		01-2119983244-33
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
Geraniol	0,1 - < 1	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
1-(2,5,10-Trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)ethanone	5 - < 10	144020-22-4			
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
d-Limonen	2,5 - < 5	5989-27-5	227-813-5		
(Z)-3-hexenyl salicylate	2,5 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
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
(-)-pin-2(10)-ene	0,25 - < 1	18172-67-3	242-060-2		
3-Methylcyclopentadecenone	0,25 - < 1	82356-51-2	429-900-5		01-0000017618-62

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symboly	
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylát	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Linalyl acetate	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
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	
Alfa-pinen	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
Nerol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	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	
Geraniol	Skin Sens. 1B; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	

Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
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
1-(2,5,10-Trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)ethanone	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 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
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
(Z)-3-hexenyl salicylate	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 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
(-)-pin-2(10)-ene	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
3-Methylcyclopentadecenone	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; 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 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 (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 roztržený 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 : Nashromáždit roztržený 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

- Skládání : 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. Predvídaná 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/m3)	NPK-P 15 min. (mg/m3)	Poznámka
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
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,5 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
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
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
Alfa-pinen	Inhalation				5,98 mg/m3
Nerol	Dermal				0,76 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,4 mg/m3
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/m3
Kumarin	Dermal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalation				6,78 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
Citral	Dermal				1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				9 mg/m3
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m3
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/m3
d-Limonen	Inhalation				33,3 mg/m3
(Z)-3-hexenyl salicylate	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,59 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

(-)-pin-2(10)-ene	Inhalation Dermal Inhalation		7 mg/m ³		7 mg/m ³ 0,8 mg/kg bw/day 5,69 mg/m ³
-------------------	------------------------------------	--	---------------------	--	---

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
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Dermal Inhalation Oral				1,67 mg/kg bw/day 5,8 mg/m ³ 1,67 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal Inhalation Oral		2,5 mg/kg bw 4,1 mg/m ³ 1,2 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day 0,7 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day
Benzylsalicylát	Dermal Inhalation Oral				0,45 mg/kg bw/day 0,78 mg/m ³ 0,45 mg/kg bw/day
Linalyl acetate	Dermal Inhalation Oral	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day 0,68 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal Inhalation Oral	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw 4,4 mg/m ³ 1,3 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day 0,74 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day
Alfa-pinen	Inhalation Oral				1,06 mg/m ³ 0,31 mg/kg bw/day
Nerol	Dermal Inhalation Oral			0,133 mg/kg bw/day	0,38 mg/kg bw/day 1,3 mg/m ³ 0,38 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Dermal Inhalation Oral			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day 0,44 mg/m ³ 0,25 mg/kg bw/day
Kumarin	Dermal Inhalation Oral				0,39 mg/kg bw/day 1,69 mg/m ³ 0,39 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal Inhalation Oral				27,5 mg/kg bw/day 47,8 mg/m ³ 13,75 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal Inhalation Oral				7,5 mg/kg bw/day 47,8 mg/m ³ 13,75 mg/kg bw/day
Citral	Dermal Inhalation Oral				1 mg/kg bw/day 2,7 mg/m ³ 0,6 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one	Dermal Inhalation Oral	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day 0,43 mg/m ³ 0,25 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Dermal Inhalation Oral				14,43 mg/kg bw/day 1,3 mg/m ³ 0,75 mg/kg bw/day
d-Limonen	Inhalation Oral				8,33 mg/m ³ 4,76 mg/kg bw/day

(Z)-3-hexenyl salicylate	Dermal			0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation			0,39 mg/m3
	Oral			0,23 mg/kg bw/day
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	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
(-)-pin-2(10)-ene	Dermal			0,3 mg/kg bw/day
	Inhalation			1 mg/m3
	Oral			0,3 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
(Ethoxymethoxy)cyclododecane	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	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
Linalool	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
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
Benzylsalicylát	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
Linalyl acetate	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
	Soil			0,115 mg/kg
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oral			8,53 mg/kg food
Alfa-pinen	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
Nerol	Water	0,0075 mg/l	0,0007 mg/l	
	Sediment	0,133 mg/kg	0,0133 mg/kg	
	Intermittent water			0,0745 mg/l
	STP			12,9 mg/l
	Soil			0,223 mg/kg
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l

Kumarin	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
Citronellol	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
Geraniol	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	
Citral	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
d-Limonen	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 mg/kg food
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
(Z)-3-hexenyl salicylate	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
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	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
(-)-pin-2(10)-ene	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
	Water	0,001 mg/l	0,0001 mg/l	
	Sediment	0,337 mg/kg	0,034 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,067 mg/kg
	Oral			13,1 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: 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	: 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.	
Oxidační vlastnosti	: Není relevantní.	Neobsahuje žádné oxidační 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)	: 1 g/ml	
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: 67 %. 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 : Neobsahuje mutagenních látek. 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: > 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.
- Vdechnutí : 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 : 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
(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
Linalool	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
	NOAEL (orální)	117 mg/kg bw/d	----	Krysa
Benzylsalicylát	LD50 (orální)	2227 mg/kg bw	----	Krysa
	Citlivost pokožky	725 ug/cm2	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
Linalyl acetate		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

Alpha-methyl-1,3-benzodioxole-5-propionaldehyde	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
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	----	Králík
2-Isobutyl-4-methyltetrahydropyran-4-ol (cis a trans)	LD50 (orální)	3600 mg/kg bw	----	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		
	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	----
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
Alfa-pinen	11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across	
	Podráždění pokožky	Dráždivý	----	Králík
	Podráždění očí	Dráždivý	----	Králík
	NOAEL (orální) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	
	NOAEL (inhalace)	170 mg/m3	OECD 413	Krysa
Nerol	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
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	----	Morče
	11 TOX genotox est	Negen-toxické	Read across	
1,2,3,5,6,7-hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-one	NOAEL (orální) - odhad	200 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	250 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	500 mg/kg.d	Read across	Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	----	Králík
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Králík
	LD50 (orální)	4500 mg/kg bw	----	Krysa
	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
	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
Citronellol	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
	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
Geraniol	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 (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Negativní	OECD 474	Myši
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Lidské
Citral	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	NOAEL (vývojovou toxicitu, inh.)	423 mg/m3	----	Krysa
	NOEL (karcinogenita, orální)	> 100 mg/kg bw/d	OECD 453	Krysa

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one	Mutagenita	Negativní	OECD 471	
	LD50 (orální)	4960 mg/kg bw	-----	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOAEL (orální)	833 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	2250 mg/kg bw	-----	Králík
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	200 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	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
1-(2,5,10-Trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)ethanone	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	-----
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Krysa
	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
d-Limonen	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		
	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
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	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	-----	-----
	LD50 (orální) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	Krysa
	LD50 (dermální) - odhad	> 5000 mg/kg bw	Read across	Králík
	Mutagenita - odhad	Nemutagenní	Read across	Salmonella typhimurium
	Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králík
(-)-pin-2(10)-ene	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	-----
	NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 415	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
3-Methylcyclopentadecenone				

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 11 % 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 předpisoch : 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	-----
	LC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
1-(2,5,10-Trimethylcyclododeca-2,5,9-trien-1-yl)ethanone	Log P(ow)	5,290		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	2 %	OECD 301 B	
	LC50 (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	-----	-----
	Log P(ow)	5,9		
	BCF	1584		
	NOEC (dafnie) - chronické	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 92 %		
d-Limonen	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		

(Z)-3-hexenyl salicylate	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		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	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		
(-)-pin-2(10)-ene	12 ECO LC50 daph est	> 0,1 mg/l		
	LC50 (ryba) - odhad	> 0,1 mg/l		
	Log P(ow)	4,35		
3-Methylcyclopentadecenone	LC50 (ryba)	0,22 mg/l	-----	-----
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	43 %	OECD 301 D	
	EC50 (dafnie)	0,39 mg/l	-----	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	> 30 mg/l	-----	-----
	Log P(ow)	5,91		

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 trativodů ani do vodních toků.
- 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. (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphthyl)ethan-1-one ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno(5,6-c)pyran)
- Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isocyclemone E ; Galaxolide))

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 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 / roztržení) : 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

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.
Aquatic Acute 1	: Výpočtová metoda.

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:



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2015/830

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.
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.