

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

Název výrobku : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & FLORAL
Kód výrobku : LP1V011
UFI : GD70-90XN-M00P-KKKR

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC3 Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (okamžité působení).
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
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 2

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

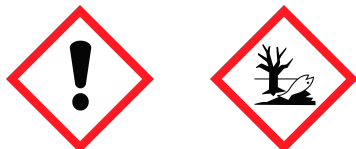
Nejzávažnější nepříznivé fyzikální/chemické účinky : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

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

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symbole nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

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

H411	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 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.
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 a technicky neproveditelné vyjmenovat všechny fráze:

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 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.
		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) ; Linalool ; Benzylsalicylát ; (Ethoxymethoxy)cyclododekan ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; Linalyl acetát ; 4-terc-Butylcyclohexylacetát ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on ; 3,7-Dimethyloktan-3-ol ; Citronellol ; d-Limonen ; Isoeugenol ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on .

2.3. Další nebezpečnost

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

ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

*

3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
(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
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Benzylsalicylát	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
p-Anisaldehyd	1 - < 5	123-11-5	204-602-6		01-2119977101-43
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyclopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	1 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
(Ethoxymethoxy)cyclododekan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklo-pent-1-yl)pent-4-en-2-ol	1 - < 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
Linalyl acetát	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

4-terc-Butylcyklohexylacetát	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9	NPK	01-2119976286-24
Oxydipropanolu	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3		01-2120795456-39
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	0,1 - < 1	67634-00-8	266-803-5		01-2119977131-40
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		
[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
(Z)-3-hexenylsalicylát	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		01-2119980043-42
3,7-Dimethyloktan-3-ol	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
Benzylacetát	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
Bornan-2-on	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
d-Limonen	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
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

Název látky	Třídou nebezpečnosti	H-věty	Symbole	
(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
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylát	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
p-Anisaldehyd	Aquatic Chronic 3	H412		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy)cyklohexadecan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalyl acetát	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Oxydipropanolu	-----	-----	-----	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
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	
[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
(Z)-3-hexenylsalicylát	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylacetát	Aquatic Chronic 3	H412		



Bornan-2-on	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H315; H318; H332; H371	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
d-Limonen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0,01 %
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	

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, precitlivělost. 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. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

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. 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 mraz na studeném, suchém a dobře větraném místě. Neuvádět do styku s oxidačními látkami.

Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.

Nedoporučený obal : Není známo.

7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

Použití : Používejte pouze dle návodu.

ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY *

8.1. Kontrolní parametry

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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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
Oxydipropanolu		67	-		MAC: DE
Benzylacetát		5	-		MAC: LT
Bornan-2-on		12	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
d-Limonen		28	80		MAC: DE, CH

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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Při nadýchání				30 mg/m ³
	Dermal			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Linalool	Při nadýchání	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	24,58 mg/m ³
Benzylsalicylát	Dermal				3,5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				7,8 mg/m ³
	Dermal				2,21 mg/kg bw/day
p-Anisaldehyd	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				5,88 mg/m ³
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	Při nadýchání				21 mg/m ³
	Dermal				6 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Při nadýchání				23,5 mg/m ³
	Dermal				3,3 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Při nadýchání				92,75 mg/m ³
	Dermal				6,67 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Při nadýchání		18 mg/m ³		3 mg/m ³
	Dermal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Dermal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				2,75 mg/m ³
Oxydipropanolu	Dermal				84 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				238 mg/m ³
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Dermal				1,4 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				4,93 mg/m ³
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Při nadýchání				1,47 mg/m ³
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylát	Při nadýchání				1,59 mg/m ³
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Při nadýchání				11,14 mg/m ³
	Dermal			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Při nadýchání				9 mg/m ³
	Dermal				2,5 mg/kg bw/day
Bornan-2-on	Při nadýchání				17,632 mg/m ³
	Dermal				10 mg/kg bw/day
Citronellol	Při nadýchání	10 mg/m ³		10 mg/m ³	161,6 mg/m ³
	Dermal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

d-Limonen	Při nadýchání Dermal				66,7 mg/m ³ 9,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Při nadýchání Dermal				2,71 mg/m ³ 0,77 mg/kg bw/day

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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Při nadýchání Dermal				9 mg/m ³ 17.2 mg/kg bw/day
Linalool	Orální Dermal	1.5 mg/kg bw		0.380 mg/kg bw/day 1.5 mg/kg bw/day	3 mg/kg bw/day 1.25 mg/kg bw/day
Benzylsalicylát	Při nadýchání Orální Dermal				4.33 mg/m ³ 2.49 mg/kg bw/day 1,37 mg/m ³ 0,79 mg/kg bw/day
p-Anisaldehyd	Orální Při nadýchání Dermal				0,79 mg/kg bw/day 1,74 mg/m ³ 2 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	Orální Při nadýchání				1 mg/kg bw/day 5,2 mg/m ³
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Dermal Orální Při nadýchání Dermal				3 mg/kg bw/day 3 mg/kg bw/day 5,8 mg/m ³ 1,67 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Orální Při nadýchání				1,67 mg/kg bw/day 23,15 mg/m ³
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal Orální Při nadýchání Dermal		4,4 mg/m ³ 2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	3,33 mg/kg bw/day 3,33 mg/kg bw/day 0,74 mg/m ³ 1,4 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Orální Dermal	0,2362 mg/kg bw	1,3 mg/kg bw	0,2362 mg/kg bw/day	0,2 mg/kg bw/day 1,25 mg/kg bw/day
Oxydipropanolu	Při nadýchání Orální Dermal				0,68 mg/m ³ 0,2 mg/kg bw/day 51 mg/kg bw/day
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Při nadýchání Orální Dermal				70 mg/m ³ 24 mg/kg bw/day 0,5 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Orální Při nadýchání Dermal				0,87 mg/kg bw/day 0,44 mg/m ³ 3,241 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylát	Orální Při nadýchání Dermal Orální				0,25 mg/kg bw/day 0,39 mg/m ³ 0,45 mg/kg bw/day 0,23 mg/kg bw/day

3,7-Dimethyloktan-3-ol	Při nadýchání Dermal			0,190 mg/kg bw/day	2,75 mg/m ³ 1,58 mg/kg bw/day
Benzylacetát	Orální Při nadýchání Dermal				1,58 mg/kg bw/day 2,2 mg/m ³ 1,3 mg/kg bw/day
Bornan-2-on	Orální Při nadýchání Dermal		6,25 mg/kg bw		1,3 mg/kg bw/day 4,348 mg/m ³ 5 mg/kg bw/day
Citronellol	Orální Při nadýchání Dermal	10 mg/m ³ 2,950 mg/kg bw		10 mg/m ³	5 mg/kg bw/day 47,8 mg/m ³ 196,4 mg/kg bw/day
d-Limonen	Orální Při nadýchání Dermal				13,8 mg/kg bw/day 16,6 mg/m ³ 4,8 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Orální Při nadýchání Dermal Orální				4,8 mg/kg bw/day 0,67 mg/m ³ 0,38 mg/kg bw/day 0,38 mg/kg bw/day

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

Chemický název	Cestu expozice	Sladké vodě	Mořské vodě	
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Vand	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
Linalool	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
	Orální			26.7 mg/kg food
	Vand	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
Benzylsalicylát	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Orální			7,8 mg/kg food
p-Anisaldehyd	Vand	0.001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.583 mg/kg	0.058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			1.41 mg/kg
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	Orální			52.7 mg/kg food
	Vand	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	0,06 mg/kg	0,006 mg/kg	
	Intermittent water			0,8111 mg/l
	STP			8,5 mg/l
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Soil			0,004 mg/kg
	Vand	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Orální			20 mg/kg food
	Vand	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l

3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Orální			33,3 mg/kg food
	Vand	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
	Orální			33,3 mg/kg food
	Vand	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
Linalyl acetát	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Orální			8,53 mg/kg food
	Vand	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
Oxydipropanolu	Vand	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Orální			66,76 mg/kg food
Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	Vand	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Soil			0,0253 mg/kg
	Orální			313 mg/kg food
	Vand	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg
(Z)-3-hexenylsalicylát	Vand	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
3,7-Dimethyloktan-3-ol	Orální			1,11 mg/kg food
	Vand	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
Benzylacetát	Orální			40 mg/kg food
	Vand	0,009 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,082 mg/kg	0,008 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
	Soil			0,011 mg/kg
	Vand	0,018 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,526 mg/kg	0,053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l

Bornan-2-on	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,094 mg/kg
	Vand	0,0017 mg/l	0,00017 mg/l	
Citronellol	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg
d-Limonen	Vand	0,002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,026 mg/kg	0,003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	STP			580 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg
	Vand	0,014 mg/l	0,0014 mg/l	
	Sediment	3,85 mg/kg	0,385 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,763 mg/kg
	Orální			133 mg/kg food
	Vand	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Orální			6,67 mg/kg food

8.2. Omezování expozice

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

Osobní ochrana:

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



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

ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

*

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství : 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 : Není relevantní. Neměří. Není relevantní pro směsi.



Bod vzplanutí	: > 100 °C	Metoda uzavřeného kelímku.
Hořlavost (pevné látky, plyny)	: Není relevantní.	Kapalina. Viz bod vzplanutí.
Bod samozápalu	: > 225 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: Neznámé.	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušnina.	
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.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Relativní hustota páry	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,929 g/ml	
Charakteristiky částic	: Není relevantní.	Kapalina.

9.2. Další informaceInformace předpisoch : **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 třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 7,807 mg/l. Látek neznámé toxicity: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. 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: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 5000 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: > 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 : Nebezpečí při vdechování se nepředpokládá. Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- 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: 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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Podráždění pokožky	Nedráždivé	-----	Králík
	Citlivost pokožky	6825 ug/cm ²	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
	LC50 (inhalace) - odhad	> 22360 mg/m ³	Read across	
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg bw/d	-----	Krysa
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	Citlivost pokožky	12650 ug/cm ²	OECD 429	Myši
Linalool	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	500 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík

Benzylsalicylát	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	Genotoxicita - 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
	NOAEL (fertilita, orální)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Citlivost pokožky	725 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální)	177 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404	Králík
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	158 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Chinese Hamster
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	-----	Králík
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	LD50 (orální) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	LD50 (dermální) - odhad	> 2000 mg/kg bw	Read across	
	Citlivost pokožky	Necitlivé	OECD 406	Morče
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw		Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
	Podráždění očí	Dráždivý	OECD 405	Králík
	NOAEL (orální)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	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
	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
	Genotoxicita - odhad	Negen-toxické	Read across	
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	Králík
Podráždění očí	Dráždivý	-----	Králík	
Linalyl acetát	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) - odhad	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa

4-terc-Butylcyklohexylacetát	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m ³	-----	Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		Králík
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	NOAEL (orální) - odhad	710 mg/kg bw/d	Read across	
	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) - odhad	> 5000 mg/kg bw	Read across	Krysa
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Citlivost pokožky - odhad	Dráždivé.	Read across	Myši
	Mutagenita - odhad	Nemutagenní	Read across	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - odhad	Negen-toxické	Read across	-----
	NOAEL (orální) - odhad	42 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	120 mg/kg.d	Read across	Krysa
	LD50 (orální)	8270 mg/kg bw		Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	
3,7-Dimethyloktan-3-ol	NOAEL (orální)	316 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	NOAEL (dermální) - odhad	250 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (fertilita) - odhad	365 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Králík
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m ³		Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	Citlivost pokožky	10875 ug/cm ²	OECD 429	Myši
Citronellol	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

d-Limonen	NOAEL (fertilita, dermální)	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
	Genotoxicita - 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	5500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg bw/d		Krysa
Isoeugenol	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	-----
	LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Králík
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	NOAEL (orální)	150 mg/kg bw/d		Krysa
	Citlivost pokožky	498 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Lidské
	Podráždění pokožky	Silně dráždivé		Králík
	NOEL (karcinogenita, orální)	Nekarcinogenní	-----	Krysa
	Mutagenita	Negativní	-----	Salmonella typhimurium
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	LC50 (inhalace) - odhad	1500 mg/m3		
	LD50 (dermální) - odhad	1912 mg/kg bw		
	LD50 (orální)	1560 mg/kg bw	-----	Krysa
	LD50 (dermální) - odhad	> 2150 mg/kg bw	Read across	Krysa
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg bw	-----	Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	-----
	Podráždění očí - odhad	Nedráždivé	Read across	Králík
	Citlivost pokožky	305 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	400 mg/kg.d	Read across	Krysa
Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	-----	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.
 Informace předpisoch : Není relevantní.

ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

*

12.1. Toxicita

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : 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. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Není relevantní.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Jiné nepříznivé účinky : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)but-2-en-1-ol	IC50 (řasy)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (ryba)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	5 %	OECD 301 D	
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	EC50 (dafnie)	1,34 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,44		
	LC50 (ryba)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (dafnie) - akutní	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	< 60	OECD 302 C	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Log P(ow)	5,4		
	BCF	530		
	LC50 (ryba)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (ryba)	0,96 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	EC50 (dafnie)	1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnie) - akutní	0,32 mg/l	OECD 202	Daphnia magna

Allyl-(3-methylbutoxy)acetát	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	66 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,2		
	BCF	366		
	12 ECO LC50 alg est	2,06 mg/l	----	----
	LC50 (ryba) - odhad	0,77 mg/l	----	----
[3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	12 ECO LC50 daph est	5,09 mg/l	----	----
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	> 60 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	2,72		
	LC50 (ryba) - odhad	0,055 mg/l	----	----
	12 ECO LC50 daph est	> 0,01 mg/l		
(Z)-3-hexenylsalicylát	Log P(ow)	6,38		
	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
	LC50 (řasy)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	4,57		

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, trativodů, kanalizace ani vodních toků.
- Evropský katalog likvidace : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnici 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. UN číslo nebo ID číslo

Číslo UN : UN 3082

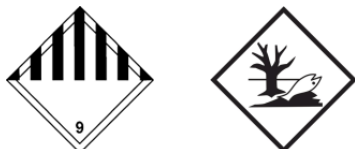
14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

- 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) ; [3R-(3alfa,3abeta,7beta,8aalfa)]-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen)
- 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-naftyl)ethan-1-on) ; [3R-(3α,3β,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)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 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".
Kód omezení pro tunely : (-)



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
ERG kód : 9L
Obalová skupina : III

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. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH

*

15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2020/878 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky. Směrnice (ES) č. 98/2008 (odpadech).

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. 2020/878 ze dne 18. června 2020 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

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

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

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

ADR	: Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
ATE	: Odhad akutní toxicity
CLP	: Klasifikaci, označování a balení
CMR	: Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci
EHS	: Evropské hospodářské společenství
GHS	: Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek
IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí
NO(A)EL	: Hodnoty dávky bez pozorovaného (nepříznivého) účinku
OECD	: Organizace pro hospodářskou spolupráci a rozvoj
PBT	: Perzistentních, bioakumulativních a toxických látek
PC	: Kategorie chemických výrobků
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírný odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nejvyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
UFI	: Jednoznačný identifikátor složení
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 2	: 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. 2	: Akutní toxicita, kategorie 2.
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.



STOT SE 2	:	Specifické studie toxicity u cílové orgány po jedné expozici, kategorie 2.
STOT SE 3	:	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice, kategorie 3, narkotické účinky
Asp. Tox. 1	:	Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	:	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2	:	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2
Aquatic Chronic 3	:	Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
Aquatic Acute 1	:	Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H226	Hořlavá kapalina a páry.
H228	Hořlavá tuhá látka.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H330	Při vdechování může způsobit smrt.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
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.
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.