

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

Název výrobku : LIMPRO PERFUME CARD WOODY & CITRUS
Kód výrobku : LP1V012
UFI : W300-908W-K00M-CK28

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Použití : SU21 Spotřební produkt. Osvěžovače vzduchu pro vnitřní prostory (kontinuální působení)
Osvěžovačů vzduchu.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel : Dovox B.V.
Leemansweg 40
6827 BX Arnhem, 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)

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

Nejzávažnější nepříznivé : Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

účinky na zdraví člověka
Nejzávažnější nepříznivé : Není klasifikováno jako nebezpečné podle platných směrnic ES.

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

2.2. Prvky označení

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



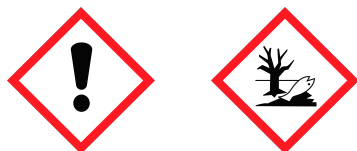
Signálním slovem : Varování

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

Symboly nebezpečnosti :



Signálním slovem : Varování

H- a P- vět	: H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
	P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
	P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
	P280	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-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (izomery) ; alfa-Hexylcinnamaldehyd ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; 1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonaphthalin-8(5H)-on ; Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát ; Citronellol ; Linalyl acetát ; Kumarin ; Linalool ; [3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen ; 1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on ; d-Limonen ; Citral ; trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on ; Trans-delta-damascone .

2.3. Další nebezpečnost

Informace předpisem : Neobsahuje PBT nebo vPvB látky v koncentracích vyšších než je 0,1 %. Lidské zdraví: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších. Životní prostředí: Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti podle REACH článku 57(f) nebo Nařízení (EU) 2017/2100 nebo Nařízení (EU) 2018/605 při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (izomery)	25 - < 50	-----	915-730-3		01-2119489989-04
Benzyl-benzoát	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
alfa-Hexylcinnamaldehyd	10 - < 25	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	1 - < 5	33704-61-9	251-649-3	[1]	01-2119977131-40
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanon-afthalin-8(5H)-on	1 - < 5	23787-90-8	245-890-3		01-2120136162-69
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	1 - < 5	4707-47-5	225-193-0		01-2120762759-36
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Linalyl acetát	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Oxydipropanolu	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3		
Kumarin	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45
Linalool	0,1 - < 1	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	0,1 - < 5	67874-81-1	267-510-5		01-2120228335-61
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	0,1 - < 1	56973-85-4	260-486-7		01-2120735847-42
reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton	0,1 - < 1	34902-57-3	422-320-3		01-0000016883-62
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol	0,1 - < 1	107898-54-4	411-580-3		01-0000000316-81
d-Limonen	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6		01-2119462829-23
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	0,1 - < 0,25	-----	911-280-7		01-2119969444-27
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	0,1 - < 0,25	24720-09-0	246-430-4		01-2120105799-47
Trans-delta-damascone	0,01 - < 0,1	71048-82-3	275-156-8		01-2119535122-53

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 (izomery)	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	
Benzyl-benzoát	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	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	
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanon-afthalin-8(5H)-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Citronellol	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	
Oxydipropanolu	-----	-----	-----	



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Kumarin	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8α)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
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
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol	Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H315; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
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
Citral	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Trans-delta-damascone	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Sens. 1A	H302; H315; H400; H410; H317	GHS07; GHS09	M (acute) = 1

[1] Neklasifikovaná látka, pro kterou platí zákonná nebo doporučená limitní hodnota. 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. Vyjmout kontaktní čočky. Zajistit lékařskou pomoc.
- Při požití : Nevyvolávat zvracení. Vypláchnout ústa. Vypít nejvýše jednu sklenici vody. V žádném případě nevkládat 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. Silný proud vody může způsobit rozšíření požáru.

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 očima a zbytečnému kontaktu s pokožkou.
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. 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. Predvídaná koncentraci bez djelovanja (PNEC) nebylo pro tento výrobek stanoveno.

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

Chemický název	Země	PEL 8 hodina (mg/m3)	NPK-P 15 min. (mg/m3)	Poznámka	Zdroj
Oxydipropanolu		67	-		MAC: DE
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 (izomery)	Při nadýchání				30 mg/m3
	Dermal			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Benzyl-benzoát	Při nadýchání		102 mg/m3		5,1 mg/m3
	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Při nadýchání	6,28 mg/m3			0,078 mg/m3
	Dermal	0,525 mg/kg tělesné hmotnosti		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Dermal				7 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				24,7 mg/m3
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Při nadýchání				1,47 mg/m3
	Dermal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Dermal			2,5 mg/kg bw/day	
Citronellol	Při nadýchání	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/m3
	Dermal	2,950 mg/kg tělesné hmotnosti			327,4 mg/kg bw/day
Linalyl acetát	Dermal	0,2362 mg/kg tělesné hmotnosti		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				2,75 mg/m3
Oxydipropanolu	Dermal				84 mg/kg bw/day



Kumarin	Při nadýchání Dermal				238 mg/m3 0,79 mg/kg bw/day
Linalool	Při nadýchání Dermal	3 mg/kg tělesné hmotnosti		3 mg/kg bw/day	6,78 mg/m3 24.58 mg/m3 3.5 mg/kg bw/day
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Při nadýchání Dermal				16.1 mg/m3 4.5 mg/kg bw/day
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Dermal			2.03 mg/kg bw/day	0,714 mg/kg bw/day
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol	Při nadýchání Při nadýchání		NA mg/m3		2,52 mg/m3 NA mg/m3
d-Limonen	Při nadýchání Dermal				66,7 mg/m3 9,5 mg/kg bw/day
Citral	Při nadýchání Dermal				9 mg/m3 1,7 mg/kg bw/day
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Při nadýchání Dermal		141,05 mg/m3		5,97 mg/m3 1,69 mg/kg bw/day
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	Při nadýchání Dermal				2,74 mg/m3 0,78 mg/kg bw/day
Trans-delta-damascone	Při nadýchání Dermal			0,116 mg/kg bw/day	1,5 mg/m3 2,1 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-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on (izomery)	Při nadýchání Dermal				9 mg/m3 17,2 mg/kg bw/day
Benzyl-benzoát	Orální Při nadýchání Dermal Orální		25 mg/m3 78 mg/kg tělesné hmotnosti	0,38 mg/kg bw/day	3 mg/kg bw/day 1,25 mg/m3 1,3 mg/kg bw/day 0,4 mg/kg bw/day
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Při nadýchání Dermal	4,71 mg/m3 0,0787 mg/kg tělesné hmotnosti		0,0787 mg/kg bw/day	0,019 mg/m3 9,11 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Orální Dermal Při nadýchání Orální				0,056 mg/kg bw/day 2.5 mg/kg bw/day 4.35 mg/m3 2.5 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Při nadýchání				0,44 mg/m3



Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát Citronellol	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Orální				0,25 mg/kg bw/day
	Dermal			1,25 mg/kg bw/day	
Linalyl acetát	Při nadýchání	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3
	Dermal	2,950 mg/kg tělesné hmotnosti			196,4 mg/kg bw/day
	Orální				13,8 mg/kg bw/day
Oxydipropanolu	Dermal	0,2362 mg/kg tělesné hmotnosti		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				0,68 mg/m3
	Orální				0,2 mg/kg bw/day
Kumarin	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				70 mg/m3
	Orální				24 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Orální				0,39 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				1,69 mg/m3
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Dermal	1.5 mg/kg tělesné hmotnosti		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				4.33 mg/m3
	Orální				2.49 mg/kg bw/day
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Při nadýchání				4.7 mg/m3
	Dermal			1.22 mg/kg bw/day	2.7 mg/kg bw/day
	Orální				2.7 mg/kg bw/day
d-Limonen	Orální				0,255 mg/kg bw/day
	Při nadýchání			0,377 mg/m3	16,6 mg/m3
	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				4,8 mg/kg bw/day
	Orální				1 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				2,7 mg/m3
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Orální		34,78 mg/m3		0,6 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				1,05 mg/m3
	Dermal				0,605 mg/kg bw/day
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	Orální		20 mg/kg tělesné hmotnosti		0,605 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				0,67 mg/m3
	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
Trans-delta-damascone	Orální				0,39 mg/kg bw/day
	Dermal			0,069 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Orální				0,25 mg/kg bw/day
	Při nadýchání				0,43 mg/m3



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 (izomery)	Vand	0.025 mg/l	0.0025 mg/l	
	Usazenina	3,73 mg/kg	0,75 mg/kg	
	Intermittent water			0,0013 mg/l
	STP			10 mg/l
	Půda			2.7 mg/kg
Benzyl-benzoát	Orální			26.7 mg/kg food
	Vand	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Usazenina	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Půda			2,12 mg/kg
alfa-Hexylcinnamaldehyd	Vand	0.001 mg/l		
	Usazenina	3.2 mg/kg	0.064 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Půda			0.398 mg/kg
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Orální			6.6 mg/kg food
	Vand	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Usazenina	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Půda			0,103 mg/kg
	Orální			111 mg/kg food
	Vand	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Usazenina	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Půda			0,0174 mg/kg
	Orální			1,11 mg/kg food
	Vand	0,0033 mg/l	0,00033 mg/l	
	Usazenina	0,089 mg/kg	0,0089 mg/kg	
	STP			10 mg/l
Citronellol	Půda			0,016 mg/kg
	Vand	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Usazenina	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
Linalyl acetát	Půda			0.004 mg/kg
	Vand	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Usazenina	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
Oxydipropanolu	Půda			0,115 mg/kg
	Vand	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Usazenina	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
Kumarin	Půda			0,0253 mg/kg
	Orální			313 mg/kg food
	Vand	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Usazenina	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

Linalool	STP			6,4 mg/l
	Půda			0,018 mg/kg
	Orální			30,7 mg/kg food
	Vand	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Usazenina	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8αα)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Půda			0,327 mg/kg
	Orální			7,8 mg/kg food
	Vand	0.00043 mg/l	0.000043 mg/l	
1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	Usazenina	1.29 mg/kg	0.129 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Půda			0.257 mg/kg
	Vand	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	
	Usazenina	0.242 mg/kg	0.024 mg/kg	
(±)-trans-3,3-dimethyl-5-(2,2,3-trimethylcyklopent-3-en-1-yl)pent-4-en-2-ol	STP			4.6 mg/l
	Půda			0.047 mg/kg
	Orální			5.67 mg/kg food
	Vand	0.0012 mg/l	0.0001 mg/l	
	Usazenina	0.246 mg/kg	0.0246 mg/kg	
d-Limonen	STP			0.1 mg/l
	Půda			0.048 mg/kg
	Orální			222.2 mg/kg food
	Vand	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Usazenina	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
Citral	STP			1.8 mg/l
	Půda			0.763 mg/kg
	Orální			133 mg/kg food
	Vand	0,00678 mg/l	0,000678 mg/l	
	Usazenina	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Půda			0,0209 mg/kg
	Vand	0.00244 mg/l	0.000244 mg/l	
	Usazenina	1.23 mg/kg	0.123 mg/kg	
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	Intermittent water			0,0077 mg/l
	STP			10 mg/l
	Půda			5.33 mg/kg
	Orální			40.33 mg/kg food
	Vand	0.000658 mg/l	0.000066 mg/l	
Trans-delta-damascone	Usazenina	0.064 mg/kg	0.006 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Půda			0.012 mg/kg
	Orální			6,67 mg/kg food
	Vand	0.0074 mg/l	0.00074 mg/l	
	Usazenina	0.958 mg/kg	0.0958 mg/kg	
	Intermittent water			0,0035 mg/l
	STP			2,41 mg/l
	Půda			0.187 mg/kg

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 (hnědý), 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 / ISO 16321-3 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.
Omezování expozice životního prostředí : Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

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	: Neměřeno.	Bezvodý.
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda)	: Neměřeno.	Neměřeno. Neměřeno pro směsi.
Bod vzplanutí	: > 100 °C	Metoda uzavřeného kelímku.
Bod samozápalu	: > 220 °C	
Bod varu / rozmezí bodu varu	: > 100 °C	
Bod tání nebo rozmezí bodu tání	: < 0 °C	
Výbušné vlastnosti	: Ne výbušná.	
Meze výbušnosti (% ve vzduchu)	: Neznámé.	Dolní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 0,7 (Linalyl acetát)
		Horní mez výbušnosti ve vzduchu (%): 4,3 (Linalyl acetát)
Oxidační vlastnosti	: Neměřeno.	Neobsahuje žádné oxidační látky.
Dekompozice mírnost	: Neměřeno.	
Viskozita (20°C)	: Neznámé.	
Viskozita (40°C)	: Neměřeno.	Produkt obsahuje < 10% látky toxické při vdechnutí.
Tlak par (20°C)	: Neznámé.	
Relativní hustota páry	: Not known	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,978 g/ml	
Charakteristiky částic	: Neměřeno.	Kapalina.

9.2. Další informace



Informace 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: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 19 %. ATE: > 5 mg/l. Nízká toxicita. 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 : 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.
- 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



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 3210 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Toxicita pro cílové orgány (SE) : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Toxicita pro cílové orgány (RE) : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Vdechnutí : Nebezpečí při vdechování se nepředpokládá. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- 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 (izomery)	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 402	Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	Dráždivý	-----	-----
	Podráždění očí - odhad	Nedráždivé	QSAR	-----
	NOAEL (orální)	120 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 408	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 414	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 473	
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
alfa-Hexylcinnamaldehyd	NOAEL (fertility, orální)	> 300 mg/kg tělesné hmotnosti za den		Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	100 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Read across	Krysa
	LD50 (dermální)	> 3000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 402	Králík
	LC50 (inhalace)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Krysa
	LD50 (orální)	> 2450 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
2,6-Dimethyloct-7-en-2-ol	Citlivost pokožky	2372 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	25 mg/kg tělesné hmotnosti za den		Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	1000 mg/kg.d	Read across	Krysa

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	NOAEL (orální) - odhad	500 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Read across	Krysa
	LD50 (orální)	3600 mg/kg tělesné hmotnosti	-----	Krysa
	Citlivost pokožky	Necitlivé		
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Králík
	Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405	Králík
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	-----	Králík
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši
	LD50 (orální)	> 2325 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
1,3,4,6,7,8a-Hexahydro-1,1,5,5-tetramethyl-2H-2,4a-methanonafthalin-8(5H)-on	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění pokožky	Dráždivý		Lidské
	Podráždění očí	Dráždivý	-----	-----
	NOAEL (orální)	10 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 408	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	115 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa
Methyl-2,4-dihydroxy-3,6-dimethylbenzoát	Podráždění pokožky	Dráždivý		
	LD50 (orální)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 420	Krysa
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 402	Krysa
Citronellol	Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 439	
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405	Králík
	NOAEL (orální)	> 717 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Pozitiv	OECD 473	-----
	NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422	Krysa
	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 tělesné hmotnosti za den		Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé		Králík
	LD50 (orální)	3450 mg/kg tělesné hmotnosti	-----	Krysa
	LD50 (dermální)	2650 mg/kg tělesné hmotnosti		Králík
	NOAEL (fertilita, dermální)	300 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa

Linalyl acetát	NOAEL (vývojovou toxicitu, dermální)	> 300 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	Patch test	Lidské
	Podráždění očí	Mírně dráždivé		Králík
		1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 414	Krysa
	LD50 (orální)	13934 mg/kg tělesné hmotnosti	----	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 tělesné hmotnosti za den	OECD 407	Krysa
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 411	Krysa
	Mutagenita	Nemutagenní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Myši
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
Kumarin	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 414	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	----	Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	Citlivost pokožky	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 115 mg/kg tělesné hmotnosti za den		Myši
	Podráždění očí	Nedráždivé		Králík
	LD50 (orální)	680 mg/kg tělesné hmotnosti	----	Krysa
	NOAEL (orální)	> 138,3 mg/kg tělesné hmotnosti za den		Myši
	Podráždění pokožky	Nedráždivé		Králík
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vivo	> 105 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 474	Myši
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Nekarcinogenní		
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg tělesné hmotnosti za den	----	Krysa
Linalool	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 tělesné hmotnosti za den		Krysa
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 411	Krysa
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 475	Myši
	LD50 (dermální)	5610 mg/kg tělesné hmotnosti	----	Králík
	Podráždění pokožky	Lehce dráždivé	----	Lidské
	LD50 (orální)	2790 mg/kg tělesné hmotnosti	----	Krysa
	NOAEL (orální)	117 mg/kg tělesné hmotnosti za den	----	Krysa



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8aα)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 402	Králík
	LC50 (inhalace) - odhad	> 13000 mg/m3	Read across	
	1-(5,5-dimethyl-1-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-1-on	NOAEL (orální)	51 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422
		LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	Králík
		LD50 (orální)	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	Krysa
		Mutagenita	Negativní	OECD 471
		NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	150 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422
		Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405
		Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476
d-Limonen		Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406
		NOAEL (fertilita, orální)	150 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 422
		Podráždění pokožky	Nedráždivé	OECD 404
		Genotoxicita - in vivo	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Krysa
		NOEL (karcinogenita, orální)	> 300 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 451
		Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 405
		Mutagenita	Negativní	OECD 471
		NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	600 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Krysa
		Podráždění pokožky	Dráždivý	-----
		LD50 (dermální)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	Králík
Citral		LD50 (orální)	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 423
		Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	
		NOAEL (orální)	150 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Krysa
		NOAEL (fertilita, orální)	> 1000 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421
		Genotoxicita - in vivo	Negativní	OECD 474
		Podráždění očí	Mírně dráždivé	OECD 405
		Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	
		Podráždění pokožky	Dráždivý	Lidské
		Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406
		NOAEL (vývojovou toxicitu, inh.)	423 mg/m3	-----
		NOEL (karcinogenita, orální)	> 100 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 453
		Mutagenita	Negativní	OECD 471
		LD50 (orální)	4960 mg/kg tělesné hmotnosti	-----
		Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	
		NOAEL (orální)	833 mg/kg tělesné hmotnosti za den	-----
		LD50 (dermální)	2250 mg/kg tělesné hmotnosti	-----
				Králík

trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	200 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 421	Krysa
	Citlivost pokožky	Dráždivé.	OECD 406	Morče
	LD50 (orální)	1670 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	2900 mg/kg tělesné hmotnosti	OECD 402	Krysa
	Podráždění očí	Lehce dráždivé	OECD 405	Králík
	Podráždění pokožky	Mírně dráždivé	-----	Králík
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické	OECD 476	Chinese Hamster
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	400 mg/kg.d	Read across	Krysa
Trans-delta-damascone	LD50 (dermální) - odhad	> 5000 mg/kg tělesné hmotnosti	Read across	
	Genotoxicita - in vivo	Negen-toxické	OECD 474	Myši
	Podráždění pokožky	Dráždivý	OECD 439	
	Citlivost pokožky - odhad	Dráždivé.		
	LD50 (orální)	1400 mg/kg tělesné hmotnosti	-----	Myši
	NOAEL (orální) - odhad	30 mg/kg tělesné hmotnosti za den	Read across	Krysa
	Genotoxicita - in vitro	Negen-toxické		
	Mutagenita	Negativní	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění očí	Nedráždivé	OECD 438	
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	> 30 mg/kg.d	Read across	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	85 mg/kg tělesné hmotnosti za den	OECD 407	

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinního systému
Informace předpisech : Není relevantní.

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): 2 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 : Tento produkt neobsahuje složky, o nichž se má za to, že mají vlastnosti vyvolávající narušení endokrinní činnosti při hladinách 0,1 % nebo vyšších.

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 (izomery)	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	0 %	OECD 301 C	
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	Lepomis macrochirus
	NOEC (ryba)	2,2 mg/l	OECD 203	Lepomis macrochirus
	NOEC (ryba)	0,16 mg/l.d	OECD 210	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnie) - chronické	0,028 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	391		
	IC50 (řasy)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Benzyl-benzoát	LC0 (ryba)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC100 (ryba)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (dafnie) - chronické	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	NOEC (ryba)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	LC50 (ryba)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
alfa-Hexylcinnamaldehyd	konečným aerobním biologickým rozkladem (%)	97 %	OECD 301 F	
	IC50 (řasy)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Log P(ow)	5,3		
	LC50 (ryba)	0,43 mg/l	OECD 203	Cyprinus carpio
	EC50 (dafnie)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	> 1,8 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
[3R-(3α,3aβ,6β,7β,8αα)]-oktahydro-6-methoxy-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen				

reakční směs: (E, Z)-1-oxacyklohexadec-12-en-2-on, (E, Z)-pentadec-11-eno-15-lakton	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	60 %	OECD 301 D	-----
	NOEC (ryba)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	LC50 (ryba)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (dafnie)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		
	LC50 (ryba)	1,2 mg/l	OECD 203	
	EC50 (dafnie)	1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	7 %	OECD 301 C	
	Log P(ow)	4,99		
	LC50 (ryba)	0,72 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
d-Limonen	EC50 (dafnie)	0,307 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	71,4 %	OECD 301 B	
	NOEC (dafnie) - chronické	0,08 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	0,32 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (ryba)	0,059 mg/l.d		Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		
	LC50 (ryba)	1,34 mg/l		Brachydanio rerio
	EC50 (dafnie)	0,88 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (řasy)	0,49 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (řasy)	0,11 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
Reakční směs 2-methylbutyl-salicylátu a pentyl-salicylátu	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	81,3 %	OECD 301 B	
	Log P(ow)	4,4		
	BCF	116		
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	56 %	OECD 301 F	
	LC50 (ryba)	0,628 mg/l		Oryzias latipes
	EC50 (dafnie)	2,37 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	3,66		
trans-1-(2,6,6-trimethylcyklohex-2-en-1-yl)but-2-en-1-on				

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 směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v
odpadu 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 : Žádný.

14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

Přepravní název : Nemá regulování.

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 : Tento produkt není klasifikován podle ADR/RID/ADN.

Informace předpisů : Výjimka podle zvláštní opatření 335.

IMDG (moře)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IMDG.

Informace předpisů : Výjimka podle zvláštní opatření 335.

IATA (vzduchu)

Třída : Tento produkt není klasifikován podle IATA.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Informace předpisů : Může se odlišovat pro různé země.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

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

Nařízení PIC : Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012).

Nařízení POP : Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek
(nařízení EU 2019/1021).

Nařízení o poškozování ozonové vrstvy : Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU
1005/2009).

Nařízení o prekurzorech výbušnin : Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148).

Nařízení o prekurzorech drog : Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004).

SEVESO III SMĚRNICE 2012/18/EU

Kód nebezpečí : E1

Kategorie nebezpečí : Nebezpečí pro životní prostředí

Kvalifikační množství : 100

(v tunách) - podlimitní



Kvalifikační množství : 200
(v tunách) - nadlimitní

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti : Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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 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
PIC	: Postup předchozího souhlasu pro dovoz a vývoz některých nebezpečných chemických látek a pesticidů.
POP	: Perzistentních organických znečišťujících
PT	: Typ přípravku
REACH	: Registrace, evaluace autorizace a omezování chemických
RID	: Řádu pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí po železnici
STP	: Čistírny odpadních vod
SU	: Oblastí koncového použití
PEL/NPK-P	: Přípustné expoziční limity/nevyšší 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.



BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení (EU) č 2020/878

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 Irrit. 2 : Podráždění očí, kategorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B : Senzibilizace kůže, kategorie 1/1A/1B.
Asp. Tox. 1 : Nebezpečnost při vdechnutí, kategorie 1.
Aquatic Chronic 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 1.
Aquatic Chronic 2 : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 2.
Aquatic Chronic 3 : Nebezpečný pro vodní prostředí – chronicky, kategorie 3.
Aquatic Acute 1 : Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

H226 : Hořlavá kapalina a páry.
H302 : Zdraví škodlivý při požití.
H304 : Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 : Dráždí kůži.
H317 : Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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.

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Země / Kód jazyka : CZ / CS

Konec bezpečnostního listu.