

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

Název výrobku : LIMPRO PARFUM PEARLS WOODY FLORAL  
Kód výrobku : LP4V312

**1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Použití : SU21 Spotřební produkt. PC3 Osvěžovače vzduchu. Osvěžovačů vzduchu.

**1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**

Výrobce : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Nizozemsko  
Telefonní číslo : +31-30-7116 824  
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. Hořlavina.

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

**2.2. Prvky označení**

Prvky označení ((ES) č. 1272/2008):

Symboly nebezpečnosti :



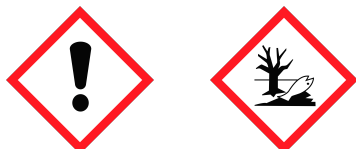
Signálním slovem : Varování

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 hands eyes	Používejte ochranné rukavice a ochranné brýle.
P302+P352	PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody/mýdla.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
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:

Symboly 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.

Doplnkové 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 ; 4-terc-Butylcyklohexylacetát ; Linalyl acetát ; (Ethoxymethoxy)cyklododekan ; Cedrové dřevo Texas olej ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on ; Oils, lemon ; 1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on ; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on .

### 2.3. Další nebezpečnost

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

## ODDÍL 3 SLOŽENÍ/INFORMACE O SLOŽKÁCH

### 3.2. Směsi

Popis výrobku : Směs.

Informace o nebezpečných složkách:

Název látky	Koncentrace (w/w) (%)	Číslo CAS	ES číslo	Poznámka	REACH číslo
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		
Linalool	1 - < 10	78-70-6	201-134-4		
4-terc-Butylcyklohexylacetát	1 - < 10	32210-23-4	250-954-9		
Linalyl acetát	1 - < 10	115-95-7	204-116-4		
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 10	10339-55-6	233-732-6		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-ol	1 - < 10	28219-61-6	248-908-8		
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	1 - < 10	58567-11-6	261-332-1		
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-2-ol	1 - < 10	67801-20-1	267-140-4		
Cedrové dřevo Texas olej	1 - < 10	----	614-888-8		

(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		
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		
Citrón, extrakt	0,1 - < 1	84929-31-7	284-515-8		
(Z)-3-hexenylsalicylát	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	23696-85-7	245-833-2		
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	0,01 - < 0,1	57378-68-4	260-709-8		

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)	Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Linalool	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
4-terc-Butylcyklohexylacetát	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Linalyl acetát	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy)cyklohexan	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Cedrové dřevo Texas olej	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H304; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS08; GHS09	M (chronic) = 1
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-en-2-on	Aquatic Chronic 2; Skin Sens. 1B	H317; H411	GHS07; GHS09	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Aquatic Chronic 2; Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Citrón, extrakt	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H226; H304; H315; H317; H411	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	
(Z)-3-hexenylsalicylát	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1-(2,6,6-Trimethyl-1,3-cyklohexadien-1-yl)-2-buten-1-on	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyklohexen-1-yl)-2-buten-1-on	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A	H302; H315; H317; H400; H410	GHS07	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

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 nevkładat nic do úst osobě v bezvědomí. V případě, že je postiženému nevolno, kontaktujte lékaře.

#### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Dojem a příznaky

- Při nadýchání : Nejsou známy žádné specifické účinky a/nebo vedlejší účinky.
- Při styku s pokožkou : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí a podráždění, přecitlivělost. Může vyvolat alergickou reakci. 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 (CO<sub>2</sub>). Pěna. Suchý chemický prášek. Vodní mlha.
- Nevhodná : Vodní tryska.

#### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

- Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče : Není známo.
- Nebezpečné látky vznikající tepelným rozkladem : Při nedokonalém spalování se může vyvíjet oxid uhelnatý.

#### 5.3. Pokyny pro hasiče

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

### ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

#### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

- Opatření na ochranu osob : Nebezpečí uklouznutí. Veškerý roztrísněný 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 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 předpisech : 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 roztrísněný 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. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení — Zákaz kouření. Zamezte styku s kůží a očima. Předcházejte potřísnění. Noste ochranný oděv.

**7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**Skladování : Výrobek je nutno uchovávat mimo mráz na studeném, suchém a dobře větraném místě (< 35 °C). Neuvádět do styku s oxidačními látkami.  
Doporučený obal : Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Nedoporučený obal : Není známo.**7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití**

Použití : Používejte pouze dle návodu.

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

Omezení expozice 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.

**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: laminátový film. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.  
Ochrana dýchacích cest : Zajistit dostatečné větrání. Při vyšší expozici použijte vhodnou ochranu cest dýchacích. Vhodná: plynový filtr typu A (hnědá), třídy I nebo vyšší na obličejové masce v souladu s EN 140.  
Ochrana rukou : Noste vhodné rukavice podle EN 374. Vhodný materiál: laminátový film. ± 0,5 mm. Indikace doby průniku: cca 6 hodin.  
Ochrana očí : Noste dobře doléhající bezpečnostní brýle s boční ochranou., podle EN 166 tam, kde je nebezpečí kontaktu s očima.**ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Vzhled : Kapalína. Impregnovaného materiálu.

Barva	: Světle žlutá.	
Zápach nebo vůně	: Parfém.	
Prahová hodnota zápachu	: Neznámé.	
pH	: 2 - 11,5	
Rozpustnost ve vodě	: Nerozpustná.	
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	: Neměří. Není relevantní.	Neměří. Není relevantní pro směsi.
Bod vzplanutí	: > 60 °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.	
Hustota páry (20°C)	: > 1	(vzduchu = 1)
Relativní hustota (20°C)	: 0,94 g/ml	
Rychlost odpařování	: Neznámé.	(n-butylacetát =1)

## 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 toxikologických účincích**

U tohoto produktu nebyl proveden toxikologický průzkum.

Při nadýchání

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LC50: > 10 mg/l. Látek neznámé toxicity: 54 %. ATE: > 5 mg/l. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Senzibilizace : Neobsahuje látky klasifikované jako respirační senzibilizátory. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Karcinogenita : 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: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Dráždivý. Může způsobit zarudnutí. Při dlouhodobějším kontaktu může způsobit vysychání a odmašťování pokožky.
- Senzibilizace : Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. Může vyvolat alergickou reakci.
- Mutagenita : Neobsahuje mutagenních látek. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.

Při zasažení očí

- Žíravost/dráždivost : Dráždivý.

Při požití

- Akutní toxicita : Vypočte hodnota LD50: > 5000 mg/kg.bw. Látek neznámé toxicity: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Nízká toxicita. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Vdechnutí : Obsahuje látku/látky nebezpečné při vdechnutí. Není klasifikován - na základě dostupných údajů a klasifikační kritéria nesplňuje.
- Žíravost/dráždivost : Může způsobit nevolnost, zvracení a průjem.
- Karcinogenita : 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	Non-irritant	----	Králík
	Citlivost pokožky	6825 ug/cm2	OECD 429	Myši
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	Mutagenita	Not mutagenic	OECD 471	----
Linalool	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	365 mg/kg bw/d	----	Krysa
	Podráždění očí	Non-irritant	OECD 405	Králík

4-terc-Butylcyklohexylacetát	Citlivost pokožky	12650 ug/cm2	OECD 429	Myši
	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	500 mg/kg bw/d		Krysa
	Podráždění pokožky	Irritant	OECD 404	Králík
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	11 TOX genotoxicity in vivo	Not genotoxic	OECD 475	Myši
	LD50 (dermální)	5610 mg/kg bw	----	Králík
	Podráždění pokožky	Mildly irritant	----	Lidské
	LD50 (orální)	2790 mg/kg bw	----	Krysa
	NOAEL (orální)	117 mg/kg bw/d	----	Krysa
	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	----	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw		Králík
	Podráždění očí	Non-irritant		Králík
	Podráždění pokožky	Non-irritant		Králík
Linalyl acetát	NOAEL (orální) - odhad	710 mg/kg bw/d	Read across	
		1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LD50 (orální)	13934 mg/kg bw	----	Krysa
	LC50 (inhalace)	> 2740 mg/m3	----	Myši
	Podráždění pokožky	Non-irritant	----	Lidské
	Podráždění pokožky	Irritant	OECD 404	Králík
	Podráždění očí	Irritant	OECD 405	Králík
	NOAEL (orální)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Krysa
	NOAEL (dermální)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Krysa
	Mutagenita	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myši
	11 TOX genotoxicity in vivo	Not genotoxic	OECD 474	Myši
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Krysa
	LC50 (inhalace) - odhad	> 5000 mg/m3	----	Krysa
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Citlivost pokožky	Sensitizing	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	Not mutagenic	OECD 471	Salmonella typhimurium
	11 TOX genotox est	Not genotoxic	Read across	
	Podráždění pokožky	Irritant	----	Králík
	Podráždění očí	Irritant	----	Králík
	LD50 (dermální)	2000 mg/kg bw		Králík
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	NOAEL (orální)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	Citlivost pokožky	Not sensitizing	OECD 406	Morče
	Genotoxicita - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	
	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertilita, orální)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	Podráždění pokožky	Non-irritant	OECD 404	Králík
	LD50 (orální)	5000 mg/kg bw	----	Krysa
	Podráždění očí - odhad	Irritant	----	----
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxicita - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Chinese Hamster
	Podráždění pokožky	Irritant	OECD 404	Králík



Cedrové dřevo Texas olej	Podráždění očí	Non-irritant	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	Sensitizing	OECD 429	Myši
	LD50 (dermální)	> 5000 mg/kg bw	----	Králík
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	----	Krysa
	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (orální) - odhad	207 mg/kg bw/d	OECD 422	Krysa
	11 TOX genotox est	Not genotoxic	Read across	Myši
	NOAEL (fertilita) - odhad	> 381 mg/kg.d	Read across	Krysa
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-inden-4-on	Genotoxicita - in vitro	Not genotoxic	OECD 476	Myši
	LD50 (orální)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Podráždění pokožky	Irritant	----	Lidské
	Podráždění očí	Irritant	----	----
	NOAEL (orální)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Krysa
	NOAEL (vývojovou toxicitu, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	NOAEL (fertilita, orální)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Krysa
	LD50 (orální)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Krysa
	LD50 (dermální)	> 10000 mg/kg bw	OECD 402	Králík
	LD50 (orální)	2000 mg/kg bw	----	Krysa
Citrón, extrakt	NOAEL (orální)	> 10 mg/kg bw/d	----	----
	11 TOX genotox est	Not genotoxic	Read across	----
	NOAEL (vývojovou toxicitu) - odhad	Not teratogenic	Read across	----
	NOAEL (fertilita) - odhad	Not reprotoxic	Read across	----
	NOEL (karcinogenita) - odhad	Not carcinogenic	Read across	----
	NOAEL (dermální) - odhad	50 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	NOAEL (orální) - odhad	10 mg/kg bw/d	Read across	Krysa
	Mutagenita	Negative	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (orální)	1821 mg/kg bw		Myši

**ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE**
**12.1. Toxicita**

U tohoto výrobku nebyly provedeny žádné ekotoxikologické výzkumy.

Ekotoxicita : Toxický pro vodní organismy. Vypočte hodnota LC50 (ryba): 3 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 : Nejsou známy žádné specifické informace.

**12.4. Mobilita v půdě**

Mobilita : Je absorbován půdou a má nízkou mobilitu.

**12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB**

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

**12.6. Jiné nepříznivé účinky**

Informace předpisoch : Není relevantní.

Ekotoksikologisk information:

Chemický název	Vlastnosti		Testovací metoda	Experimentální zvíře
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	EC50 (dafnie)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	LC50 (řasy)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (ryba)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	Log P(ow)	5,23		
(1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on)	BCF	600		
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol	EC50 (dafnie)	0,63 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (ryba)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	0 %	OECD 301 F	
	IC50 (řasy)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
2-Ethyl-4-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)-2-buten-1-ol (Ethoxymethoxy)cyklododekan	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	
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	Log P(ow)	5,4		
(Ethoxymethoxy)cyklododekan	BCF	530		
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	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
	konečným aerobním biologickým rozklademí (%)	66 %	OECD 301 F	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Log P(ow)	4,2		
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyklopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	BCF	366		
Cedrové dřevo Texas olej	EC50 (dafnie)	0,76 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
Cedrové dřevo Texas olej	Log P(ow)	4,3		

Citrón, extrakt	LC50 (ryba) - odhad 12 ECO LC50 daph est 12 ECO LC50 alg est	5,65 mg/l 1,1 mg/l 8,0 mg/l	Read across Read across Read across	Brachydanio rerio Daphnia magna Pseudomonas fluorescens
(Z)-3-hexenylsalicylát	konečným aerobním biologickým rozklademí (%) LC50 (ryba) - odhad EC50 (dafnie) IC50 (řasy)	89 % 1,13 mg/l 3,7 mg/l 0,61 mg/l	OECD 301 F  OECD 202 OECD 201	  Brachydanio rerio Daphnia magna Desmodesmus subspicatus
(Z)-3-hexenylsalicylát	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, do travivodů ani do vodních toků.
- Evropský katalog likvidace odpadu : Zlikvidovat nebezpečný odpad v souladu se směrnicí 91/689/EEC podle vyhlášky o odpadech v souladu s rozhodnutím komise 2000/532/EC v oficiálním skladišti chemického odpadu.
- Další údaje : Zneškodnění by mělo být v souladu s odpovídajícími regionálními, státními a místními předpisy a zákony. Místní předpisy mohou být přísnější než regionální nebo celostátní požadavky a musí být splněny.

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**
**14.1. Číslo OSN**

Číslo UN : UN 3082

**14.2. Příslušný název OSN pro zásilku**

- Přepravní název : LÁTKA OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ, KAPALNÁ, J.N. ( (1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Oktahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethan-1-on) ; Cedrové dřevo Texas olej )
- Přepravní název (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one ; Cedarwood oil Texas )

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

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

- Třída : 9  
 Klasifikační kód : M6  
 Obalová skupina : III  
 Bezpečnostní značky : 9 + značka: "Látky ohrožující životní prostředí".  
 Kód omezení pro tunely : C/D





Informace předpisoch : 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 popsané 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 /  
roztřísnění ) : F - A / S - F  
Látka znečišťující  
moře : Ano

Informace předpisoch : 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 popsané v částech 4.1.1.1, 4.1.1.2 a 4.1.1.4 až 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

**IATA (vzduchu)**

Třída : 9

**14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

Informace předpisoch : Může se odlišovat pro různé země. Je možné, že pro přepravu tohoto výrobku výjimka "Omezeném množství" použitelná.

**14.7. Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC**

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

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPISECH****15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi**

Vyhlášky EU : Nařízení (EU) č. 2015/830 (REACH), Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP) a další vyhlášky.

**15.2. Posouzení chemické bezpečnosti**

Posouzení chemické  
bezpečnosti : Není relevantní.

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****16.1. Další informace**

Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu byly sestaveny v souladu s Nařízením (EU) č. 2015/830 ze dne 28. května 2015 a jsou podávány podle našeho nejlepšího vědomí a znalostí k datu vydání. Uživatel je povinen používat tento výrobek bezpečně a dodržovat veškeré platné zákony a vyhlášky týkající se používání tohoto výrobku. Tento bezpečnostní list doplňuje listy s technickými informacemi, ale nenahrazuje je a není zárukou vlastností výrobků.

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

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

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

ADR : Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí  
ATE : Odhad akutní toxicity  
CLP : Klasifikaci, označování a balení  
CMR : Karcinogenní, mutagenní nebo toxické pro reprodukci  
EHS : Evropské hospodářské společenství  
GHS : Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek

IATA	: Mezinárodní asociace leteckých dopravců
Předpis IBC	: Mezinárodní předpis o hromadné přepravě chemikálií
IMDG	: Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí
LD50/LC50	: Smrtelná dávka/koncentrace pro 50% populace
NPK	: Nejvyšší přípustná koncentrace látek
MARPOL	: Mezinárodní úmluva o zabránění 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/nevyšší přípustné koncentrace
OSN	: Organizace spojených národů
VOC	: Těkavých organických sloučenin
vPvB	: Jako vysoce perzistentních a vysoce bioakumulativních

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

Postup používaný k odvození klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 :

Skin Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Eye Irrit. 2	: Výpočtová metoda.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Výpočtová metoda.
Aquatic Chronic 2	: 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 Acute 1	: Nebezpečný pro vodní prostředí – akutně, kategorie 1.

Plné znění H vět uvedených v části 3:

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

Pokyny týkající se veškerých školení určených pro pracovníky: žádné.

Konec bezpečnostního listu.