

**RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING \*****1.1. Productidentificatie**

Productnaam : LAFITA JARDIN DES PLANTES  
Productcode : DOV-013

**1.2. Relevant geïdentificeerd gebruik van de stof of het mengsel en ontraden gebruik**

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC3 Luchtbehandelingsproducten. Luchtverfrisser.

**1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad**

Leverancier : Dovox B.V.  
Computerweg 3  
3542 DP UTRECHT, Nederland  
Telefoon : +31-30-7116 824  
Fax : +31-30-3100 141  
E-mail : info@dovox.nl  
Website : www.dovox.nl

**1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen**

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31-30-7116 824 (Alleen tijdens kantooruren)

NOODTELEFOONNUMMER (in NL uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen):

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

**RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN****2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Huidirritatie, categorie 2. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Oogirritatie, categorie 2. Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1. Gevaar voor het aquatisch milieu — chronisch, categorie 2.  
(1272/2008/EG)

Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt huidirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

Milieurisico's : Zeer giftig voor in het water levende organismen. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.  
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.



P280 gloves	Beschermende handschoenen dragen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

: Bevat: d-Limoneen ; Linalool ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on ; Butylphenyl methylpropional ; alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional ; 7-Hydroxycitronellal ; Citronellol ; alfa-Hexylkaneelaldehyde ; Geraniol ; Pin-2(3)-een ; (Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on ; Pentadecaan-15-olide ; 2,4-Dimethylcyclohex-3-eeen-1-carbaldehyd ; 3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on ; Eugenol .

### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : Het produkt hoeft niet te worden voorzien van alle etiketteringselementen voorgeschreven in artikel 17 van Verordening (EG) Nr. 1272/2008 op grond van bijlage I, punt 1.5.2.1. Uitzondering voor verpakkingen met een inhoud van ten hoogste 125 ml. Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

## RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

### 3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

Stofnaam	Concentratie (w/w) (%)	CAS nr.	EG nummer	Opmerking	REACH nr.
Benzylbenzooat	10 - < 25	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
d-Limoneen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	5 - < 10	63500-71-0	405-040-6		01-2119455547-30
3,7-Dimethylnona-1,6-dieen-3-ol	5 - < 10	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Linalylacetaat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Beta-ionoon	1 - < 5	14901-07-6	238-969-9		01-2119937833-30
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
2-Fenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		
3-(2,2-Dimethyl-3-hydroxypropyl)tolueen	1 - < 5	103694-68-4	403-140-4		01-2119879275-25
7-Hydroxycitronellal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		01-2119973482-31
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Benzylacetaat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	2,5 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18
Geraniol	1 - < 3	106-24-1	203-377-1		01-2119552430-49
alfa-Hexylkaneelaldehyde	1 - < 2,5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-eeen-1-ol	0,25 - < 1	28219-61-6	248-908-8		01-2119529224-45
Pin-2(3)-een	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	0,1 - < 1	23726-94-5	245-845-8		



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Pentadecaan-15-olide	0,1 - < 1	106-02-5	203-354-6		01-2119987323-31
2,4-Dimethylcyclohex-3- -een-1-carbaldehyd	0,1 - < 1	68039-49-6	268-264-1		
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	0,1 - < 1	103-95-7	203-161-7		01-2119970582-32
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on	0,1 - < 1	23696-85-7	245-833-2		
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		01-2119971802-33

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
Benzylbenzoaat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
d-Limoneen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H226; H304; H315; H317; H400; H410	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens 1B; Aquatic Chronic 1	H315; H317; H410	GHS07; GHS09	M (chronic) = 1
Linalylacetaat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Beta-ionoon	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
2-Fenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
3-(2,2-Dimethyl-3-hydroxypropyl)tolueen	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
7-Hydroxycitronellal	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
Benzylacetaat	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H411; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	
Geraniol	Skin Sens. 1; Eye Dam. 1; Skin Irrit. 2	H317; H318; H315	GHS05; GHS07	
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2- -een-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H319; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Pin-2(3)- -een	Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit. 2	H226; H317; H315; H304	GHS07; GHS08; GHS02	
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B	H302; H317	GHS07	
Pentadecaan-15-olide	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	



2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H319; H315; H317; H412	GHS07	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Eugenol	Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317	GHS07	

Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

De volledige teksten van de H-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16.

## RUBRIEK 4 EERSTEHULPMAATREGELEN

### 4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

#### Eerste hulp maatregelen

- Inhalatie : Niet van toepassing bij normaal gebruik. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.
- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoelen met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie optreedt.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts.
- Inslikken : Geen braken opwekken. Mond uitspoelen. Eén glas water laten drinken. Geef een bewusteloos iemand nooit iets via de mond. Raadpleeg een arts indien het slachtoffer zich onwel voelt.

### 4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

#### Effecten en symptomen

- Inhalatie : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- Huidcontact : Irriterend. Kan roodheid en irritatie, overgevoeligheid, veroorzaken. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Oogcontact : Irriterend. Kan roodheid en pijn veroorzaken.
- Inslikken : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.

### 4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

- Advies aan de arts : Geen bekend.

## RUBRIEK 5 BRANDBESTRIJDINGSMATREGELEN

### 5.1. Blusmiddelen

#### Blusmiddelen

- Geschikt : Kooldioxide (CO<sub>2</sub>). Schuim. Bluspoeder. Waternevel.
- Niet geschikt : Waterstraal.

### 5.2. Speciale gevaren die door de stof of het mengsel worden veroorzaakt

- Speciale blootstellingsrisico's : Geen bekend.
- Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

### 5.3. Advies voor brandweerlieden

Beschermiddelen voor brandweerlieden : Gebruik in geval van onvoldoende ventilatie adequate ademhalingsbescherming.

## RUBRIEK 6 MAATREGELEN BIJ ACCIDENTEEL VRIJKOMEN VAN DE STOF OF HET PREPARAAT

### 6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermende uitrusting en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen : Gevaar voor slippen. Gemorst product onmiddellijk opruimen. Draag schoenen met antislip zolen. Vermijd contact met gemorst of vrijgekomen materiaal. Dampen zijn zwaarder dan lucht. Ophoping in laag gelegen ruimtes geeft kans op verstikking.

### 6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieu voorzorgsmaatregelen : Vermijd dat het product in het riool, oppervlakte- en/of grondwater terecht komt. Bij grootschalige lozingen: gemorst product indammen. Afval van het product mag de bodem en het water niet verontreinigen.  
Overige informatie : Breng overheidsinstanties op de hoogte indien de gemeenschap of het milieu wordt blootgesteld of waarschijnlijk zal worden blootgesteld.

### 6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden : Verzamel gemorst materiaal in containers. Afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

### 6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Verwijzing naar andere rubrieken : Zie ook hoofdstuk 8.

## RUBRIEK 7 HANTERING EN OPSLAG

### 7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel

Hantering : Hanteer volgens de geldende arbeids- en veiligheidsvoorschriften in goed geventileerde ruimtes. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

### 7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35°C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.  
Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.  
Niet aanbevolen verpakkingen : Geen bekend.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

## RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

### 8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m<sup>3</sup>):



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m <sup>3</sup> )	TGG 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Indicatie
d-Limoneen	NL	110	-	-
d-Limoneen		110	-	-
Benzylacetaat	BE	62	-	-
Benzylacetaat		5	-	-
Pin-2(3)-een	BE	113	-	-
Pin-2(3)-een		113	-	-

## Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Benzylbenzoaat	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
	Inhalation		102 mg/m <sup>3</sup>		5,1 mg/m <sup>3</sup>
d-Limoneen	Inhalation				33,3 mg/m <sup>3</sup>
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
	Inhalation		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
Linalool	Dermal		5 mg/kg bw		2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		16,5 mg/m <sup>3</sup>		2,8 mg/m <sup>3</sup>
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,76 mg/m <sup>3</sup>
Linalylacetaat	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Beta-ionoon	Dermal				2,1913 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,498 mg/m <sup>3</sup>
2-Fenylethanol	Dermal				21,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				59,9 mg/m <sup>3</sup>
7-Hydroxycitronellal	Dermal				1,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				18 mg/m <sup>3</sup>
Citronellol	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m <sup>3</sup>
Benzylacetaat	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		43,8 mg/m <sup>3</sup>		21,9 mg/m <sup>3</sup>
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,29 mg/m <sup>3</sup>	0,29 mg/m <sup>3</sup>	0,048 mg/m <sup>3</sup>	0,048 mg/m <sup>3</sup>
Geraniol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				161,6 mg/m <sup>3</sup>
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
	Inhalation	6,28 mg/m <sup>3</sup>			0,078 mg/m <sup>3</sup>
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Dermal		6 mg/kg bw		1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		7 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup>
Pin-2(3)-een	Inhalation				5,98 mg/m <sup>3</sup>
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Dermal				0,125 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m <sup>3</sup>
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,83 mg/m <sup>3</sup>
Eugenol	Dermal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,2 mg/m <sup>3</sup>



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Benzylbenzoaat	Dermal				1,3 mg/kg bw/day
	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Dermal	16 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,4 mg/m3		0,74 mg/m3
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		4,1 mg/m3		0,7 mg/m3
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,43 mg/m3
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
Beta-ionoon	Dermal				0,5403 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,6214 mg/m3
	Oral				4,3825 mg/kg bw/day
2-Fenylethanol	Dermal				12,7 mg/kg bw/day
	Inhalation				17,7 mg/m3
	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Dermal				1,1 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,4 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m3		5,5 mg/m3
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,07 mg/m3	0,07 mg/m3	0,012 mg/m3	0,012 mg/m3
	Oral		0,041 mg/kg bw		0,007 mg/kg bw/day
Geraniol	Dermal				7,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
	Inhalation	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Dermal		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
	Inhalation		1,5 mg/m3		1,5 mg/m3
	Oral		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
Pin-2(3)-een	Inhalation				1,06 mg/m3
	Oral				0,31 mg/kg bw/day



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Dermal				0,062 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,108 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,062 mg/kg bw/day
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Dermal				0,83 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,45 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,83 mg/kg bw/day
Eugenol	Dermal				3 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,22 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				3 mg/kg bw/day

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
Benzylbenzooat	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
d-Limoneen	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalool	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
Linalylacetaat	Water	0,011 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,0609 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			10 mg/l
Beta-ionoon	Water	0,00146 mg/l	0,000146 mg/l	
	Sediment	22,45 mg/kg	22,45 mg/kg	
	Intermittent water			0,0146 mg/l
	STP			0,0428 mg/l
2-Fenylethanol	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
Citronellol	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
Benzylacetaat	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	0,00371 mg/kg



2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0,0205 mg/kg
Geraniol	Water	0,0020 mg/l	0,0002 mg/l	
	Sediment	0,0584 mg/kg	0,0058 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
alfa-Hexylkaneelaldehyde	STP			1,049 mg/l
	Soil			0,0463 mg/kg
	Water	0,0108 mg/l	0,0010 mg/l	
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Sediment	0,115 mg/kg	0,0115 mg/kg	
	Intermittent water			0,108 mg/l
	STP			0,7 mg/l
Pin-2(3)-een	Soil			0,0167 mg/kg
	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
Pentadecaan-15-olide	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			9,51 mg/kg
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Oral			6,6 mg/kg food
	Water	0,00063 mg/l	0,000063 mg/l	
	Sediment	0,044 mg/kg	0,0044 mg/kg	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	STP			1 mg/l
	Soil			0,0084 mg/kg
	Oral			1 mg/kg food
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	
	STP			3,26 mg/l
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,0027 mg/l	0,00027 mg/l	
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	Sediment	21 mg/kg	4,2 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			10 mg/kg
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Water	0,0075 mg/l	0,00075 mg/l	
	Sediment	0,226 mg/kg	0,0226 mg/kg	
	Intermittent water			0,075 mg/l
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	STP			10 mg/l
	Soil			0,0408 mg/kg
	Water	0,00109 mg/l	0,00011 mg/l	
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Sediment	0,126 mg/kg	0,0126 mg/kg	
	Intermittent water			0,01092 mg/l
	STP			1 mg/l
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	Soil			0,0245 mg/kg

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Technische blootstellingsbeheersing : De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Zie Richtlijn 2004/37/EG betreffende de bescherming tegen de risico's van blootstelling aan carcinogene of mutagene agentia op het werk.

Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

De effectiviteit van beschermingsmiddelen is o.a. afhankelijk van temperatuur en ventilatiegraad. Win daarom te allen tijde deskundig advies in voor de ter plekke geldende situatie.



- Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: nitril. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.
- Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.
- Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: nitril. 0,13 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

## RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

### 9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk	: Vloeibaar.	Geïmpregneerd materiaal.
Kleur	: Licht geel.	
Geur	: Geparfumeerd.	
Geurdrempelwaarde	: Niet bekend.	
pH	: Niet van toepassing.	Watervrij product.
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet bekend.	
Vlampunt	: > 100 °C	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.	Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 225 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C	
Smeltpunt/smelttraject	: < 0 °C	
Ontploffingseigenschappen	: Geen bekend.	Bevat geen explosieve stoffen.
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet bekend.	Onderste explosiegrens in lucht (%): 0,5 ( Butylphenyl methylpropional )
		Bovenste explosiegrens in lucht (%): 11,9 2-Fenylethanol
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.	Bevat geen oxiderende stoffen.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.	
Viscositeit (20°C)	: Niet van toepassing.	
Viscositeit (40°C)	: Niet relevant.	Het product bevat < 10% stoffen met een aspiratie gevaar.
Dampspanning (20°C)	: Niet bekend.	
Dampdichtheid (20°C)	: > 1	(lucht = 1)
Dichtheid (20°C)	: Niet bekend.	
Verdampingssnelheid	: Niet bekend.	(n-butylacetaat = 1)

## RUBRIEK 10 STABILITEIT EN REACTIVITEIT

### 10.1. Reactiviteit

Reactiviteit : Zie sub-rubrieken hieronder.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiliteit : Stabiel onder normale omstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Reactiviteit : Geen andere gevaarlijke reacties bekend.

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Te vermijden omstandigheden : Zie hoofdstuk 7.

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Te vermijden stoffen : Verwijderd houden van oxiderende stoffen.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

**RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE****11.1. Informatie over toxicologische effecten**

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

**Inhalatie**

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 57 %. ATE: > 5 mg/l. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Bevat geen als inhalatieallergeen ingedeelde stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcontact**

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 4147 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 8 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Oogcontact**

- Corrosie/irritatie : Irriterend.

**Inslikken**

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 3364 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geïmpregneerd materiaal met minimale inhoud: Inslikken is onwaarschijnlijk.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

## Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier	
Benzylbenzoaat	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	Chinese Hamster	
	NOAEL (oraal) - schatting	460 mg/kg bw/d		Rat	
	LD50 (oraal)	1700 mg/kg bw	----	Rat	
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5570 mg/m3	Read across		
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	100 mg/kg.d		Rat	
	LD50 (dermaal)	4000 mg/kg bw	----	Konijn	
	Huidsensibilisatie	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Muis	
	Huidirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn	
	d-Limoneen	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
LD50 (oraal)		4400 mg/kg bw	----	Rat	
LD50 (dermaal)		> 2000 mg/kg bw	----	Konijn	
NOAEL (oraal)		150 mg/kg bw/d		Rat	
Huidirritatie		Irriterend	----	----	
NOAEL (ontwikkeling, oraal)		600 mg/kg bw/d		Rat	
Huidsensibilisatie		10075 ug/cm2	OECD 429	Muis	
Mutageniteit		Negatief	OECD 471		
Oogirritatie		Niet irriterend	OECD 405	Konijn	
NOEL (carcinogeniteit, oraal)		> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat	
Tetrahydro-2-isobutyl-4-methylpyraan-4-ol, mengsel van isomeren (cis en trans)	Genotoxiciteit - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat	
	Huidirritatie	Niet irriterend	Patch test	Mens	
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn	
	Oogirritatie	Irriterend	----	Konijn	
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn	
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across		
	NOAEL (dermaal) - schatting	250 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
	NOAEL (oraal) - schatting	117 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn	
	LD50 (oraal)	5000 mg/kg bw	----	Rat	
	Oogirritatie	Irriterend	----	Konijn	
	Huidirritatie	Irriterend	----	Konijn	
	Linalool	NOAEL (oraal)	117 mg/kg bw/d	----	Rat
		LD50 (oraal)	2790 mg/kg bw	----	Rat
Huidirritatie		Licht irriterend	----	Mens	



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	LD50 (dermaal)	5610 mg/kg bw	----	Konijn
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 475	Muis
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	500 mg/kg bw/d		Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Huidsensibilisatie	12650 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (dermaal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	365 mg/kg bw/d	----	Rat
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	----
Linalylacetaat	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	Huidsensibilisatie	6825 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3	----	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	Muis
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Muis
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (dermaal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	NOAEL (oraal)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Mens
	LC50 (inhalatie)	> 2740 mg/m3	----	Muis
	LD50 (oraal)	13934 mg/kg bw	----	Rat
	Huidirritatie	Niet irriterend		
2-Fenylethanol	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn
	LD50 (oraal)	3600 mg/kg bw	----	Rat
	Huidirritatie	Niet irriterend		
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 500 mg/kg bw/d		Rat
	NOAEL (dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	----	Rat
	Huidsensibilisatie	4100 ug/cm2	OECD 429	----
	LD50 (oraal)	1609 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (dermaal)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	4,3 mg/kg bw/d		Rat
	Oogirritatie	Irriterend	----	Konijn
	Huidirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn
	LD50 (dermaal)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	Huidsensibilisatie - schatting	Niet sensibiliserend		
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	140 mg/kg bw/d		Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

7-Hydroxycitronellal	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen		
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch		Muis
	NOEL (oraal)	250 mg/kg bw/d		
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	Huidirritatie	Niet irriterend		
	Oogirritatie	Irriterend		
	Huidirritatie	850 ug/cm2	OECD 404	
	Huidsensibilisatie	5612 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn
Citronellol	Huidirritatie	Irriterend		
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	Huidsensibilisatie	10875 ug/cm2	OECD 429	Muis
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oraal)	> 50 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Matig irriterend		Konijn
	LD50 (oraal)	3450 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	2650 mg/kg bw		Konijn
	NOAEL (fertiliteit, dermaal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Huidirritatie	Matig irriterend	Patch test	Mens
	Oogirritatie	Matig irriterend		Konijn
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	----
	Huidsensibilisatie	2372 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	1390 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn
	Oogirritatie	Niet irriterend	----	Konijn
	NOAEL (oraal)	25 mg/kg bw/d	----	Rat
	Genotoxiciteit - in vivo	Negatief	OECD 474	Muis
Geraniol	NOAEL (fertiliteit, oraal)	25 mg/kg bw/d		Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Huidsensibilisatie	3525 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (fertiliteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	Muis
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	NOAEL (dermaal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOEL (oraal)	> 550 mg/kg bw/d		Rat
alfa-Hexylkaneelaldehyde	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen	Read across	
	LD50 (oraal)	> 2840 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	NOAEL (dermaal)	25 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Matig irriterend	OECD 404	Konijn
	Huidsensibilisatie	2372 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Rat



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Pin-2(3)-een	LC50 (inhalatie)	> 5000 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rat
	LD50 (dermaal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	NOAEL (oraal) - schatting	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	----	Cavia
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Mens
	Huidirritatie	Matig irriterend	----	Konijn
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	Mutageniteit	Niet mutageen	----	Salmonella typhimurium
	Oogirritatie - schatting	Matig irriterend	Read across	Konijn
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	250 mg/kg.d	Read across	Rat
	LD50 (oraal)	3700 mg/kg bw	----	Rat
NOAEL (inhalatie)	170 mg/m <sup>3</sup>	OECD 413	Rat	
NOAEL (oraal) - schatting	250 mg/kg bw/d	Read across		
(Z)-1-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.		
Pentadecaan-15-olide	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (oraal)	1670 mg/kg bw		Rat
	Genotoxiciteit - in vivo	> 1600 mg/kg bw/d		Muis
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	Huidirritatie	Zwak irriterend	OECD 404	Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend	Patch test	Mens
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	> 1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	> 1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (oraal) - schatting	> 1000 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch		
2,4-Dimethylcyclohex-3-eeen-1-carbaldehyd	Huidsensibilisatie	5450 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Muis
	Mutageniteit	Niet mutageen		Salmonella typhimurium
3-p-Cumenyl-2-methylpropionaldehyde	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw		Rat
	Huidsensibilisatie	5900 ug/cm <sup>2</sup>		
	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	Genotoxiciteit - schatting	> 2000 mg/kg bw/d	Read across	Muis
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	25 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
LD50 (oraal)	3810 mg/kg bw	----	Rat	
Huidirritatie	Zwak irriterend		Konijn	

1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on  Eugenol	NOAEL (oraal)	300 mg/kg bw/d		Konijn
	Huidsensibilisatie	5575 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Muis
	NOAEL (oraal)	> 10 mg/kg bw/d	----	----
	LD50 (oraal)	2000 mg/kg bw	----	Rat
	Huidsensibilisatie	2703 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Muis
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	> 700 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	250 mg/kg bw/d		Konijn
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - in vivo	Genotoxic	OECD 474	Muis
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch		
	Genotoxiciteit - in vitro	Genotoxic	OECD 476	Muis
	NOAEL (oraal)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	300 mg/kg bw/d	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Rat
LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m <sup>3</sup>		Rat	
LC50 (inhalatie)	> 2580 mg/m <sup>3</sup>	OECD 403	Rat	
LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat	

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**
**12.1. Toxiciteit**

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Zeer vergiftig voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 3 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 2 mg/l. Bevat 9 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

Persistentie en afbraak : Kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**12.3. Bioaccumulatie**

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

Mobiliteit : Wordt door de bodem opgenomen en heeft lage mobiliteit.

**12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling**

PBT/zPzB beoordeling : Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

**12.6. Andere schadelijke effecten**

Overige informatie : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
Benzybenzoesaat	IC50 (algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (watervlo)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna



d-Limoneen	NOEC (watervlo) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC100 (vis)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC0 (vis)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC50 (vis)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 92 %		
	EC50 (watervlo)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	LC50 (vis)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		
	LC50 (vis)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	IC50 (algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	EC50 (watervlo)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
	IC50 (algen)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	97 %	OECD 301 F	
	LC50 (vis)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	NOEC (vis)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	5,3		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	0 %	OECD 301 F	
	IC50 (algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (watervlo)	0,63 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Log P(ow)	4,44		

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)  
 ABM categorie : 5 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen.  
 Saneringsinspanning : A

## RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product, geïmpregneerde doekjes en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.

Aanvullende waarschuwing : Geen.

Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Afvalstoffencatalogus Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

**RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER****14.1. VN-nummer**

VN-nummer : UN 3082

**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

Transportnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. ( d-Limoneen ;  
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on )  
Transportnaam (IMDG, : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. ( d-Limonene ;  
IATA) 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naphtyl)ethan-1-one )

**14.3/14.4/14.5. Transportgevarenklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren**

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)

Klasse : 9  
Classificatiecode : M6  
Verpakkingsgroep : III  
Gevaarlabel : 9



Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren.

IMDG (zee)

Klasse : 9  
Verpakkingsgroep : III  
EmS (brand / : F - A / S - F  
lekkage)  
Mariene : Ja  
verontreiniger

IATA (lucht)

Klasse : 9

**14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**

Overige informatie : Landspecifieke variaties kunnen van toepassing zijn. Op het transport van dit product kan een "Limited Quantity" situatie van toepassing zijn.

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij MARPOL 73/78 en de IBC-code**

Marpol : Niet bedoeld om in bulk te worden vervoerd overeenkomstig instrumenten van de Internationale Maritieme Organisatie (IMO). Verpakte vloeistoffen worden niet beschouwd als bulk.

**RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 2015/830 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving.

### 15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

## RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE

### 16.1. Overige informatie

De informatie in dit veiligheidsinformatieblad is opgesteld conform Verordening (EU) nr. 2015/830 gedateerd 28 mei 2015 en gebaseerd op de stand van onze kennis en ervaringen op de datum van uitgifte. Het vrijwaart gebruikers niet van de verplichting zelf op de hoogte te zijn van reguleringen die betrekking hebben op het gebruik van het product. Dit veiligheidsinformatieblad is een aanvulling op de technische informatiebladen maar vervangt hen niet en biedt geen garantie voor de producteigenschappen.

Bij toepassing van het product voor doeleinden waarvoor het niet ontwikkeld en bedoeld is, dient de gebruiker zich te vergewissen van de gevaren die dit met zich mee kan brengen.

Gewijzigde of nieuwe informatie ten opzichte van de vorige uitgave is gekenmerkt met een asterisk (\*).

Lijst van afkortingen en acroniemen die in dit veiligheidsinformatieblad kunnen worden gebruikt (maar niet noodzakelijk ook worden gebruikt):

ADR	: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	: Acute toxiciteitsschatting
CLP	: Indeling, etikettering en verpakking
CMR	: Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch
EEG	: Europese Economische Gemeenschap
IATA	: International Air Transport Association
IBC-code	: De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG	: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen
LD50/LC50	: Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie
MAC	: Maximaal Aanvaardbare Concentratie
MARPOL	: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NO(A)EL	: Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden
OECD	: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PC	: Chemische Productcategorie
PGS	: Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen
PT	: Productsoort
REACH	: Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SER	: Sociaal-Economische Raad
STP	: Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SU	: Gebruikssector
SZW	: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
TGG	: Tijd Gewogen Gemiddelde
VN	: Verenigde Naties
VOS	: Vluchtige Organische Stoffen
zPzB	: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Liq. 3	: Ontvlambare vloeistof, categorie 3.
Acute Tox. 4	: Acute toxiciteit, categorie 4.
Skin Irrit. 2	: Huidirritatie, categorie 2.



---

Eye Dam. 1	: Ernstig oogletsel, categorie 1.
Eye Irrit. 2	: Oogirritatie, categorie 2.
Skin Sens. 1	: Sensibilisatie van de huid, categorie 1.
Asp. Tox. 1	: Aspiratiegevaar, categorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Gevaar voor het aquatisch milieu — chronisch, categorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
Aquatic Acute 1	: Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

---

Einde van het veiligheidsinformatieblad.