

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

Productnaam : LAFITA BASTILLE  
Productcode : DOV-016

**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**

\*

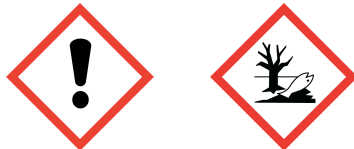
**2.1. Indeling van de stof of het mengsel**

CLP classificatie : Huidirritatie, categorie 2. Oogirritatie, categorie 2. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.  
(1272/2008/EG)  
Gezondheidsrisico's : Veroorzaakt huidirritatie. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.  
Milieurisico's : Zeer giftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
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 hands eyes	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P337+P313	Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P305 + P351 + P338	BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.
P362+P364	Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml:

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 hands eyes	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
	P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
	P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	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: 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on ; Benzylsalicylaat ; Linalool ; (Ethoxymethoxy)cyclododecaan ; Piperonal ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on ; Coumarine ; Citronellol ; d-Limoneen ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on ; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on .

### 2.3. Andere gevaren

Overige informatie : 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.
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	25 - < 50	25265-71-8	246-770-3	MAC	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	10 - < 20	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	5 - < 10	1222-05-5	214-946-9		01-2119488227-29



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	5 - < 10	127-51-5	204-846-3	
Benzylsalicylaaat	5 - < 10	118-58-1	204-262-9	01-2119969442-31
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	2,5 - < 5	67801-20-1	267-140-4	01-2119940039-39
Vanilline	1 - < 5	121-33-5	204-465-2	01-2119516040-60
3,7-Dimethylnona-1,6-dieen-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6	01-2119969272-32
Linalylacetaat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4	01-2119454789-19
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	2,5 - < 5	58567-11-6	261-332-1	01-2119971571-34
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-eeen-1-ol	2,5 - < 5	28219-61-6	248-908-8	01-2119529224-45
Piperonal	1 - < 5	120-57-0	204-409-7	01-2119983608-21
(E)-oxacyclohexadec-12-eeen-2-on en	2,5 - < 5	111879-80-2	422-320-3	01-0000016883-62
(E)-oxacyclohexadec-13-eeen-2-on				
(Z)-3-hexenylsalicylaaat	0,25 - < 1	65405-77-8	265-745-8	01-2119987320-37
[3R-(3.alpha.,3a.beta.,7.beta.,8a.alpha.)-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazuleen	0,25 - < 1	469-61-4	207-418-4	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3	01-2119977131-40
Coumarine	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7	01-2119949300-45
Benzaldehyde	0,1 - < 1	100-52-7	202-860-4	
Benzylacetaat	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7	
p-cresol	0,1 - < 1	106-44-5	203-398-6	
Bornaan-2-on	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0	
butanedione	0,1 - < 1	431-03-8	207-069-8	
Acetofenon	0,1 - < 1	98-86-2	202-708-7	
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0	01-2119453995-23
d-Limonen	0,25 - < 1	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	0,01 - < 0,1	23696-85-7	245-833-2	
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	0,01 - < 0,1	57378-68-4	260-709-8	

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

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	-----	-----	-----	
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
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Benzylsalicylaaat	Skin Sens. 1; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Vanilline	Eye Irrit. 2	H319	GHS07	
3,7-Dimethylnona-1,6-dieen-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalylacetaat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	



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
Piperonal (E)-oxacyclohexadec-12-een-2-on en (E)-oxacyclohexadec-13-een-2-on (Z)-3-hexenylsalicylaat	Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317 H400; H410 H400; H410	GHS07 GHS09 GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1 M (acute) = 1 M (chronic) = 1
[3R-(3.alpha.,3a.beta.,7.beta.,8a.alpha.)-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazuleen 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1  Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H304; H400; H410  H315; H317; H319; H411	GHS08; GHS09  GHS07; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
Coumarine	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	
Benzaldehyde	Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3; Aquatic Chronic 3	H302; H315; H319; H332; H335; H412	GHS07	
Benzylacetaat p-cresol	Aquatic Chronic 3 Acute Tox. 3; Acute Tox. 3; Skin Corr. 1B; Aquatic Chronic 3	H412 H301; H311; H314; H412	----- GHS05; GHS06	M (chronic) = 1
Bornaan-2-on butanedione	Flam. Sol. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 2 Flam. Liq. 2; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1	H228; H332; H371 H225; H302; H315; H318	GHS02; GHS07; GHS08 GHS03; GHS05; GHS07	
Acetofenon	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
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
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2 Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H411 H302; H315; H317; H400; H410	GHS07; GHS09 GHS07	M (acute) = 1 M (chronic) = 1

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

- Beschermmiddelen 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 grote 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>):

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m <sup>3</sup> )	TGG 15 min. (mg/m <sup>3</sup> )	Indicatie
1,1'-Oxydipropaan-2-ol		67		MAC: DE
Benzaldehyde		5		MAC: HU, BE, LT
Benzylacetaat	BE	62		
Benzylacetaat		5		
p-cresol		22		
Bornaan-2-on	BE	12	19	
Bornaan-2-on		12		
butanedione	EC	-		0,1 ppm 8 h
Acetofenon	BE	50		
Acetofenon		5		
d-Limoneen	NL	110		
d-Limoneen		110		MAC: DE, CH, NL

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Dermal				84 mg/kg bw/day



# 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	Inhalation Dermal	0,1011 mg/kg bw			238 mg/m <sup>3</sup> 1,73 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	Inhalation Dermal				1,76 mg/m <sup>3</sup> 28,85 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaat	Inhalation Dermal				5,29 mg/m <sup>3</sup> 0,9 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation Dermal		5 mg/kg bw		3,17 mg/m <sup>3</sup> 2,5 mg/kg bw/day
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Inhalation Dermal		16,5 mg/m <sup>3</sup>		2,8 mg/m <sup>3</sup> 6,67 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	92,75 mg/m <sup>3</sup> 2,7 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Inhalation Dermal	0,8 mg/kg bw	18 mg/m <sup>3</sup>	0,8 mg/kg bw/day	3 mg/m <sup>3</sup> 2,5 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Inhalation Dermal				2,75 mg/m <sup>3</sup> 3,3 mg/kg bw/day
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Inhalation Dermal		6 mg/kg bw		23,5 mg/m <sup>3</sup> 1,4 mg/kg bw/day
Piperonal	Inhalation Dermal		7 mg/m <sup>3</sup>		7 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Inhalation Dermal				3,5 mg/m <sup>3</sup> 0,9 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Inhalation Dermal			5,510 mg/kg bw/day	1,59 mg/m <sup>3</sup> 0,42 mg/kg bw/day
Coumarine	Inhalation Dermal				1,47 mg/m <sup>3</sup> 0,79 mg/kg bw/day
Benzaldehyde	Inhalation Dermal			4,5 mg/kg bw/day	6,78 mg/m <sup>3</sup> 34,7 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Inhalation Dermal		12,5 mg/kg bw	6,3 mg/m <sup>3</sup>	10,4 mg/m <sup>3</sup> 6,25 mg/kg bw/day
p-cresol	Inhalation Dermal		43,8 mg/m <sup>3</sup>		21,9 mg/m <sup>3</sup> 0,5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation Dermal		1 mg/kg bw		3,5 mg/m <sup>3</sup> 45,8 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation Inhalation		233 mg/m <sup>3</sup>		161,6 mg/m <sup>3</sup> 33,3 mg/m <sup>3</sup>

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Dermal Inhalation Oral				51 mg/kg bw/day 70 mg/m <sup>3</sup> 24 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 Inhalation Oral	0,0506 mg/kg bw			0,86 mg/kg bw/day 0,43 mg/m <sup>3</sup> 0,25 mg/kg bw/day



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	Dermal				14,43 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,3 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,75 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaaat	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,78 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,45 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/m <sup>3</sup>		0,7 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		1,2 mg/kg bw		0,2 mg/kg bw/day
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Dermal				3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation				23,15 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				3,33 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/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		1,3 mg/kg bw		0,2 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/m <sup>3</sup>
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Dermal				1,67 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				1,67 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/m <sup>3</sup>		1,5 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		3 mg/kg bw		0,5 mg/kg bw/day
Piperonal	Dermal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,87 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylaaat	Dermal				0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,23 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,25 mg/kg bw/day
Coumarine	Dermal				0,39 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,69 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				0,39 mg/kg bw/day
Benzaldehyde	Dermal			2,7 mg/kg bw/day	20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation			1,3 mg/m <sup>3</sup>	2,1 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				25 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Dermal		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
	Inhalation		11 mg/m <sup>3</sup>		5,5 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		6,25 mg/kg bw		3,125 mg/kg bw/day
p-cresol	Dermal		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
	Inhalation		150 mg/m <sup>3</sup>		0,75 mg/m <sup>3</sup>
	Oral		0,5 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation				8,33 mg/m <sup>3</sup>
	Oral				4,76 mg/kg bw/day



## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
Benzylsalicylaat	Water	0,00103 mg/l	0,00010 mg/l	
	Sediment	0,583 mg/kg	0,0583 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,116 mg/kg
Linalool	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
3-methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenten-1-yl)pent-4-en-2-ol	Water	0,0019 mg/l	0,00019 mg/l	
	Sediment	0,067 mg/kg	0,0067 mg/kg	
	Intermittent water			0,019 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0534 mg/kg
Vanilline	Water	0,118 mg/l	0,0118 mg/l	
	Sediment	58,22 mg/kg	5,822 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			11,54 mg/kg
	3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l
Sediment		0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
Intermittent water				0,23 mg/l
STP				10 mg/l
Soil				0,031 mg/kg
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
	Soil			0,115 mg/kg
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Water	0,0016 mg/l	0,00016 mg/l	
	Sediment	2,35 mg/kg	0,235 mg/kg	
	Intermittent water			0,016 mg/l
	STP			100 mg/l
	Soil			0,468 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Water	0,00063 mg/l	0,000063 mg/l	
	Sediment	0,044 mg/kg	0,0044 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,0084 mg/kg
Piperonal	Oral			1 mg/kg food
	Water	0,0025 mg/l	0,00025 mg/l	
	Sediment	0,0119 mg/kg	0,0012 mg/kg	
	Intermittent water			0,025 mg/l
(Z)-3-hexenylsalicylaat	STP			10 mg/l
	Soil			0,00084 mg/kg
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg
	Oral			40 mg/kg food
Coumarine	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
Benzaldehyde	Oral			1,11 mg/kg food
	Water	0,019 mg/l	0,0019 mg/l	
	Sediment	0,15 mg/kg	0,015 mg/kg	
	Intermittent water			0,0142 mg/l
Benzylacetaat	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food
	Water	0,00107 mg/l	0,00010 mg/l	
p-cresol	Sediment	0,01044 mg/kg	0,00104 mg/kg	
	Intermittent water			0,0107 mg/l
	STP			7,59 mg/l
	Soil			0,00593 mg/kg
Acetofenon	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	0,114 mg/kg	0,0114 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
Citronellol	Soil			0,0205 mg/kg
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,85 mg/kg	0,085 mg/kg	
	Intermittent water			0,044 mg/l
d-Limoneen	STP			1,65 mg/l
	Soil			0,111 mg/kg
	Water	0,0864 mg/l	0,00864 mg/l	
	Sediment	0,178 mg/kg	0,0178 mg/kg	
	Intermittent water			0,864 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,155 mg/kg
	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
	Soil			0,00371 mg/kg
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	

	STP Soil Oral		1,8 mg/l 0,262 mg/kg 3,33 mg/kg food
--	---------------------	--	--

## 8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische blootstellingsbeheersing : De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen.
- 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: niet bekend.
- 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: niet bekend.
- 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 : > 190 °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 (%): 0,7 ( Linalylacetaat )
- : Bovenste explosiegrens in lucht (%): 12,6 1,1'-Oxydipropaan-2-ol
- Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing. Bevat geen oxiderende stoffen.
- Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.
- Viscositeit (20°C) : Niet bekend.
- 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: 62 %. 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 : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Huidcontact**

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 4251 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.
- 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 : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

**Oogcontact**



- Corrosie/irritatie : Irriterend.
- Inslikken
- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 3962 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 : Gevaar voor aspiratie wordt niet verwacht. Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Carcinogene eigenschappen worden niet verwacht. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Mutagene eigenschappen worden niet verwacht. 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: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

### Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	----
	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
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn
	Huidsensibilisatie	5450 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	----
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	30 mg/kg bw/d	----	----
Benzylsalicylaat	NOAEL (fertiliteit, oraal)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Rat
	NOAEL (oraal)	> 3,55 mg/kg bw/d	----	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	----	----
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	> 360 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	180 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (oraal) - schatting	> 360 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
Linalool	Oogirritatie	Matig irriterend	----	Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn
	Huidsensibilisatie	725 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	2227 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (oraal)	117 mg/kg bw/d	----	Rat
	LD50 (oraal)	2790 mg/kg bw	----	Rat
	Huidirritatie	Licht irriterend	----	Mens
	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	



# VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Vanilline	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
	NOAEL (oraal)	> 650 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 473	
	LD50 (oraal)	> 3500 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5010 mg/kg bw		Konijn
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.		Cavia
	Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn
	Oogirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 500 mg/kg bw/d	----	Rat
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	Niet carcinogeen	----	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOEL (oraal)	2500 mg/kg bw/d		Rat
	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
Linalylacetaat	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3	----	Rat
		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
	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
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	LC50 (inhalatie)	> 2740 mg/m3	----	Muis
	LD50 (oraal)	13934 mg/kg bw	----	Rat
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	OECD 429	Muis
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	NOAEL (oraal)	300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat

Piperonal	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend	OECD 406	Cavia	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476		
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat	
	Huidirritatie	Niet irriterend	OECD 404	Konijn	
	LD50 (dermaal)	2000 mg/kg bw		Konijn	
	LD50 (oraal)	5000 mg/kg bw	-----	Rat	
	Oogirritatie - schatting	Irriterend	-----	-----	
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Rat	
	LD50 (oraal)	2700 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	NOAEL (oraal)	500 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	250 mg/kg bw/d	OECD 453	Rat	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 473	Chinese Hamster	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 478	Muis	
	Huidirritatie	Zwak irriterend	-----	Cavia	
Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn		
NOAEL (fertiliteit, oraal)	250 mg/kg bw/d	OECD 478	Rat		
Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.		Cavia		
NOAEL (ontwikkeling, oraal)	250 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat		
Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium		
NOAEL (fertiliteit, oraal)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	OECD 429	Muis	
	NOAEL (oraal)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
	Oogirritatie	Irriterend	-----	-----	
	Huidirritatie	Irriterend		Mens	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Muis	
	LD50 (oraal)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen			
	Genotoxiciteit - in vivo	> 105 mg/kg bw/d	OECD 474	Muis	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476		
	Huidirritatie	Niet irriterend		Konijn	
	NOAEL (oraal)	> 138,3 mg/kg bw/d		Muis	
	LD50 (oraal)	680 mg/kg bw	-----	Rat	
Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn		
NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 115 mg/kg bw/d		Muis		
Coumarine	Huidsensibilisatie	> 12500 ug/cm2	OECD 429	Muis	
	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	
	Citronellol				

d-Limoneen	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Huidirritatie	Matig irriterend	Patch test	Mens
	Oogirritatie	Matig irriterend		Konijn
	Genotoxiciteit - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	
	Huidsensibilisatie	10075 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	600 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Irriterend	----	----
	NOAEL (oraal)	30 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (oraal)	5 mg/kg bw/d	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn
	LD50 (oraal)	4400 mg/kg bw	----	Rat
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	NOAEL (oraal)	> 10 mg/kg bw/d	----	----
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	LD50 (oraal)	2000 mg/kg bw	----	Rat
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	----
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	Niet teratogeen	Read across	----
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	Niet reprotoxisch	Read across	----
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen	Read across	
	NOAEL (dermaal) - schatting	50 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (oraal) - schatting	10 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (oraal)	1821 mg/kg bw		Muis

**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): 2 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): &lt; 1 mg/l. Bevat 0 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 : Bevat bioaccumulerende stoffen.

**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
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	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		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyraan	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	2 %	OECD 301 B	
	IC50 (algen)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	NOEC (vis)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	EC50 (watervlo)	0,47 mg/l	-----	-----
	Log P(ow)	5,9		
	BCF	1584		
2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-eeen-1-ol	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
(E)-oxacyclohexadec-12-eeen-2-on en (E)-oxacyclohexadec-13-eeen-2-on	Log P(ow)	4,44		
	EC50 (watervlo)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
(Z)-3-hexenylsalicylaat	LC50 (vis)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	NOEC (vis)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Log P(ow)	5,02		
[3R-(3.alpha.,3a.beta.,7.beta.,8a.alpha.)-2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazuleen	IC50 (algen)	0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (watervlo)	3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis) - schatting	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	89 %	OECD 301 F	
	Log P(ow)	4,57		
	LC50 (vis) - schatting	0,055 mg/l	-----	-----
d-Limoneen	EC50 (watervlo) - schatting	> 0,01 mg/l		
	Log P(ow)	6,38		
	LC50 (vis)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas



	EC50 (watervlo)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 92 %		
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,15 mg/l.d		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,38		

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)  
ABM categorie : 1 Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.  
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.  
Lozing van afvalwater : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen.  
Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.  
Afvalstoffencatalogus :  
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. ( 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on )  
Transportnaam (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 ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexenyl)-3-buten-2-one )

### 14.3/14.4/14.5. Transportgevaarlijkheidsklasse(n)/Verpakkingsgroep/Milieugevaren

ADR/RID/ADN (weg/spoor/binnenvaart)  
Klasse : 9  
Classificatiecode : M6  
Verpakkingsgroep : III  
Gevaarlabel : 9  
Tunnel : C/D  
beperkingscode



Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren. Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van  $\leq 5$  L of  $\leq 5$  kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8 (Bijzondere bepalingen 375).

#### IMDG (zee)

Klasse : 9  
Verpakkingsgroep : III  
EmS (brand / lekkage) : F - A / S - F  
Marine verontreiniger : Ja  
Overige informatie : Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van  $\leq 5$  L of  $\leq 5$  kg, op voorwaarde dat de verpakkingen in overeenstemming zijn met de algemene voorschriften in 4.1.1.1, 4.1.1.2 en 4.1.1.4 tot 4.1.1.8 (IMDG code 37-14, 2.10.2.7).

#### 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 toxiciteitschatting
CLP	: Indeling, etikettering en verpakking
CMR	: Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch
EEG	: Europese Economische Gemeenschap
GHS	: Werelwijd Geharmoniseerd Systeem voor de classificatie en labelling van chemische stoffen
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	: Publicatiereeks 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

Procedure gebruikt voor het afleiden van de indeling in overeenstemming met Verordening (EG) nr.1272/2008:

Skin Irrit. 2	: Calculatiemethode
Eye Irrit. 2	: Calculatiemethode
Skin Sens. 1	: Calculatiemethode
Aquatic Chronic 1	: Calculatiemethode

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Liq. 2	: Ontvlambare vloeistof, categorie 2.
Flam. Liq. 3	: Ontvlambare vloeistof, categorie 3.
Flam. Sol. 1	: Ontvlambare vaste stof, categorie 1.
Acute Tox. 3	: Acute toxiciteit, categorie 3.
Acute Tox. 4	: Acute toxiciteit, categorie 4.
Skin Corr. 1A/B/C	: Bijtend voor de huid, categorie 1A/B/C.
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.
STOT SE 2	: Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 2.
STOT SE 3	: Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3.
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:

H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H228	Ontvlambare vaste stof.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terecht komt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H371	Kan schade aan organen veroorzaken.
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.