

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

Productnaam : LIMPRO PARFUM CARD WOODY & FLORAL  
Productcode : LP1V011  
UFI : GD70-90XN-M00P-KKKR

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC3 Luchtverfrissers voor binnenshuis (directe werking).  
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  
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 (0)88 755 8000 (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 2

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

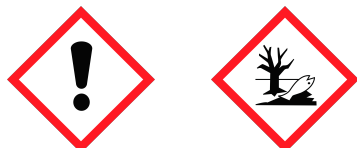
Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen.

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

**2.2. Etiketteringselementen**

Etiketteringselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



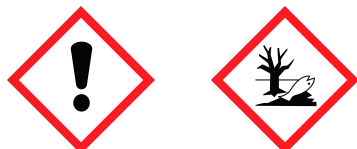
Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
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.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P273	Voorkom lozing in het milieu.
P391	Gelekte/gemorste stof opruimen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Etikettering van verpakkingen met een totale inhoud van ten hoogste 125 ml en het technisch onmogelijk is om alle zinnen te vermelden:

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.
		P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
		P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
		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 ; Linalool ; Benzylsalicylaat ; (Ethoxymethoxy)cyclododecaan ; 3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol ; Linalylacetaat ; 4-tert-Butylcyclohexylacetaat ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on ; (Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-een-2-on ; 3,7-Dimethyloctaan-3-ol ; Citronellol ; d-Limoneen ; Isoeugenol ; 1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	10 - < 25	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
Benzylsalicylaat	5 - < 10	118-58-1	204-262-9		01-2119969442-31
Anijsaldehyd	1 - < 5	123-11-5	204-602-6		01-2119977101-43
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	1 - < 5	106185-75-5	701-122-3		01-2119529224-45
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	1 - < 5	58567-11-6	261-332-1		01-2119971571-34
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-een-2-ol	1 - < 5	67801-20-1	267-140-4		01-2119940039-39
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Linalylacetaat	1 - < 5	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

4-tert-Butylcyclohexylacetaat	1 - < 5	32210-23-4	250-954-9		01-2119976286-24
Oxydipropanol	1 - < 5	25265-71-8	246-770-3	MAC	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	0,1 - < 1	67634-00-8	266-803-5		01-2120795456-39
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
[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 (Z)-3-hexenylsalicylaet	0,1 - < 1	469-61-4	207-418-4		
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-eeen-2-on	0,1 - < 1	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
3,7-Dimethyloctaan-3-ol	0,1 - < 1	81786-73-4	279-822-9		01-2119980043-42
Benzylacetaat	0,1 - < 1	78-69-3	201-133-9		01-2119454788-21
Bornaan-2-on	0,1 - < 1	140-11-4	205-399-7		
Citronellol	0,1 - < 1	76-22-2	200-945-0		
d-Limoneen	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
Isoeugenol	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
Isoeugenol	0,01 - < 0,1	97-54-1	202-590-7		
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	0,01 - < 0,1	23726-93-4	245-844-2		01-2120105798-49

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
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
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylaet	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	GHS07	
Anijsaldehyd	Aquatic Chronic 3	H412		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-eeen-1-ol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-eeen-2-ol	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
3,7-Dimethylnona-1,6-dieen-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Linalylacetaat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Oxydipropanol	-----	-----	-----	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 2; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H330; H400; H410	GHS06; GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
[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 (Z)-3-hexenylsalicylaet	Asp. Tox. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H304; H400; H410	GHS08; GHS09	M (acute) = 10 M (chronic) = 10
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-eeen-2-on	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-eeen-2-on	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
3,7-Dimethyloctaan-3-ol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylacetaat	Aquatic Chronic 3	H412		



Bornaan-2-on	Flam. Sol. 2; Skin Irrit. 2; Eye Dam. 1; Acute Tox. 4; STOT SE 2	H228; H315; H318; H332; H371	GHS02; GHS05; GHS07; GHS08	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
d-Limoneen	Flam. Liq. 3; Asp. Tox. 1; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 3	H226; H304; H315; H317; H400; H412	GHS02; GHS07; GHS08; GHS09	M (acute) = 1
Isoeugenol	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Eye Irrit. 2; Acute Tox. 4; STOT SE 3	H302; H312; H315; H317; H319; H332; H335	GHS07	H317 : C >= 0,01 %
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1A; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	

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 : 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. Kan een droge huid 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. Het gebruik van een sterke waterstraal kan het vuur verspreiden.

### 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 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. Voorkom spatten. Draag beschermende kleding.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats. 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



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

Grenswaarden : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis beroepsmatige blootstelling 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	Bron
Oxydipropanol		67	-		MAC: DE
Benzylacetaat	BE	62	-		MAC: LT
Bornaan-2-on		5	-		MAC BG, BE, EL, NO, etc
		12	-		
d-Limoneen	BE	12	19		MAC: DE, CH
		28	80		
	NL	110	-		SER

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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Inhalatie				30 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			0,648 mg/kg bw/day	28,7 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalatie				24,58 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaat	Inhalatie				7,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				2,21 mg/kg bw/day
Anijsaldehyd	Dermaal				3,33 mg/kg bw/day
	Inhalatie				5,88 mg/m <sup>3</sup>
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Inhalatie				21 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				6 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Inhalatie				23,5 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				3,3 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-een-2-ol	Inhalatie				92,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				6,67 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalatie		18 mg/m <sup>3</sup>		3 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	1,6 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Dermaal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
	Inhalatie				2,75 mg/m <sup>3</sup>
Oxydipropanol	Dermaal				84 mg/kg bw/day
	Inhalatie				238 mg/m <sup>3</sup>
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Dermaal				1,4 mg/kg bw/day
	Inhalatie				4,93 mg/m <sup>3</sup>
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	Inhalatie				1,47 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			5,510 mg/kg bw/day	0,42 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Inhalatie				1,59 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				0,9 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloctaan-3-ol	Inhalatie				11,14 mg/m <sup>3</sup>



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

Benzylacetaat	Dermaal			0,190 mg/kg bw/day	3,16 mg/kg bw/day
Bornaan-2-on	Inhalatie				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				2,5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalatie				17,632 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			10 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/kg bw/day
	Inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>			161,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalatie				66,7 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				9,5 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	Inhalatie				2,71 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				0,77 mg/kg bw/day

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-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Inhalatie				9 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			0.380 mg/kg bw/day	17.2 mg/kg bw/day
Linalool	Oraal				3 mg/kg bw/day
	Dermaal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaat	Inhalatie				4.33 mg/m <sup>3</sup>
	Oraal				2.49 mg/kg bw/day
	Inhalatie				1,37 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				0,79 mg/kg bw/day
Anijsaldehyd	Oraal				0,79 mg/kg bw/day
	Inhalatie				1,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				2 mg/kg bw/day
	Oraal				1 mg/kg bw/day
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Inhalatie				5,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				3 mg/kg bw/day
	Oraal				3 mg/kg bw/day
(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Inhalatie				5,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				1,67 mg/kg bw/day
	Oraal				1,67 mg/kg bw/day
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-een-2-ol	Inhalatie				23,15 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				3,33 mg/kg bw/day
	Oraal				3,33 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalatie		4,4 mg/m <sup>3</sup>		0,74 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	1,6 mg/kg bw	2,7 mg/kg bw	1,6 mg/kg bw/day	1,4 mg/kg bw/day
	Oraal				0,2 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Dermaal	0,2362 mg/kg bw	1,3 mg/kg bw	0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalatie				0,68 mg/m <sup>3</sup>
	Oraal				0,2 mg/kg bw/day
Oxydipropanol	Dermaal				51 mg/kg bw/day
	Inhalatie				70 mg/m <sup>3</sup>
	Oraal				24 mg/kg bw/day



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Oraal				0,5 mg/kg bw/day
	Dermaal				0,87 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	Inhalatie				0,44 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			3,241 mg/kg bw/day	0,25 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Oraal				0,25 mg/kg bw/day
	Inhalatie				0,39 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				0,45 mg/kg bw/day
3,7-Dimethyloctaan-3-ol	Oraal				0,23 mg/kg bw/day
	Inhalatie				2,75 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal			0,190 mg/kg bw/day	1,58 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Oraal				1,58 mg/kg bw/day
	Inhalatie				2,2 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				1,3 mg/kg bw/day
Bornaan-2-on	Oraal		6,25 mg/kg bw		1,3 mg/kg bw/day
	Inhalatie				4,348 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				5 mg/kg bw/day
Citronellol	Oraal				5 mg/kg bw/day
	Inhalatie	10 mg/m <sup>3</sup>		10 mg/m <sup>3</sup>	47,8 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Oraal				13,8 mg/kg bw/day
	Inhalatie				16,6 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				4,8 mg/kg bw/day
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on	Oraal				4,8 mg/kg bw/day
	Inhalatie				0,67 mg/m <sup>3</sup>
	Dermaal				0,38 mg/kg bw/day
	Oraal				0,38 mg/kg bw/day

## Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Water	0.0044 mg/l	0.00044 mg/l	
	Sediment	3.73 mg/kg	0.75 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			2.7 mg/kg
	Oraal			26.7 mg/kg food
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
Benzylsalicylaat	Oraal			7,8 mg/kg food
	Water	0.001 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.583 mg/kg	0.058 mg/kg	
	Intermittent water			0,01030 mg/l
	STP			10 mg/l
Anijsaldehyd	Soil			1.41 mg/kg
	Oraal			52.7 mg/kg food
	Water	0,013 mg/l	0,0013 mg/l	
	Sediment	0,06 mg/kg	0,006 mg/kg	
	Intermittent water			0,8111 mg/l
	STP			8,5 mg/l
	Soil			0,004 mg/kg





# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	Water	0,0088 mg/l	0,00088 mg/l	
	Sediment	1,05 mg/kg	0,105 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,206 mg/kg
	Oraal			20 mg/kg food
(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
3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-een-2-ol	Oraal			33,3 mg/kg food
	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
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Soil			0,0534 mg/kg
	Oraal			33,3 mg/kg food
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
Linalylacetaat	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
	Oraal			8,53 mg/kg food
	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
Oxydipropanol	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
	Soil			0,42 mg/kg
	Oraal			66,76 mg/kg food
	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
	Oraal			313 mg/kg food
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	Water	0,00077 mg/l	0,00008 mg/l	
	Sediment	0,0089 mg/kg	0,0009 mg/kg	
	STP			0,0089 mg/l
	Soil			0,0013 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oraal			1,11 mg/kg food
	Water	0,00061 mg/l	0,000061 mg/l	
	Sediment	0,11 mg/kg	0,011 mg/kg	
	Intermittent water			0,0061 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0217 mg/kg

3,7-Dimethyloctaan-3-ol	Oraal			40 mg/kg food
	Water	0.009 mg/l	0.001 mg/l	
	Sediment	0.082 mg/kg	0.008 mg/kg	
	Intermittent water			0,089 mg/l
	STP			450 mg/l
Benzylacetaat	Soil			0.011 mg/kg
	Water	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
Bornaan-2-on	Soil			0.094 mg/kg
	Water	0.0017 mg/l	0.00017 mg/l	
	Sediment	0,139 mg/kg	0,017 mg/kg	
	STP			1 mg/l
	Soil			0,013 mg/kg
Citronellol	Water	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0.004 mg/kg
d-Limoneen	Water	0.014 mg/l	0.0014 mg/l	
	Sediment	3.85 mg/kg	0.385 mg/kg	
	STP			1.8 mg/l
	Soil			0.763 mg/kg
	Oraal			133 mg/kg food
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadien-1-yl)-2-buteen-1-on	Water	0,00109 mg/l	0,0011 mg/l	
	Sediment	0,087 mg/kg	0,00867 mg/kg	
	STP			3,2 mg/l
	Soil			0,017 mg/kg
	Oraal			6,67 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**

Fysische toestand	: 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 van toepassing.	Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels.
Vlampunt	: > 100 °C	Gesloten kroes.
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.	Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 225 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C	
Smeltpunt/smelttraject	: Niet bekend.	
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief.	
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet bekend.	Onderste explosiegrens in lucht (%): 0,7 ( Linalylacetaat )
	:	Bovenste explosiegrens in lucht (%): 5,2 ( Linalool )
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.	
Relatieve dampdichtheid	: > 1	(lucht = 1)
Dichtheid (20°C)	: 0,929 g/ml	
Deeltjeskenmerken	: Niet van toepassing.	Vloeibaar.

**9.2. Overige informatie**

Overige informatie : Niet relevant.

**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 gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

**Inhalatie**

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 7,807 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 26 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. 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: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 5000 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: > 5000 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 : 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.
- 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	Huidirritatie	Niet irriterend	-----	Konijn
	Huidsensibilisatie	6825 ug/cm <sup>2</sup>	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	-----



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

Linalool	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	480 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 22360 mg/m3	Read across		
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	365 mg/kg bw/d	-----	Rat	
	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn	
	Huidsensibilisatie	12650 ug/cm2	OECD 429	Muis	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	500 mg/kg bw/d		Rat	
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn	
	NOAEL (dermaal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 475	Muis	
	LD50 (dermaal)	5610 mg/kg bw	-----	Konijn	
	Huidirritatie	Licht irriterend	-----	Mens	
	LD50 (oraal)	2790 mg/kg bw	-----	Rat	
	Benzylsalicylaat	NOAEL (oraal)	117 mg/kg bw/d	-----	Rat
NOAEL (fertiliteit, oraal)		158 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
Huidsensibilisatie		725 ug/cm2	OECD 429	Muis	
NOAEL (oraal)		177 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
Huidirritatie		Niet irriterend	OECD 404	Konijn	
NOAEL (ontwikkeling, oraal)		158 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
Mutageniteit		Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
Genotoxiciteit - in vitro		Niet genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
Oogirritatie		Matig irriterend	-----	Konijn	
LD50 (oraal) - schatting		> 2000 mg/kg bw	Read across		
LD50 (dermaal) - schatting		> 2000 mg/kg bw	Read across		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol		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	
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Konijn	
	Huidirritatie	Zwak irriterend	OECD 404	Konijn	
	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn	
	NOAEL (oraal)	981 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster	
	(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn
Oogirritatie		Niet irriterend	OECD 405	Konijn	
NOAEL (oraal)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat	
NOAEL (ontwikkeling, oraal)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat	
NOAEL (fertiliteit, oraal)		1000 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat	
Huidsensibilisatie		Sensibiliserend.	OECD 429	Muis	
LD50 (oraal)		5000 mg/kg bw	-----	Rat	
LD50 (dermaal)		> 5000 mg/kg bw	-----	Konijn	
NOAEL (oraal) - schatting		117 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
NOAEL (dermaal) - schatting		250 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
Mutageniteit		Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol					



# VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

Linalylacetaat	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across		
	Huidirritatie	Irriterend	-----	Konijn	
	Oogirritatie	Irriterend	-----	Konijn	
	Reinigers voor buiten (uitgezonderd steen, beton en soortgelijke oppervlakken).	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	LD50 (oraal)	13934 mg/kg bw	-----	Rat	
	LC50 (inhalatie)	> 2740 mg/m3	-----	Muis	
	Huidirritatie	Niet irriterend	-----	Mens	
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn	
	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn	
	NOAEL (oraal) - schatting	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat	
	NOAEL (dermaal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat	
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Muis	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	Muis	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3	-----	Rat	
	4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	OECD 406	Cavia
LD50 (oraal)		5000 mg/kg bw	-----	Rat	
LD50 (dermaal)		> 5000 mg/kg bw		Konijn	
Oogirritatie		Niet irriterend		Konijn	
Huidirritatie		Niet irriterend		Konijn	
NOAEL (oraal) - schatting		710 mg/kg bw/d	Read across		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Muis	
	LD50 (oraal)	> 2325 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Huidirritatie	Irriterend		Mens	
	Oogirritatie	Irriterend	-----	-----	
	NOAEL (oraal)	10 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
	LD50 (oraal) - schatting	> 5000 mg/kg bw	Read across	Rat	
		Huidsensibilisatie - schatting	Sensibiliserend.	Read across	Muis
(Z)-3,4,5,6,6-Pentamethylhept-3-ee-2-on	Mutageniteit - schatting	Niet mutageen	Read across	Salmonella typhimurium	
	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch	Read across	-----	
	NOAEL (oraal) - schatting	42 mg/kg bw/d	Read across	Rat	
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	120 mg/kg.d	Read across	Rat	
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	120 mg/kg.d	Read across	Rat	
	3,7-Dimethyloctaan-3-ol	LD50 (oraal)	8270 mg/kg bw		Rat
		LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw		Konijn
		Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
Genotoxiciteit - in vitro		Niet genotoxisch	OECD 473		

Citronellol	NOAEL (oraal)	316 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	NOAEL (dermaal) - schatting	250 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	365 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Huidirritatie	Irriterend		Konijn
	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3		Rat
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	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
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
d-Limoneen	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	5500 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	600 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Irriterend	----	----
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
Isoeugenol	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	NOAEL (oraal)	150 mg/kg bw/d		Rat
	Huidsensibilisatie	498 ug/cm2	OECD 429	Muis
	Huidirritatie	Matig irriterend	----	Mens
	Huidirritatie	Sterk irriterend		Konijn
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	Niet carcinogeen	----	Rat
	Mutageniteit	Negatief	----	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalatie) - schatting	1500 mg/m3		
	LD50 (dermaal) - schatting	1912 mg/kg bw		
	LD50 (oraal)	1560 mg/kg bw	----	Rat
	LD50 (dermaal) - schatting	> 2150 mg/kg bw	Read across	Rat
1-(2,6,6-trimethyl-1,3-cyclohexadieen-1-yl)-2-buteen-1-on	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	----	Rat
	Huidirritatie	Irriterend	----	----
	Oogirritatie - schatting	Niet irriterend	Read across	Konijn
	Huidsensibilisatie	305 ug/cm2	OECD 429	Muis



	NOAEL (oraal) - schatting	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	400 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	-----

**11.2. Informatie over andere gevaren**

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.  
Overige informatie : Niet van toepassing.

**RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE**

\*

**12.1. Toxiciteit**

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Vergiftig voor in het water levende organismen. Berekende LC50 (vis): 2 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 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. Hormoonontregelende eigenschappen**

Hormoonontregelende eigenschappen : Niet van toepassing.

**12.7. Andere schadelijke effecten**

Andere schadelijke effecten : 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	EC50 (watervlo)	1,38 mg/l	OECD 202	-----
	IC50 (algen)	> 2,6 mg/l	OECD 201	-----
	LC50 (vis)	1,3 mg/l	OECD 203	-----
	Log P(ow)	5,23		
	BCF	600		
(2E)-2-Ethyl-4-(2,2,3-Trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)-but-2-een-1-ol	IC50 (algen)	2,5 mg/l		Pseudokirchnerella subcapitata
	LC50 (vis)	1,1 mg/l	-----	Lepomis macrochirus
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	5 %	OECD 301 D	



(Ethoxymethoxy)cyclododecaan	EC50 (watervlo)	1,34 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	Log P(ow)	4,44				
	LC50 (vis)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio		
	EC50 (watervlo)	1,6 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	NOEC (vis)	1,3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio		
	NOEC (watervlo) - acuut	0,68 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
	IC50 (algen)	> 2 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	< 60	OECD 302 C			
	Log P(ow)	5,4				
	3-Methyl-5-(2,2,3-trimethyl-3-cyclopenteen-1-yl)pent-4-een-2-ol	BCF	530			
LC50 (vis)		1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas		
NOEC (vis)		0,96 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas		
EC50 (watervlo)		1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
NOEC (watervlo) - acuut		0,32 mg/l	OECD 202	Daphnia magna		
Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)		66 %	OECD 301 F			
Log P(ow)		4,2				
BCF		366				
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat		IC50 (algen) - schatting	2,06 mg/l	----	----	
		LC50 (vis) - schatting	0,77 mg/l	----	----	
	EC50 (watervlo) - schatting	5,09 mg/l	----	----		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 60 %	OECD 301 B			
	Log P(ow)	2,72				
	[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	LC50 (vis) - schatting	0,055 mg/l	----	----	
		EC50 (watervlo) - schatting	> 0,01 mg/l			
		Log P(ow)	6,38			
		(Z)-3-hexenylsalicylaat	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	89 %	OECD 301 F	
			LC50 (vis) - schatting	1,13 mg/l		Brachydanio rerio
EC50 (watervlo)			3,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna	
IC50 (algen)			0,61 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus	
Log P(ow)			4,57			

**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, afvoer, riool of in waterwegen lozen.
Europese Afvalstoffencatalogus	: Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens 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 of ID-nummer**

VN-nummer : UN 3082

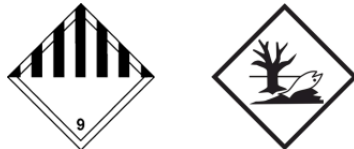
**14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**

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 ; [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 )
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-naftyl)ethaan-1-on ; [3R-(3α,3αβ,7β,8αα)]-1-(2,3,4,7,8,8a-hexahydro-3,6,8,8-tetramethyl-1H-3a,7-methanoazulen-5-yl)ethan-1-one )

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

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

Klasse	: 9
Classificatiecode	: M6
Verpakkingsgroep	: III
Gevaarlabel	: 9 + het merkteken "milieugevaarlijke stof".
Tunnel 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 <= 5 L of <= 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
Mariene verontreiniger	: Ja
Overige informatie	: Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van <= 5 L of <= 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
ERG code	: 9L



Verpakkingsgroep : III

## 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. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

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. 2020/878 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP) en overige regelgeving. Richtlijn 2008/98/EG (afvalstoffen).

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)  
ABM categorie : 2 Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.

Saneringsinspanning : A

### 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. 2020/878 gedateerd 18 juni 2020 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
GHS	: Wereldwijd 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
UFI	: Unieke formule-identificatie
VOS	: Vluchtige Organische Stoffen
zPzB	: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

De basisdata aan de hand waarvan het veiligheidsinformatieblad is samengesteld zijn afkomstig uit, maar niet beperkt tot, een of meer informatiebronnen zoals toxicologische gegevens van leveranciers van materialen, CONCAWE, IFRA, CESIO, Verordening EG 1272/2008, enz.

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. 1/1A/1B	: Calculatiemethode.
Aquatic Chronic 2	: Calculatiemethode.

Verklaring gevarenclassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Liq. 3	: Ontvlambare vloeistof, categorie 3.
Flam. Sol. 1	: Ontvlambare vaste stof, categorie 1.
Acute Tox. 2	: Acute toxiciteit, gevarencategorie 2.
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. 1/1A/1B	: Sensibilisatie van de huid, categorie 1/1A/1B.
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	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, 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.
H228	: Ontvlambare vaste stof.
H302	: Schadelijk bij inslikken.
H312	: Schadelijk bij contact met de huid.
H330	: Dodelijk bij inademing.
H332	: Schadelijk bij inademing.
H304	: Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	: Veroorzaakt huidirritatie.
H317	: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	: Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	: Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H371	: Kan schade aan organen veroorzaken.



## VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2020/878

---

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.

Advies mbt passende opleiding voor werknemers: geen.

---

Einde van het veiligheidsinformatieblad.