

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

Productnaam : LAFITA NOTRE DAME
Productcode : DOV-012

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 : +31-168-331711
Fax : +31-10-2270065
E-mail : info@dovox.nl
Website : www.dovox.nl

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31-168-331711

(Alleen tijdens kantooruren)

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum

+31-30-274 88 88

(24 uur per dag)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

*

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

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

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

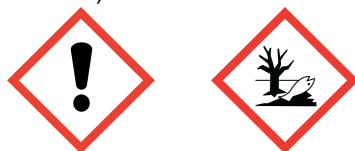
Fysisch/chemische risico's : Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens geldende EG-richtlijnen. Brandbaar.

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 : H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden.
P102 Buiten het bereik van kinderen houden.
P280 gloves Beschermende handschoenen dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P362+P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Aanvullende etikettering

: Bevat: d-Limoneen ; Linalool ; 3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on ; Acetylcedreen ; 1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on ; alfa-Hexylkaneelaldehyde ; alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional ; Citronellol ; Butylphenyl methylpropional ; Pin-2(3)-een ; 1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on ; Coumarine .

2.3. Andere gevaren

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

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDELEN

3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

Stofnaam	Concentratie (w/w) (%)	CAS nr.	EG nummer	Opmerking	REACH nr.
d-Limoneen	5 - < 10	5989-27-5	227-813-5		01-2119529223-47
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	5 - < 10	18479-58-8	242-362-4		01-2119457274-37
Linalylacetaat	5 - < 10	115-95-7	204-116-4		01-2119454789-19
Linalool	5 - < 10	78-70-6	201-134-4		01-2119474016-42
(Z)-3-hexenylsalicylaat	2,5 - < 5	65405-77-8	265-745-8		01-2119987320-37
Acetylcedreen	2,5 - < 5	32388-55-9	251-020-3		01-2119969651-28
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	2,5 - < 5	54464-57-2	259-174-3		01-2119489989-04
Benzylbenzooat	1 - < 5	120-51-4	204-402-9		01-2119976371-33
Benzylacetaat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 5	127-51-5	204-846-3		
Beta-ionoon	1 - < 5	14901-07-6	238-969-9		01-2119937833-30
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	1 - < 5	88-41-5	201-828-7		
Alpha, bèta,2,2,3-pentamethylcyclopent-3-een-1-butanol	1 - < 5	65113-99-7	265-453-0		
2-Fenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		01-2119963921-31
3-methyl-5-phenylpentanol	1 - < 5	55066-48-3	259-461-3		01-2119969446-23
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	1 - < 5	10339-55-6	233-732-6		01-2119969272-32
Undecaan-4-olide	1 - < 5	104-67-6	203-225-4		01-2119959333-34
alfa-Hexylkaneelaldehyde	1 - < 5	101-86-0	202-983-3		01-2119533092-50
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	1 - < 5	139504-68-0	412-300-2		01-0000015959-52
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	1 - < 5	1205-17-0	214-881-6		
Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-yl acetaat	1 - < 5	18871-14-2	242-640-5		
Citronellol	1 - < 5	106-22-9	203-375-0		01-2119453995-23
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	2,5 - < 3	80-54-6	201-289-8		01-2119485965-18



VEILIGHEIDSGEGEVINGEN

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

(E)-oxacyclohexadec-12-ene-2-on en (E)-oxacyclohexadec-13-ene-2-on Pin-2(3)-een	0,25 - < 1	111879-80-2	422-320-3		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3- pentamethyl-4H-indeed-4-on	0,1 - < 1	80-56-8	201-291-9		01-2119519223-49
Allylhexanoaat	0,1 - < 1	33704-61-9	251-649-3		01-2119977131-40
Coumarine	0,1 - < 1	123-68-2	204-642-4		01-2119983573-26
	0,1 - < 1	91-64-5	202-086-7		01-2119949300-45

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

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
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
2,6-Dimethyloct-7-ene-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalylacetaat	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Linalool	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H315; H317; H319	GHS07	
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (acute) = 1 M (chronic) = 1
Acetylcedreen	Skin sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H317; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
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
Benzylbenzoaat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Benzylacetaat	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
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	
Beta-ionoon	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
Alpha, bèta,2,2,3-pentamethylcyclopent-3-ene-1-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
2-Fenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
3-methyl-5-phenylpentanol	Eye Dam. 1	H302; H373	GHS07; GHS08	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
Undecaan-4-olide	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H319; H411	GHS07; GHS09	
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
Tetrahydro-3-pentyl-2H-pyran-4-ylacetaat	Aquatic Chronic 3	H412	-----	
Citronellol	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H319; H317; H315	GHS07	
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Aquatic Chronic 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Acute Tox. 4; Repr. 2	H302; H315; H317; H411; H361f	GHS07; GHS08; GHS09	



(E)-oxacyclohexadec-12-een-2-on en (E)-oxacyclohexadec-13-een-2-on Pin-2(3)-een	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1 Flam. Liq. 3; Skin Sens. 1; Asp. Tox. 1; Skin irrit 2	H410 H226; H317; H315; H304	GHS09 GHS07; GHS08; GHS02	M (acute) = 1
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H319; H411	GHS07; GHS09	
Allylhexanoaat	Acute Tox. 3; Aquatic acute 1; Aquatic Chronic 3	H301; H311; H331; H400; H412	GHS06; GHS09	M (acute) = 1
Coumarine	Acute Tox. 4; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H302; H317; H412	GHS07	

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 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen

- Geschikt : Kooldioxide (CO2). 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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. 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



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

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/m³):

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m ³)	TGG 15 min. (mg/m ³)	Indicatie
d-Limoneen	NL	110	-	MAC: DE, CH, NL
d-Limoneen		110	-	
Benzylacetaat	BE	62	-	
Benzylacetaat		5	-	
Pin-2(3)-een	BE	113	-	
Pin-2(3)-een		113	-	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
d-Limoneen	Inhalation				33,3 mg/m ³
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Dermal				20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation				73,5 mg/m ³
Linalylacetaat	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day
Linalool	Inhalation		5 mg/kg bw		2,75 mg/m ³
	Dermal		16,5 mg/m ³		2,5 mg/kg bw/day
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Inhalation				2,8 mg/m ³
	Dermal				0,9 mg/kg bw/day
Acetylcedreen	Inhalation				1,59 mg/m ³
	Dermal				0,33 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Inhalation				1,175 mg/m ³
	Dermal	0,1011 mg/kg bw			1,73 mg/kg bw/day
Benzylbenzoaat	Inhalation				1,76 mg/m ³
	Dermal				2,6 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Inhalation		102 mg/m ³		5,1 mg/m ³
	Dermal		12,5 mg/kg bw		6,25 mg/kg bw/day
Beta-ionoon	Inhalation		43,8 mg/m ³		21,9 mg/m ³
	Dermal				2,1913 mg/kg bw/day
2-Fenylethanol	Inhalation				2,498 mg/m ³
	Dermal				21,2 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation				59,9 mg/m ³
	Dermal	16 mg/kg bw	5,5 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	2,7 mg/kg bw/day
Undecaan-4-olide	Inhalation		18 mg/m ³		3 mg/m ³
	Dermal				5,38 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Inhalation				19 mg/m ³
	Dermal	0,525 mg/kg bw		0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Inhalation	6,28 mg/m ³			0,078 mg/m ³
	Dermal				5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation				17,6 mg/m ³
	Dermal				45,8 mg/kg bw/day
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Inhalation				161,6 mg/m ³
	Dermal	0,41 mg/kg bw	20 mg/kg bw		3,33 mg/kg bw/day
	Inhalation	0,29 mg/m ³	0,29 mg/m ³	0,048 mg/m ³	0,048 mg/m ³



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Pin-2(3)-een 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	5,98 mg/m3 0,42 mg/kg bw/day
Allylhexanoaat	Inhalation Dermal				1,47 mg/m3 4,3 mg/kg bw/day
Coumarine	Inhalation Dermal Inhalation				15 mg/m3 0,79 mg/kg bw/day 6,78 mg/m3

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellings- route	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
d-Limoneen	Inhalation				8,33 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7- een-2-ol	Oral				4,76 mg/kg bw/day
	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
Linalool	Dermal	0,8 mg/kg bw		0,8 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
(Z)-3-hexenylsalicylaat	Oral		2,5 mg/kg bw	15 mg/kg bw/day	0,2 mg/kg bw/day
	Dermal		4,1 mg/m3		1,25 mg/kg bw/day
Acetylcedreen	Inhalation		1,2 mg/kg bw		0,7 mg/m3
	Oral				0,2 mg/kg bw/day
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Dermal	0,0506 mg/kg bw			0,45 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,39 mg/m3
Benzylbenzoaat	Oral				0,23 mg/kg bw/day
	Dermal				0,166 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Inhalation				0,166 mg/kg bw/day
	Oral				0,289 mg/m3
Beta-ionoon	Dermal				0,166 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,86 mg/kg bw/day
2-Fenylethanol	Oral		25 mg/m3		0,43 mg/m3
	Dermal		78 mg/kg bw		0,25 mg/kg bw/day
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Inhalation		6,25 mg/kg bw		1,3 mg/kg bw/day
	Oral		11 mg/m3		1,25 mg/m3
Undecaan-4-olide	Dermal		6,25 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day
	Inhalation				3,125 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Oral				0,5403 mg/kg bw/day
	Dermal				0,6214 mg/m3
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Inhalation				4,3825 mg/kg bw/day
	Oral				12,7 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	16 mg/kg bw	5,1 mg/kg bw	16 mg/kg bw/day	17,7 mg/m3
	Inhalation		2,7 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Oral		4,4 mg/m3		1,4 mg/kg bw/day
	Dermal		1,3 mg/kg bw		0,74 mg/m3
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Inhalation				0,2 mg/kg bw/day
	Oral				2,7 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	4,68 mg/m3
	Inhalation				2,7 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Oral				2,7 mg/kg bw/day
	Dermal				9,11 mg/kg bw/day



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Inhalation Oral Dermal	4,71 mg/m ³			0,019 mg/m ³ 0,056 mg/kg bw/day 2,5 mg/kg bw/day
Citronellol	Inhalation Oral Dermal				4,35 mg/m ³ 2,5 mg/kg bw/day 27,5 mg/kg bw/day
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Inhalation Oral Dermal Inhalation Oral	0,41 mg/kg bw 0,07 mg/m ³	20 mg/kg bw 0,07 mg/m ³ 0,041 mg/kg bw	0,012 mg/m ³	47,8 mg/m ³ 13,75 mg/kg bw/day 1,67 mg/kg bw/day 0,012 mg/m ³ 0,007 mg/kg bw/day
Pin-2(3)-een	Inhalation Oral Dermal				1,06 mg/m ³ 0,31 mg/kg bw/day 0,25 mg/kg bw/day
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	Inhalation Oral Dermal			3,241 mg/kg bw/day	0,44 mg/m ³ 0,25 mg/kg bw/day 2,1 mg/kg bw/day
Allylhexanoaat	Inhalation Oral Dermal				3,7 mg/m ³ 2,1 mg/kg bw/day 0,39 mg/kg bw/day
Coumarine	Inhalation Oral Dermal Inhalation Oral				1,69 mg/m ³ 0,39 mg/kg bw/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
d-Limoneen	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
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
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
	Oral			7,8 mg/kg food
(Z)-3-hexenylsalicylaat	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
	Oral			40 mg/kg food



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Benzylbenzoaat	Water	0,017 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	10,66 mg/kg	1,07 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			2,12 mg/kg
Benzylacetaat	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
Beta-ionoon	Soil			0,0205 mg/kg
	Water	0,00146 mg/l	0,000146 mg/l	
	Sediment	22,45 mg/kg	22,45 mg/kg	
	Intermittent water			0,0146 mg/l
2-Fenylethanol	STP			0,0428 mg/l
	Soil			10,47 mg/kg
	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	Intermittent water			2,15 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	Water	0,023 mg/l	0,0023 mg/l	
Undecaan-4-olide	Sediment	0,223 mg/kg	0,0223 mg/kg	
	Intermittent water			0,23 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,031 mg/kg
alpha-Hexylkaneelaldehyde	Oral			8,53 mg/kg food
	Water	0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	
	Sediment	0,628 mg/kg	0,063 mg/kg	
	Intermittent water			0,058 mg/l
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	STP			80 mg/l
	Soil			0,122 mg/kg
	Oral			66,7 mg/kg food
	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
Citronellol	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			9,51 mg/kg
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Oral			6,6 mg/kg food
	Water	0,022 mg/l	0,002 mg/l	
	Sediment	0,218 mg/kg	0,022 mg/kg	
	Intermittent water			0,041 mg/l
Pin-2(3)-een	STP			1 mg/l
	Soil			2 mg/kg
	Oral			4,67 mg/kg food
	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
Pin-2(3)-een	Water	0,0020 mg/l	0,0002 mg/l	
	Sediment	0,0584 mg/kg	0,0058 mg/kg	
	Intermittent water			0,0204 mg/l
	STP			1,049 mg/l
Pin-2(3)-een	Soil			0,0463 mg/kg
	Water	0,004 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	1,033 mg/kg	0,103 mg/kg	

1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on	STP			3,26 mg/l
	Soil			0,539 mg/kg
	Oral			1,35 mg/kg food
	Water	0,004 mg/l	0 mg/l	
Allylhexanoaat	Sediment	0,0991 mg/kg	0,00991 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0,0174 mg/kg
	Oral			1,11 mg/kg food
Coumarine	Water	0,000117 mg/l	0,000011 mg/l	
	Sediment	0,00446 mg/kg	0,000446 mg/kg	
	Intermittent water			0,00117 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,000825 mg/kg
	Oral			47,56 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
	STP			6,4 mg/l
	Soil			0,018 mg/kg
	Oral			30,7 mg/kg food

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

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

Hygiëne : Niet eten, drinken of roken tijdens gebruik.

Persoonlijke beschermingsuitrusting:

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



Lichaamsbescherming : Draag geschikte beschermende kleding, overall of pak, en idem veiligheidslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: nitril. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.

Adembescherming : Zorg voor voldoende ventilatie. Draag bij grootschalige blootstelling een geschikte ademhalingsbescherming. Geschikt: gasfilter type A (bruin), klasse I of hoger, bv op een gelaatsmasker conform EN140.

Handbescherming : Draag geschikte handschoenen conform EN 374. Geschikt materiaal: nitril. 0,13 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 1 uur.

Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Uiterlijk : Vloeibaar. Geïmpregneerd materiaal.
 Kleur : Licht geel.
 Geur : Geparfumeerd.
 Geurdrempelwaarde : Niet bekend.
 pH : Niet van toepassing. Watervrij product.



Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet bekend.	
Vlampunt	: 95 °C	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.	Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 225 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C	
Smeltpunt/smelttraject	: < 0 °C	
Ontploffingseigenschappen	: Geen bekend.	Bevat geen explosieve stoffen.
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet bekend.	Onderste explosiegrens in lucht (%): 0,5 (Butylphenyl methylpropional)
	:	Bovenste explosiegrens in lucht (%): 11,9 2-Fenylethanol
Oxiderende eigenschappen	: Niet van toepassing.	Bevat geen oxiderende stoffen.
Ontledingstemperatuur	: Niet van toepassing.	
Viscositeit (20°C)	: Niet 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: 75 %. ATE: > 5 mg/l. Niet geclassificeerd door gebrek aan gegevens.



- 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: > 4286 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 18 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Oogcontact
- Corrosie/irritatie : Irriterend.
- Inslikken
- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 3251 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Aspiratie : Bevat een stof/stoffen met een aspiratiegevaar. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geïmpregneerd materiaal met minimale inhoud: Inslikken is onwaarschijnlijk.
- Corrosie/irritatie : Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken.
- Carcinogeniteit : Bevat geen kankerverwekkende stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Reprotoxiciteit : Ontwikkeling: reprotoxische eigenschappen worden niet verwacht. Ontwikkeling: Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Vruchtbaarheid: Niet geclassificeerd - gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
d-Limoneen	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	
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	

Linalylacetaat	NOAEL (oraal) - schatting	500 mg/kg bw/d	Read across	Rat		
	LD50 (oraal)	3600 mg/kg bw	----	Rat		
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend				
	Huidirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn		
	Oogirritatie	Matig irriterend	OECD 405	Konijn		
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn		
	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		
	Linalool	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn	
Huidirritatie		Irriterend	OECD 404	Konijn		
Huidirritatie		Niet irriterend	----	Mens		
LC50 (inhalatie)		> 2740 mg/m3	----	Muis		
LD50 (oraal)		13934 mg/kg bw	----	Rat		
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		
Acetylcedreen		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 (fertiliteit, oraal)	50 mg/kg bw/d	----	Rat		
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	100 mg/kg bw/d	----	Rat		
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn		
	LD50 (oraal)	5000 mg/kg bw	----	Rat		
	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	
		Huidirritatie	Niet irriterend	----	Konijn	
		3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	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	----	----	
NOAEL (fertiliteit, oraal)			> 3,55 mg/kg bw/d	----	Rat	
NOAEL (oraal)			> 3,55 mg/kg bw/d	----	Rat	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Alpha, bèta,2,2,3-pentamethylcyclopent-3- -een-1-butanol 2-Fenylethanol	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	----	----
	LD50 (oraal)	6700 mg/kg bw		Rat
	LD50 (oraal)	1609 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (dermaal)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	4,3 mg/kg bw/d		Rat
	Oogirritatie	Irriterend	----	Konijn
	Huidirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn
	LD50 (dermaal)	2535 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	Huidsensibilisatie - schatting	Niet sensibiliserend		
3,7-Dimethylnona-1,6-dien-3-ol	NOAEL	140 mg/kg bw/d		Rat
	(ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)			
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Huidirritatie	Irriterend	----	Konijn
	NOAEL (dermaal)	25 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Matig irriterend	OECD 404	Konijn
	Huidsensibilisatie	2372 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LC50 (inhalatie)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Rat
	LD50 (dermaal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	NOAEL (oraal) - schatting	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend		Cavia
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	500 mg/kg bw/d	OECD 405	Rat
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474	Muis
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 473	Chinese Hamster
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	NOAEL (oraal)	140 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	Huidirritatie	Zwak irriterend	OECD 404	Konijn
	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend		
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	----	Konijn



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Citronellol	LD50 (oraal)	3600 mg/kg bw	----	Rat	
	Huidirritatie	Niet irriterend			
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	> 500 mg/kg bw/d		Rat	
	NOAEL (dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	----	Rat	
	Huidsensibilisatie	4100 ug/cm2	OECD 429	----	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch			
	Huidsensibilisatie	10875 ug/cm2	OECD 429	Muis	
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	NOAEL (oraal)	> 50 mg/kg bw/d		Rat	
	Huidirritatie	Matig irriterend		Konijn	
	LD50 (oraal)	3450 mg/kg bw	----	Rat	
	LD50 (dermaal)	2650 mg/kg bw		Konijn	
	NOAEL (fertiliteit, dermaal)	300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat	
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Huidirritatie	Matig irriterend	Patch test	Mens	
	Oogirritatie	Matig irriterend		Konijn	
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	----	
	Huidsensibilisatie	2372 ug/cm2	OECD 429	Muis	
	LD50 (oraal)	1390 mg/kg bw	----	Rat	
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn	
	Huidirritatie	Irriterend	OECD 404	Konijn	
	Oogirritatie	Niet irriterend	----	Konijn	
	NOAEL (oraal)	25 mg/kg bw/d	----	Rat	
	Genotoxiciteit - in vivo	Negatief	OECD 474	Muis	
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	25 mg/kg bw/d		Rat	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	4 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat	
	Pin-2(3)-een	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	----	Cavia
		Huidirritatie	Niet irriterend	----	Mens
Huidirritatie		Matig irriterend	----	Konijn	
LD50 (dermaal)		> 5000 mg/kg bw	----	Konijn	
Mutageniteit		Niet mutageen	----	Salmonella typhimurium	
Oogirritatie - schatting		Matig irriterend	Read across	Konijn	
Genotoxiciteit - schatting		Niet genotoxisch	Read across		
NOAEL (ontwikkeling) - schatting		250 mg/kg.d	Read across	Rat	
LD50 (oraal)		3700 mg/kg bw	----	Rat	
NOAEL (inhalatie)		170 mg/m3	OECD 413	Rat	
NOAEL (oraal) - schatting		250 mg/kg bw/d	Read across		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeen-4-on		NOAEL (fertiliteit, oraal)	115 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
		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	



Coumarine	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
	Huidsensibilisatie	> 12500 ug/cm ²	OECD 429	Muis

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 10 procent bestanddelen waarvan het gevaar voor het aquatisch milieu niet bekend is.

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

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

12.3. Bioaccumulatie

Bioaccumulatie : Geen specifieke informatie bekend.

12.4. Mobiliteit in de bodem

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

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
d-Limoneen	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		
(Z)-3-hexenylsalicylaat	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	



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

Acetylcedreen	Log P(ow)	4,57		
	IC50 (algen)	2,80 mg/l	OECD 201	Algae
	EC50 (watervlo)	0,86 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	2,3 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,087 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
1-(1,2,3,4,5,6,7,8-Octahydro-2,3,8,8-tetramethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Log P(ow)	5,6		
	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		
Benzylbenzoaat	BCF	600		
	IC50 (algen)	0,475 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	EC50 (watervlo)	3,09 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,258 mg/l.d	OECD 211	Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	94 %	OECD 301 F	
	LC100 (vis)	2,84 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC0 (vis)	1,9 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	LC50 (vis)	2,32 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	3,97		
	BCF	24		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	LC50 (vis)	10,9 mg/l	----	Oncorhynchus mykiss
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	61,8 %	OECD 301 B	
	EC50 (watervlo) - schatting	3,04 mg/l	----	Daphnia magna
	Log P(ow)	4,6		
	LC50 (vis)	5,09 mg/l	----	Pimephales promelas
Beta-ionoon	EC50 (watervlo)	1,64 mg/l	----	Daphnia magna
		3,22 mg/l	----	Selenastrum capricornutum
	Log P(ow)	4,1		
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	EC50 (watervlo)	17 mg/l	----	----
	LC50 (vis)	1,7 mg/l	----	----
	Log P(ow)	3,96		
Alpha, bèta,2,2,3-pentamethylcyclopent-3-een-1-butanol	EC50 (watervlo) - schatting	0,046 mg/l	----	----
	LC50 (vis) - schatting	0,2777 mg/l	----	----
	Log P(ow)	4,73		
alfa-Hexylkaneelaldehyde	IC50 (algen)	> 0,32 mg/l	OECD 201	Desmodemus subspicatus
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	97 %	OECD 301 F	
	LC50 (vis)	1,7 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	NOEC (vis)	0,93 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	5,3		



VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 2015/830

1-[(2-tert-Butyl)cyclohexyloxy]-2-butanol	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	3 %	OECD 301 C	
	NOEC (watervlo) - chronisch	1,4 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	NOEC (vis)	0,22 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	LC50 (vis)	4,1 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (watervlo)	5,9 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	IC50 (algen)	5,6 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	Log P(ow)	4,05		
alfa-Methyl-1,3-benzodioxool-5-propional	Log P(ow)	2,4		
	EC100 (watervlo)	25 mg/l		Daphnia magna
2-(4-tert-butylbenzyl)propionaldehyde	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	68 %	OECD 301 F	
	EC50 (watervlo)	10,7 mg/l		Daphnia magna
	LC50 (vis)	2,2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	EC0 (watervlo)	6,25 mg/l		Daphnia magna
	Log P(ow)	4,3000		
	BCF	274		
	NOEC (vis)	0,52 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
(E)-oxacyclohexadec-12-eeen-2-on en (E)-oxacyclohexadec-13-eeen-2-on	LC50 (vis)	2,0 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	EC50 (watervlo)	0,48 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Log P(ow)	5,02		
1,2,3,5,6,7-Hexahydro-1,1,2,3,3-pentamethyl-4H-indeeen-4-on	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	0 %	OECD 301 C	
	IC50 (algen)	10 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (watervlo)	1,5 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	2,12 mg/l		Oryzias latipes
	Log P(ow)	4,2		
	BCF	81		
	LC50 (vis)	48 mg/l	----	Cyprinodon variegatus
p-Cymeen	EC50 (watervlo)	6,5 mg/l	----	Daphnia magna
	IC50 (algen)	4,03 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	Primaire aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	88 %		
	Log P(ow)	4,1		
Benzylsalicylaat	BCF	286		
	NOEC (watervlo) - acuut	0,89 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	EC50 (watervlo)	2,25 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	93 %	OECD 301 F	
	LC50 (vis)	1,2 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
	NOEC (algen)	0,502 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	IC50 (algen)	1,29 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum

	Log P(ow)	4,3		
--	-----------	-----	--	--

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren (Nederlandse wetgeving)
 ABM categorie : 6 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.
 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

VN-nummer : UN 3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (d-Limoneen ; Acetylcedreen)
 Transportnaam (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; Cedryl methyl ketone)

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

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

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



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

IMDG (zee)

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

IATA (lucht)

Klasse : 9



14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

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

RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE *

15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel

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

15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling

Chemische veiligheidsbeoordeling : Niet van toepassing.

RUBRIEK 16 OVERIGE INFORMATIE *

16.1. Overige informatie

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

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

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

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

ADR	: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	: Acute toxiciteitsschatting
CLP	: Indeling, etikettering en verpakking
CMR	: Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch
EEG	: Europese Economische Gemeenschap
IATA	: International Air Transport Association
IBC-code	: De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG	: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen
LD50/LC50	: Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie
MAC	: Maximaal Aanvaardbare Concentratie
MARPOL	: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NO(A)EL	: Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden
OECD	: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PC	: Chemische Productcategorie
PGS	: Publicatierreeks Gevaarlijke Stoffen
PT	: Productsoort



REACH	: Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SER	: Sociaal-Economische Raad
STP	: Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SU	: Gebruikssector
SZW	: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
TGG	: Tijd Gewogen Gemiddelde
VN	: Verenigde Naties
VOS	: Vluchtige Organische Stoffen
zPzB	: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Verklaring gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Liq. 3	: Ontvlambare vloeistof, categorie 3.
Acute Tox. 3	: Acute toxiciteit, categorie 3.
Acute Tox. 4	: Acute toxiciteit, categorie 4.
Skin Irrit. 2	: Huidirritatie, categorie 2.
Eye Irrit. 2	: Oogirritatie, categorie 2.
Skin Sens. 1	: Sensibilisatie van de huid, categorie 1.
STOT RE 2	: Specifieke doelorgaantoxiciteit - herhaalde blootstelling, categorie 2.
Asp. Tox. 1	: Aspiratiegevaar, categorie 1.
Aquatic Chronic 1	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.
Aquatic Chronic 2	: Gevaar voor het aquatisch milieu — chronisch, categorie 2.
Aquatic Chronic 3	: Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.
Aquatic Acute 1	: Acuut gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 1.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H301	Giftig bij inslikken.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H311	Giftig bij contact met de huid.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331	Giftig bij inademing.
H361	Kan mogelijk de vruchtbaarheid of het ongeboren kind schaden.
H373	Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
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.