

RUBRIEK 1 IDENTIFICATIE VAN DE STOF OF HET MENGSEL EN VAN DE VENNOOTSCHAP/ONDERNEMING

1.1. Productidentificatie

Productnaam : WELLNESS AIROMATHERAPY BEADS AIR BEADS - CLARY SAGE
Productcode : 755558004634-CS
UFI : T500-C029-G003-DK7H

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

Toepassing : SU21 Consumenten product. PC3 Andere luchtverfrissers. Luchtverfrisser.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : inSPAration Europe
Industrieweg 8b
5571 LJ Bergeijk, Nederland

Telefoon : +31 497 555562
E-mail : info@insparation.com

Leverancier : inSPAration Inc.
11950 Hertz Ave.
Moorpark, Verenigde Staten

Telefoon : +1-805.553.0820

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

NL - Telefoon : +31 497 555562 (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. 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 :



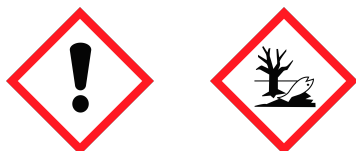
Signaal woord : Waarschuwing

H- en P-zinnen : H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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 hands eyes	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
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 hands eyes	Beschermende handschoenen en oogbescherming dragen.
	P302+P352	BIJ CONTACT MET DE HUID: met veel water/zeep wassen.
	P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
	P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Aanvullende etikettering (voor alle verpakkingsgroottes)

: Bevat: 7-Hydroxycitronellal ; Benzylsalicylaaat ; d-Limoneen ; 2-Benzylideenheptanal ; Linalool ; 3-(p-Ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde ; Linalylacetaat ; Allylfenoxycetaat ; 4-tert-Butylcyclohexylacetaat ; Dimethylcyclohex-3-ene-1-carboxaldehyde ; Geranylacetaat ; Nerylacetaat ; Eugenol ; Citronellol .

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.
2-Methylpentaan-2,4-diol	50 - 75	107-41-5	203-489-0		
7-Hydroxycitronellal	1 - < 5	107-75-5	203-518-7		
Benzylsalicylaaat	1 - < 5	118-58-1	204-262-9		
d-Limoneen	1 - < 5	5989-27-5	227-813-5		
2-Benzylideenheptanal	1 - < 2,5	122-40-7	204-541-5		
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	1 - < 2,5	88-41-5	201-828-7		

2-Fenylethanol	1 - < 5	60-12-8	200-456-2		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	1 - < 2,5	1222-05-5	214-946-9		
Undecaan-4-olide	1 - < 5	104-67-6	203-225-4		
Benzylacetaat	1 - < 5	140-11-4	205-399-7		
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	1 - < 5	18479-58-8	242-362-4		
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	1 - < 2,5	21145-77-7	244-240-6		
Linalool	1 - < 5	78-70-6	201-134-4		
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	1 - < 2,5	127-51-5	204-846-3		
3-(p-Ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde	0,1 - < 1	67634-15-5	266-819-2		
Linalylacetaat	0,1 - < 1	115-95-7	204-116-4		
Allylfenoxyacetaat	0,1 - < 1	7493-74-5	231-335-2		
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	0,1 - < 1	32210-23-4	250-954-9		
Dimethylcyclohex-3-een-1-carboxaldehyde	0,1 - < 1	68737-61-1	272-113-5		
Geranylacetaat	0,1 - < 1	105-87-3	203-341-5		
Nerylacetaat	0,1 - < 1	141-12-8	205-459-2		
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	0,25 - < 1	67634-00-8	266-803-5		
Eugenol	0,1 - < 1	97-53-0	202-589-1		
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0		
Benzylbenzoaat	0,1 - < 1	120-51-4	204-402-9		

Stofnaam	Gevarenklasse	H-zinnen	Pictogrammen	
2-Methylpentaan-2,4-diol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
7-Hydroxycitronellal	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
Benzylsalicylaat	Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 3; Skin Sens. 1B	H319; H412; H317	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
2-Benzylideenheptanal	Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 2	H317; H411	GHS07; GHS09	
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	
2-Fenylethanol	Acute Tox. 4; Eye Irrit. 2	H302; H319	GHS07	
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H400; H410	GHS09	M (chronic) = 1
Undecaan-4-olide	Aquatic Chronic 3	H412		
Benzylacetaat	Aquatic Chronic 3	H412		
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	H315; H319	GHS07	
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	H302; H400; H410	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Linalool	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Aquatic Chronic 2	H411	GHS09	

3-(p-Ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1
Linalylacetaat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Allylfenoxyacetaat	Acute Tox. 4; Acute Tox. 4; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	H302; H312; H315; H317	GHS07	
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
Dimethylcyclohex-3-een-1-carboxaldehyde	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 2	H315; H317; H411	GHS07; GHS09	
Geranylacetaat	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Aquatic Chronic 3	H315; H317; H412	GHS07	
Nerylacetaat	Skin Sens. 1B	H317	GHS07	
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
Eugenol	Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H317; H319	GHS07	
Citronellol	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B; Eye Irrit. 2	H315; H317; H319	GHS07	
Benzylbenzoaat	Acute Tox. 4; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 2	H302; H400; H411	GHS07; GHS09	M (acute) = 1

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

- 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 BRANDBESTRIJDINGSMAATREGELEN

5.1. Blusmiddelen

Blusmiddelen
 Geschikt : Kooldioxide (CO₂). 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. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. 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 (< 35°C). Verwijderd houden van oxiderende stoffen. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.
 Aanbevolen verpakkingen : Uitsluitend in de oorspronkelijke verpakking bewaren.
 Niet aanbevolen verpakkingen : Geen bekend.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden : 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	Bron
2-Methylpentaan-2,4-diol	BE	123		M	Belgisch Staatsblad 19 mei 2009
2-Methylpentaan-2,4-diol	NL	125		-	
d-Limoneen	NL	110		-	SER
Benzylacetaat	BE	62		-	

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellings-route	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
2-Methylpentaan-2,4-diol	Inhalation	98 mg/m ³		49 mg/m ³	14 mg/m ³
7-Hydroxycitronellal	Dermaal				2 mg/kg bw/day
	Inhalation				18 mg/m ³
	Dermaal			0,5 mg/kg bw/day	1,9 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaat	Inhalation				7,8 mg/m ³
	Dermaal				2,21 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation				66,7 mg/m ³
	Dermaal				9,5 mg/kg bw/day
2-Benzylideenheptanal	Inhalation				3,71 mg/m ³
	Dermaal	0,24 mg/kg bw		0,24 mg/kg bw/day	0,625 mg/kg bw/day
2-Fenylethanol	Inhalation				59,9 mg/m ³
	Dermaal				21,2 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Dermaal				28,85 mg/kg bw/day
Undecaan-4-olide	Inhalation				5,29 mg/m ³
	Inhalation				19 mg/m ³
	Dermaal				5,38 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Inhalation				9 mg/m ³
	Dermaal				2,5 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-ene-2-ol	Dermaal				7 mg/kg bw/day
	Inhalation				24,7 mg/m ³
Linalool	Inhalation				24,58 mg/m ³
	Dermaal	3 mg/kg bw		3 mg/kg bw/day	3,5 mg/kg bw/day
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Inhalation				8,22 mg/m ³
	Dermaal				0,375 mg/kg bw/day
Linalylacetaat	Dermaal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	2,5 mg/kg bw/day

Allylfenoxyacetaat	Inhalation				2,75 mg/m3
	Inhalation				2,47 mg/m3
Geranylacetaat	Dermaal				0,875 mg/kg bw/day
	Inhalation				62,59 mg/m3
Nerylacetaat	Dermaal				35,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				7,24 mg/m3
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Dermaal				2,05 mg/kg bw/day
	Dermaal				1,4 mg/kg bw/day
Eugenol	Inhalation				4,93 mg/m3
	Inhalation				21,2 mg/m3
Citronellol	Dermaal				6 mg/kg bw/day
	Inhalation	10 mg/m3		10 mg/m3	161,6 mg/m3
	Dermaal	2,950 mg/kg bw			327,4 mg/kg bw/day
Benzylbenzoaat	Inhalation		102 mg/m3		5,1 mg/m3
	Dermaal				2,6 mg/kg bw/day

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
2-Methylpentaan-2,4-diol	Inhalation	49 mg/m3		25 mg/m3	3,5 mg/m3
	Dermaal				1 mg/kg bw/day
	Oral				1 mg/kg bw/day
7-Hydroxycitronellal	Inhalation				5,4 mg/m3
	Dermaal			0,5 mg/kg bw/day	1,1 mg/kg bw/day
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Benzylsalicylaat	Inhalation				1,37 mg/m3
	Dermaal				0,79 mg/kg bw/day
	Oral				0,79 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation				16,6 mg/m3
	Dermaal				4,8 mg/kg bw/day
	Oral				4,8 mg/kg bw/day
2-Benzylideenheptanal	Oral				0,167 mg/kg bw/day
	Dermaal	0,12 mg/kg bw		0,12 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,922 mg/m3
2-Fenylethanol	Inhalation				17,7 mg/m3
	Dermaal				12,7 mg/kg bw/day
	Oral		5,1 mg/kg bw		5,1 mg/kg bw/day
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Dermaal				14,43 mg/kg bw/day
	Inhalation				1,3 mg/m3
	Oral				0,75 mg/kg bw/day
Undecaan-4-olide	Inhalation				4,68 mg/m3
	Dermaal				2,7 mg/kg bw/day
	Oral				2,7 mg/kg bw/day
Benzylacetaat	Inhalation				2,2 mg/m3
	Dermaal				1,3 mg/kg bw/day
	Oral		6,25 mg/kg bw		1,3 mg/kg bw/day
2,6-Dimethyloct-7-ene-2-ol	Dermaal				2,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				4,35 mg/m3
	Oral				2,5 mg/kg bw/day

Linalool	Dermaal	1.5 mg/kg bw		1.5 mg/kg bw/day	1.25 mg/kg bw/day
	Inhalation				4.33 mg/m3
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Oral				2.49 mg/kg bw/day
	Inhalation				1.45 mg/m3
Linalylacetaat	Dermaal				0.0446 mg/kg bw/day
	Oral				0.0355 mg/kg bw/day
Allylfenoxyacetaat	Dermaal	0,2362 mg/kg bw		0,2362 mg/kg bw/day	1,25 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,68 mg/m3
Geranylacetaat	Oral				0,2 mg/kg bw/day
	Inhalation				0,435 mg/m3
Nerylacetaat	Dermaal				0,313 mg/kg bw/day
	Oral				0,125 mg/kg bw/day
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Inhalation				15,4 mg/m3
	Dermaal				17,75 mg/kg bw/day
Eugenol	Oral				8,9 mg/kg bw/day
	Inhalation				1.09 mg/m3
Citronellol	Dermaal				0.733 mg/kg bw/day
	Oral				0.733 mg/kg bw/day
Benzylbenzoaat	Oral				0,5 mg/kg bw/day
	Dermaal				0,87 mg/kg bw/day
	Inhalation				5,22 mg/m3
	Dermaal				3 mg/kg bw/day
Citronellol	Oral				3 mg/kg bw/day
	Inhalation	10 mg/m3		10 mg/m3	47,8 mg/m3
	Dermaal	2,950 mg/kg bw			196,4 mg/kg bw/day
	Oral				13,8 mg/kg bw/day
Benzylbenzoaat	Inhalation		25 mg/m3		1,25 mg/m3
	Dermaal				1,3 mg/kg bw/day
	Oral		78 mg/kg bw		0,4 mg/kg bw/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
2-Methylpentaan-2,4-diol	Water	0,429 mg/l	0,0429 mg/l	
	Sediment	1,79 mg/kg	0,179 mg/kg	
	Intermittent water			4,29 mg/l
	STP			20 mg/l
	Soil			0,11 mg/kg
7-Hydroxycitronellal	Oral			100 mg/kg food
	Water	0.0316 mg/l	0.00316 mg/l	
	Sediment	0.145 mg/kg	0.015 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.011 mg/kg
Benzylsalicylaat	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
	Soil			1.41 mg/kg
d-Limoneen	Oral			52.7 mg/kg food
	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

2-Benzylideenheptanal	Oral			133 mg/kg food
	Water	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	1.6 mg/kg	0.16 mg/kg	
	STP			100 mg/l
2-Fenylethanol	Soil			0.317 mg/kg
	Water	0,215 mg/l	0,0215 mg/l	
	Sediment	1,454 mg/kg	0,1454 mg/kg	
	Intermittent water			2,15 mg/l
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	STP			10 mg/l
	Soil			0,164 mg/kg
	Water	0,0044 mg/l	0,0004 mg/l	
	Sediment	2 mg/kg	0,394 mg/kg	
Undecaan-4-olide	Intermittent water			0,047 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,31 mg/kg
	Oral			3,3 mg/kg food
Benzylacetaat	Water	0,0058 mg/l	0,00058 mg/l	
	Sediment	0,628 mg/kg	0,063 mg/kg	
	Intermittent water			0,058 mg/l
	STP			80 mg/l
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Soil			0,122 mg/kg
	Oral			66,7 mg/kg food
	Water	0.018 mg/l	0.002 mg/l	
	Sediment	0.526 mg/kg	0.053 mg/kg	
Linalool	Intermittent water			0,04 mg/l
	STP			8,55 mg/l
	Soil			0.094 mg/kg
	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
Linalylacetaat	Oral			111 mg/kg food
	Water	0,2 mg/l	0,02 mg/l	
	Sediment	2,22 mg/kg	0,222 mg/kg	
	Intermittent water			2 mg/l
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	STP			10 mg/l
	Soil			0,327 mg/kg
	Oral			7,8 mg/kg food
	Water	0.00143 mg/l	0.000143 mg/l	
Linalylacetaat	Sediment	0.443 mg/kg	0.0443 mg/kg	
	STP			10 mg/l
	Soil			0.0878 mg/kg
	Water	0,011 mg/l	0,001 mg/l	
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Sediment	0,609 mg/kg	0,061 mg/kg	
	Intermittent water			0,11 mg/l
	STP			1 mg/l
	Soil			0,115 mg/kg
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Water	0,0053 mg/l	0,00053 mg/l	
	Sediment	2,01 mg/kg	0,21 mg/kg	
	Intermittent water			0,053 mg/l
	STP			12,2 mg/l
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Soil			0,42 mg/kg
	Oral			66,76 mg/kg food

Geranylacetaat	Water	0,00372 mg/l	0,000372 mg/l	
	Sediment	0,442 mg/kg	0,442 mg/kg	
	Intermittent water			0,0372 mg/l
	STP			8 mg/l
	Soil			0,0859 mg/kg
Nerylacetaat	Water	0.0049 mg/l	0.00049 mg/l	
	Sediment	0.455 mg/kg	0.045 mg/kg	
	STP			100 mg/l
	Soil			0.088 mg/kg
	Oral			29.3 mg/kg food
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	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
	Oral			
Eugenol	Water	0.00113 mg/l	0.000113 mg/l	
	Sediment	0.081 mg/kg	0.008 mg/kg	
	STP			
	Soil			0.015 mg/kg
	Oral			
Citronellol	Water	0.002 mg/l	0 mg/l	
	Sediment	0.026 mg/kg	0.003 mg/kg	
	STP			0,024 mg/l
	Soil			580 mg/l
	Oral			0.004 mg/kg
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
	Oral			

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 veiligheidsslaarzen volgens EN 365/367 resp. 345. Geschikt materiaal: gelamineerde film. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 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: gelamineerde film. ± 0,5 mm. Indicatieve doorbraaktijd: ca. 6 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

Fysische toestand : Vloeibaar. Geïmpregneerd materiaal.

Kleur	: Geel.	
Geur	: Geparfumeerd.	
Geurdrempelwaarde	: Niet bekend.	Niet gemeten. Niet relevant. Bevat geen stoffen met een specifiek inhalatiegevaar.
pH	: Niet van toepassing.	Watervrij product.
Oplosbaarheid in water	: Niet oplosbaar.	
Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water)	: Niet bekend.	Niet gemeten. Niet relevant voor mengsels.
Vlampunt	: 82,78 °C	
Ontvlambaarheid (vast, gas)	: Niet van toepassing.	Vloeistof. Zie vlampunt.
Zelfontbrandingstemperatuur	: > 200 °C	
Kookpunt/kooktraject	: > 100 °C	
Smelpunt/smelttraject	: Niet bekend.	
Ontploffingseigenschappen	: Geen explosief.	
Explosiegrenzen (% in lucht)	: Niet bekend.	Onderste explosiegrens in lucht (%): 0,7 (d-Limoneen)
	:	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.	
Relatieve dampdichtheid	: > 1	(lucht = 1)
Dichtheid (20°C)	: 1 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: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 20 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- 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: > 2426 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Irriterend. Kan roodheid veroorzaken. Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Oogcontact

- Corrosie/irritatie : Irriterend.

Inslippen

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 2228 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.
- 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
2-Methylpentaan-2,4-diol	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 473	Chinese Hamster
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Huidirritatie	Zwak irriterend	-----	Konijn
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	1000 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	300 mg/kg bw/d	OECD 414	Rat
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend	OECD 406	Cavia
	NOAEL (oraal)	450 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat

7-Hydroxycitronellal	NOEL (oraal)	50 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 420	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Rat
	Oogirritatie	Zwak irriterend	OECD 405	Konijn
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3		
	Irritatie van de ademhalingswegen	Irriterend		
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Konijn
	Huidsensibilisatie	5612 ug/cm2	OECD 429	Muis
	Huidirritatie	850 ug/cm2	OECD 404	
	Oogirritatie	Irriterend		
	Huidirritatie	Niet irriterend		
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	-----	Rat
	NOEL (oraal)	250 mg/kg bw/d		
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch		Muis
Benzylsalicylaat	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	Niet carcinogeen		
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	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	
	Genotoxiciteit - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat
d-Limoneen	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
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	NOAEL (oraal)	150 mg/kg bw/d		Rat
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend	-----	Konijn
	Huidsensibilisatie	2942 ug/cm2	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	2220 mg/kg bw	-----	Rat
2-Benzylideenheptanal	Oogirritatie	Niet irriterend	-----	Konijn
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3	Read across	Rat
	Huidirritatie	Niet irriterend	Patch test	Mens
	LD50 (oraal)	1609 mg/kg bw	-----	Rat
	NOAEL (dermaal)	510 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
2-Fenylethanol				

2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	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		
	LC50 (inhalatie)	> 4630 mg/m3		Rat
	NOAEL (ontwikkelingstoxiciteit, dermaal)	140 mg/kg bw/d		Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3		Rat
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting	1000 mg/kg.d	Read across	Rat
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	NOAEL (oraal) - schatting	500 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (oraal)	3600 mg/kg bw	----	Rat
Linalool	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend		
	Huidirritatie	Zwak irriterend	----	Konijn
	Oogirritatie	Matig irriterend	OECD 405	Konijn
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw	----	Konijn
	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
3-(p-Ethylfenyl)-2,2-dimethylpropionaldehyde	LD50 (oraal)	2790 mg/kg bw	----	Rat
	NOAEL (oraal)	117 mg/kg bw/d	----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw		Rat
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3		
	Huidsensibilisatie - schatting	Sensibiliserend.	Read across	
	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)	160 mg/kg bw/d	OECD 407	Rat
	NOAEL (dermaal)	250 mg/kg bw/d	OECD 411	Rat
Linalylacetaat				

Allylfenoxyacetaat	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
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	OECD 429	Muis
	LD50 (oraal)	475 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermaal)	820 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (oraal)	5000 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw		Konijn
4-tert-Butylcyclohexylacetaat	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	Huidirritatie	Niet irriterend		Konijn
	NOAEL (oraal) - schatting	710 mg/kg bw/d	Read across	
	Huidirritatie	Matig irriterend		Cavia
	Huidsensibilisatie	Sensibiliserend.	-----	
	NOEL (carcinogeniteit) - schatting	> 2000 mg/kg.d	Read across	Rat
	NOAEL (dermaal) - schatting	1000 mg/kg bw/d	Read across	Muis
	LD50 (dermaal)	> 5460 mg/kg bw		Konijn
	LD50 (oraal)	6330 mg/kg bw	-----	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	-----
Geranylacetaat	LD50 (oraal)	> 5000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	LD50 (dermaal)	> 5000 mg/kg bw		Konijn
	Huidsensibilisatie - schatting	Sensibiliserend.	QSAR	
	Inhalatiesensibilisatie			
	NOAEL (fertiliteit, inh.)	-----		
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	440 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	NOAEL (ontwikkeling) - schatting			
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	Chinese Hamster
	Huidirritatie	Niet irriterend	-----	Konijn
Nerylacetaat	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 492	
	NOAEL (oraal)	440 mg/kg bw/d	OECD 422	Rat
	LD50 (oraal)	> 2000 mg/kg bw	OECD 423	Rat
	LC50 (inhalatie)	> 2580 mg/m3	OECD 403	Rat
	LC50 (inhalatie) - schatting	> 5000 mg/m3		Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw		Rat
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	300 mg/kg bw/d	-----	Rat
	Huidsensibilisatie	2703 ug/cm2	OECD 429	Muis
	NOAEL (oraal)	600 mg/kg bw/d	OECD 408	Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Genotoxisch	OECD 476	Muis
Eugenol	Genotoxiciteit - schatting	Niet genotoxisch		
	Genotoxiciteit - in vivo	Genotoxisch	OECD 474	Muis
	Mutageniteit	Niet mutageen	OECD 471	Salmonella typhimurium
	NOAEL (fertiliteit) - schatting	> 700 mg/kg.d	Read across	Rat

Citronellol	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	250 mg/kg bw/d		Konijn
	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
	Huidirritatie	Matig irriterend	Patch test	Mens
	Oogirritatie	Matig irriterend		Konijn

11.2. Information on other hazards

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): 6 mg/l. Berekende EC50 (watervlo): 4 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 : 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. 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
----------------	------------	--	---------	-----------

2-Benzylideenheptanal	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	65 %	OECD 301 B	
	LC50 (algen)	1,88 mg/l	OECD 201	Selenastrum capricornutum
	EC50 (watervlo)	1,1 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
2-Benzylideenheptanal	LC50 (vis)	3 mg/l	OECD 203	Brachydanio rerio
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	Log P(ow)	4,7		
	LC50 (vis)	1,7 mg/l	-----	-----
	EC50 (watervlo)	17 mg/l	-----	-----
2-Tert-butylcyclohexylacetaat	Log P(ow)	3,96		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	2 %	OECD 301 B	
	LC50 (algen)	> 0,85 mg/l	OECD 201	Pseudokirchnerella subcapitata
	NOEC (watervlo) - chronisch	0,111 mg/l.d	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	1,36 mg/l	OECD 204	Lepomis macrochirus
	NOEC (vis)	0,068 mg/l.d	OECD 210	Pimephales promelas
	EC50 (watervlo)	0,47 mg/l	-----	-----
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	Log P(ow)	5,9		
1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran	BCF	1584		
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethaan-1-on	LC50 (vis)	0,314 mg/l		-----
	EC50 (watervlo)	0,244 mg/l	-----	Daphnia magna
	LC50 (algen)	0,8 mg/l		
	Log P(ow)	5,7000		
1-(5,6,7,8-tetrahydro-3,5,5,6,8,8-hexamethyl-2-naftyl)ethaan-1-on				
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	LC50 (vis)	10,9 mg/l	OECD 203	Oncorhynchus mykiss
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	61,8 %	OECD 301 B	
	EC50 (watervlo) - schatting	3,04 mg/l	-----	Daphnia magna
	EC50 (watervlo)	4,7 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (algen)	> 20 mg/l	OECD 201	Desmodesmus subspicatus
3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)-3-buten-2-on	Log P(ow)	4,288		
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	LC50 (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	
Allyl-(3-methylbutoxy)acetaat	Log P(ow)	2,72		

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

- Productrestanten : Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product, geïmpregneerde doekjes en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.
- Aanvullende waarschuwing : Geen.
- Lozing van afvalwater : Niet in het milieu, in het riool of in waterwegen lozen.
- Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.
- Afvalstoffencatalogus : 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.
- Lokale wetgeving :

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer of ID-nummer

VN-nummer : UN 3082

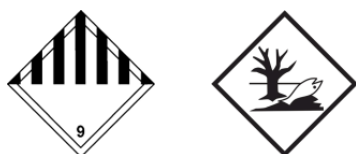
14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

- Transportnaam : MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (d-Limoneen ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8-hexamethylindeno[5,6-c]pyran)
- Transportnaam (IMDG, IATA) : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (d-Limonene ; 1,3,4,6,7,8-Hexahydro-4,6,6,7,8-Hexamethylindeno[5,6-c]pyran)

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

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

- Klasse : 9
- Classificatiecode : M6
- Verpakkingsgroep : III
- Gevaarlabel : 9 + het merkteken "milieugevaarlijke stof".
- Tunnel : C/D
- beperkingscode :



- Overige informatie : Niet bedoeld voor vervoer in tankschepen over de binnenwateren. Dit product wordt niet beschouwd als een gevaarlijk goed wanneer het getransporteerd wordt in verpakkingen van <= 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

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 gevarenklassen genoemd in hoofdstuk 3:

Flam. Liq. 3	: Ontvlambare vloeistof, categorie 3.
Acute Tox. 2	: Acute toxiciteit, gevarencategorie 2.
Acute Tox. 4	: Acute toxiciteit, categorie 4.
Skin Irrit. 2	: Huidirritatie, categorie 2.
Eye Irrit. 2	: Oogirritatie, categorie 2.
Skin Sens. 1/1A/1B	: Sensibilisatie van de huid, categorie 1/1A/1B.
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.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H330	Dodelijk bij inademing.
H304	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
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.