VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD
volgens Verordening (EG) Nr. 1907/2006, zoals gewijzigd

BANANA FLAVOUR

Versie	Herzieningsdatum:	Veiligheidsinformatie bladnummer:	Datum laatste uitgave: 01.08.2024
34.1	31.08.2024	209404	Datum van eerste uitgifte: 12.04.2021

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming

1.1 Productidentificatie

Handelsnaam	:	BANANA FLAVOUR
Productcode	:	209404
Klantcode	:	2100100
Unieke Formule-identificatie (UFI)	:	GQ2Q-QQ1N-R00M-AQ3H

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

Gebruik van de stof of het mengsel	:	

1.3 Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma	:	Symrise AG Mühlenfeldstrasse 1 37603 Holzminden
Telefoon	:	+495531900
Telefax	:	+495531901649
Email-adres van persoon verantwoordelijk voor de SDS	:	[redacted]@symrise.com

1.4 Telefoonnummer voor noodgevallen

Emergency CONTACT (24-Hour-Number)
GBK/Infotrac ID 101844: [redacted]

NVIC: [redacted]
Uitsluitend bestemd om professionele hulpverleners te informeren bij acute vergiftigingen.

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1 Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Ontvlambare vloeistoffen, Categorie 3	H226: Ontvlambare vloeistof en damp.
Huidsensibilisering, Categorie 1	H317: Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Kankerverwekkendheid, Categorie 1B	H350: Kan kanker veroorzaken.
(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn, Categorie 3	H412: Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

2.2 Etiketteringselementen

Etikettering (VERORDENING (EG) Nr. 1272/2008)

Gevarenpictogrammen :



Signaalwoord : Gevaar

Gevarenaanduidingen :
H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H350 Kan kanker veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Veiligheidsaanbevelingen :

Preventie:

P201 Alvorens te gebruiken de speciale aanwijzingen raadplegen.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P261 Inademing van nevel of damp vermijden.
P280 Draag beschermende handschoenen/ beschermende kleding/ oogbescherming/ gelaatsbescherming/ gehoorbescherming.

Maatregelen:

P308 + P313 NA (mogelijke) blootstelling: een arts raadplegen.
P370 + P378 In geval van brand: blussen met droog zand of alcoholbestendig schuim.

Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden:

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen
citral
eugenol
aceetaldehyde; ethanal
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on

Aanvullende etikettering

Uitsluitend voor gebruik door professionele gebruiker.

2.3 Andere gevaren

Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

Ecologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Toxicologische informatie: De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2 Mengsels

Chemische omschrijving : Mengsel

Bestanddelen

Chemische naam	CAS-Nr. EG-Nr. Indexnr. Registratienummer	Indeling	Concentratie (% w/w)
ethanol; ethylalcohol	64-17-5 200-578-6 603-002-00-5	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 --- specifieke concentratiegrenzen Eye Dam. 2 50 %	>= 1 - < 10
vanilline	121-33-5 204-465-2 01-2119516040-60	Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
isobutylacetaat	110-19-0 203-745-1 607-026-00-7 01-2119488971-22	Flam. Liq. 2; H225 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 1 - < 10
(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen	5989-27-5 227-813-5	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317	>= 1 - < 2,5

	601-096-00-2	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 3; H412 --- M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1	
ethylbutyraat	105-54-4 203-306-4	Flam. Liq. 3; H226 Eye Irrit. 2; H319	>= 1 - < 10
3-methylbutylisovaleraat	659-70-1 211-536-1 01-2120747790-49-0000, 01-2120105228-66-0001	Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
n-butylacetaat	123-86-4 204-658-1 607-025-00-1 01-2119485493-29	Flam. Liq. 3; H226 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 1 - < 10
geranylisobutyraat	2345-26-8 219-062-7	Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 --- M-factor (Acute aquatische toxiciteit): 1 M-factor (Chronische aquatische toxiciteit): 1	>= 0,25 - < 1
citral	5392-40-5 226-394-6 605-019-00-3 01-2119462829-23	Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1; H317	>= 0,1 - < 1
eugenol	97-53-0 202-589-1	Eye Irrit. 2; H319 Skin Sens. 1B; H317	>= 0,1 - < 1

aceetaldehyde; ethanal	75-07-0 200-836-8 605-003-00-6	Flam. Liq. 1; H224 Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319 Muta. 2; H341 Carc. 1B; H350 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 0,1 - < 1
4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on	3658-77-3 222-908-8	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1A; H317	< 0,1
Substanties met een blootstellingsgrens voor op de werkplek :			
isopentylacetaat	123-92-2 204-662-3 607-130-00-2	Flam. Liq. 3; H226 EUH066	>= 10 - < 20
2-methylbutylacetaat	624-41-9 210-843-8 607-130-00-2	Flam. Liq. 3; H226 EUH066	>= 1 - < 10
3-methylbutaan-1-ol	123-51-3 204-633-5	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H332 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335 (Ademhalingsstelsel)	>= 0,1 - < 1
ethylacetaat	141-78-6 205-500-4 607-022-00-5 01-2119475103-46 01-2119475103-46	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) EUH066	>= 0,1 - < 1
heptaan-2-on; amyl(methyl)keton	110-43-0 203-767-1 606-024-00-3	Flam. Liq. 3; H226 Acute Tox. 4; H302 Acute Tox. 4; H332 STOT SE 3; H336 (Centrale zenuwstelsel) --- Acute toxiciteitsschattingen Acute orale toxiciteit:	>= 0,1 - < 1

		1.670 mg/kg Acute toxiciteit bij inademing (dampen): 11 mg/l	

Voor verklaring van de afkortingen zie sectie 16.

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1 Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies : Buiten de gevaarlijke zone brengen.
Dit veiligheidsinformatieblad aan de dienstdoende arts tonen.
Het slachtoffer niet alleen laten.

Bescherming van EHBO'ers : Eerstehulpverleners moeten eraan denken zichzelf te beschermen en de aanbevolen beschermende kleding dragen

Bij inademing : Meteen overbrengen in de frisse lucht. Meteen medische hulp inroepen.
Slachtoffer warm en rustig houden.
Bij onregelmatige ademhaling of ademstilstand kunstmatige beademing toepassen.

Bij aanraking met de huid : Verontreinigde kleding en schoenen onmiddellijk uittrekken.
Afwassen met zeep en veel water.
Patient onmiddellijk naar een ziekenhuis brengen.

Bij aanraking met de ogen : Oog/ogen onmiddellijk met veel water spoelen.
Contactlenzen uitnemen.
Onbeschadigd oog beschermen.
Tijdens spoelen ogen goed open houden.
Indien oogirritatie aanhoudt een specialist raadplegen.

Bij inslikken : Bij inslikken direct medische hulp inroepen.
Mond spoelen met water.
Ademhalingswegen vrijhouden.
GEEN braken opwekken.
Nooit een bewusteloos persoon laten drinken (of eten).

4.2 Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Gevaren : Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
Kan kanker veroorzaken.

EHBO'ers moeten zichzelf beschermen.

4.3 Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Behandeling : De procedure voor eerstehulp moet samen met de bedrijfsarts opgesteld worden.
Er is geen specifieke antistof verkrijgbaar.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1 Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen	:	Gebruik waternevel, alcoholbestendig schuim, droogpoeder, of kooldioxide.
Ongeschikte blusmiddelen	:	Sterke waterstraal

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

Gevaarlijke verbrandingsproducten	:	Gevaarlijke verbrandingsproducten zijn niet bekend

5.3 Advies voor brandweerlieden

Speciale beschermende uitrusting voor brandweerlieden	:	Bij brand een persluchtmasker dragen.
Nadere informatie	:	Bij brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Standaardprocedure voor chemische branden. Verontreinigd bluswater gescheiden opnemen. Het mag niet naar de riolering aflopen. Verbrandingsresten en verontreinigd bluswater moeten verwijderd worden volgens plaatselijke regelgeving. Gebruik waternevel om volledig gesloten containers af te koelen.

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

6.1 Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermingsmiddelen en noodprocedures

Persoonlijke voorzorgsmaatregelen	:	Persoonlijke beschermingsmiddelen gebruiken. Zorg voor voldoende ventilatie. Alle ontstekingsbronnen verwijderen. Personeel evacueren naar een veilige omgeving. Pas op voor dampen die accumuleren tot explosieve concentraties. Dampen kunnen accumuleren in lage ruimtes.

6.2 Milieuvoorzorgsmaatregelen

Milieuvoorzorgsmaatregelen	:	Niet naar het oppervlaktewater of de riolering laten afvloeien. Voorkom verder lekken en morsen indien dit veilig is. Als het product rivieren, meren of riolen vervuilt de respectievelijke autoriteiten op de hoogte stellen.

6.3 Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Reinigingsmethoden	:	Morsing beperken en verzamelen met niet-brandbare absorptiematerialen, (bijvoorbeeld zand, aarde, diatomeeënaarde, vermiculiet) en overbrengen in een vat voor verwijdering volgens plaatselijke/landelijke voorschriften (zie

paragraaf 13).

6.4 Verwijzing naar andere rubrieken

Voor verwijderingsinstructies zie sectie 13., Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8.

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

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

Advies voor veilige hantering	:	Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit. Vorming van aërosol vermijden. Voor persoonlijke bescherming zie Rubriek 8. Niet roken, eten en drinken op de werkplek. Zorg voor voldoende luchtverversing en/of afzuiging op de werkplaats. Vat voorzichtig openen aangezien inhoud onder druk kan staan. Spoelwater afvoeren volgens plaatselijke en nationale regelgeving.
Advies voor bescherming tegen brand en explosie	:	Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp. Maatregelen treffen tegen ontladingen van statische elektriciteit (om ontsteking van organische dampen te voorkomen). Verwijderd houden van open vuur, hete oppervlakken en ontstekingsbronnen.
Hygiënische maatregelen	:	Niet eten of drinken tijdens gebruik. Niet roken tijdens gebruik. Handen wassen voor elke werkonderbreking en aan het einde van de werkdag.

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

Eisen aan opslagruimten en containers	:	Roken verboden. Container goed afgesloten bewaren op een droge en goed geventileerde plaats. Geopende containers zorgvuldig sluiten en rechtop bewaren om lekkage te voorkomen. Elektrische installaties/werkmaterialen moeten voldoen aan de technische veiligheidsnormen.
Advies voor gemengde opslag	:	Geen bijzondere beperkingen voor opslag samen met andere stoffen.
Meer informatie over opslagstabiliteit	:	Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

7.3 Specifiek eindgebruik

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

8.1 Controleparameters

Grenzen blootstelling in beroep

Bestanddelen	CAS-Nr.	Type van de waarde (Wijze van blootstelling)	Controleparameters	Basis
isopentylacetaat	123-92-2	TWA	50 ppm 270 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	100 ppm 540 mg/m3	91/322/EEC
		TWA	50 ppm 270 mg/m3	EU SCOEL
		STEL	100 ppm 540 mg/m3	EU SCOEL
		STEL	98,1 ppm 530 mg/m3	NL
ethanol; ethylalcohol	64-17-5	TWA	137 ppm 260 mg/m3	NL
		STEL	1.000 ppm 1.900 mg/m3	NL
2-methylbutylacetaat	624-41-9	TWA	50 ppm 270 mg/m3	EU SCOEL
		STEL	100 ppm 540 mg/m3	EU SCOEL
		STEL	98,1 ppm 530 mg/m3	NL
isobutylacetaat	110-19-0	TWA	50 ppm 241 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	NL
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	NL
n-butylacetaat	123-86-4	STEL	150 ppm 723 mg/m3	91/322/EEC
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	150 ppm 723 mg/m3	NL
		TWA	50 ppm 241 mg/m3	NL
3-methylbutaan-1-ol	123-51-3	TWA	5 ppm 18 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	10 ppm 37 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	10 ppm 37 mg/m3	NL
		TWA	5 ppm	NL

			18 mg/m3	
ethylacetaat	141-78-6	TWA	200 ppm 734 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	EU SCOEL
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	EU SCOEL
		STEL	400 ppm 1.468 mg/m3	NL
		TWA	200 ppm 734 mg/m3	NL
aceetaldehyde; ethanal	75-07-0	TWA	20 ppm 37 mg/m3	NL
		STEL	50 ppm 92 mg/m3	NL
heptaan-2-on; amyl(methyl)keton	110-43-0	TWA	50 ppm 238 mg/m3	91/322/EEC
		STEL	100 ppm 475 mg/m3	91/322/EEC
		TWA	50 ppm 238 mg/m3	EU SCOEL
		TWA	48,9 ppm 233 mg/m3	NL

Afgeleide doses zonder effect (DNEL) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Eindgebruik	Blootstellingsroute	Mogelijke gezondheidsaandoeningen	Waarde
benzylpropionaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	12,3 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	35 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	1,85 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	12,5 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	1,25 mg/kg lg/dag
citronellylacetaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	17 mg/m3
	Werknemers	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	4,8 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inademing	Lange termijn - systemische effecten	4,2 mg/m3
	Consumenten	Aanraking met de huid	Lange termijn - systemische effecten	2,4 mg/kg lg/dag
	Consumenten	Inslikken	Lange termijn - systemische effecten	2,4 mg/kg lg/dag

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC) overeenkomstig Verordening (EG) Nummer 1907/2006:

Stofnaam	Milieucompartiment	Waarde
benzylpropionaat	Zoetwater	0,00359 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,08 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,000359 mg/l
	Zeeafzetting	0,00798 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	0,1 mg/l
	Bodem	0,014 mg/kg droog gewicht (d.g.)
citronellylacetaat	Zoetwater	0,003 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,851 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,000348 mg/l
	Zeeafzetting	0,085 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Bodem	0,168 mg/kg droog gewicht (d.g.)
3-methylbutylbutyraat	Zoetwater	0,00319 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,100 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,000319 mg/l
	Zeeafzetting	0,010 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	1,51 mg/l
	Bodem	0,0181 mg/kg droog gewicht (d.g.)
3-methylbutylisovaleraat	Zoetwater	0,00347 mg/l
	Zoetwater afzetting	0,172 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Zeewater	0,000347 mg/l
	Zeeafzetting	0,0172 mg/kg droog gewicht (d.g.)
	Rioolwaterbehandelingsinstallatie	10 mg/l
	Bodem	0,0324 mg/kg droog gewicht (d.g.)

8.2 Maatregelen ter beheersing van blootstelling

Persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen	:	Oogspoelfles met zuiver water Nauw aansluitende veiligheidsstofbril
Bescherming van de handen		
Opmerkingen	:	Neem nota van de informatie geleverd door de fabrikant over doorlaatbaarheid en doordrenkingstijd, en speciale werkplekomstandigheden (mechanische belasting, aanrakingstijd). Aangezien het product een mengsel is van verschillende bestanddelen, kan de duurzaamheid van handschoenmaterialen niet van te voren worden berekend, maar moet voor gebruik worden getest. Draag chemisch bestendige handschoenen, bijv. veiligheidshandschoenen van nitril (dikte 0,4 mm) of van butyl rubber (dikte 0,7 mm).
Huid- en lichaams-bescherming	:	Ondoordringbare kleding Kies beschermingskleding aan de hand van de hoeveelheid en concentratie van de gevaarlijke stof op de werkplek.
Bescherming van de ademhalingswegen	:	In geval van stof- of aërosolvorming adembescherming met filtertype AX.

RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen

9.1 Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

Fysische toestand	:	heldere vloeistof
Kleur	:	geelachtig tot geel
Geur	:	kenmerkend
Geurdrempelwaarde	:	Geen gegevens beschikbaar
Smelt-/vriespunt	:	
		Niet uitgevoerd
Kookpunt/kooktraject	:	Niet uitgevoerd
Bovenste explosiegrens / Bovenste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.
Onderste explosiegrens / Onderste ontvlambaarheidsgrenswaarde	:	Dampen kunnen explosieve mengsels vormen met lucht.

Vlampunt	:	35 °C
Ontledingstemperatuur	:	Niet uitgevoerd
pH	:	Niet van toepassing
Viscositeit		
Viscositeit, dynamisch	:	Niet uitgevoerd
Viscositeit, kinematisch	:	Niet uitgevoerd
Oplosbaarheid		
Oplosbaarheid in water	:	niet mengbaar
Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	Niet van toepassing
Dampspanning	:	13 kPa (50 °C) berekend
Relatieve dichtheid	:	0,9600 - 0,9800 (20 °C) Betrekking tot de dichtheid van water bij 4°C
Bulk soortelijk gewicht	:	Niet van toepassing
Relatieve dampdichtheid	:	Niet uitgevoerd

9.2 Overige informatie

Ontplofbare stoffen	:	De stof of het mengsel werd als niet-ontvlambaar ingeschaald.
Oxiderende eigenschappen	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als oxiderend.
Ontvlambaarheid (vloeistoffen)	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
Zelfontsteking	:	De stof of het mengsel is niet geclassificeerd als zelfverwarmend.
Verdampingssnelheid	:	Niet van toepassing
Moleculair gewicht	:	Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1 Reactiviteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.2 Chemische stabiliteit

Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.

10.3 Mogelijke gevaarlijke reacties

Gevaarlijke reacties : Geen ontleding indien bewaard en toegepast zoals aangegeven.
Dampen kunnen explosief mengsel vormen met lucht.

10.4 Te vermijden omstandigheden

Te vermijden omstandigheden : Warmte, vlammen en vonken.

10.5 Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen : Geen gegevens beschikbaar

10.6 Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten zijn niet bekend.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008

Acute toxiciteit

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 10.470 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401

Acute toxiciteit bij inademing : LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 117 mg/l
Blootstellingstijd: 4 h
Testatmosfeer: dampen
Methode: Richtlijn test OECD 403
GLP: nee

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 20.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402

vanilline:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 3.300 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 401
GLP: nee

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): 2.600 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

isobutylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat): 13.400 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 17.400 mg/kg

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 423
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn): > 5.000 mg/kg
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

ethylbutyraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 2.000 mg/kg
Methode: OECD 423
GLP: ja

Acute toxiciteit bij inademing : Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

Acute dermale toxiciteit : LD50 (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

Acute toxiciteit (andere wijze van toediening) :
Opmerkingen: Geen gegevens beschikbaar

3-methylbutylisovaleraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 (Rat, vrouwtje): > 5.000 mg/kg
Methode: OECD 423
GLP: ja

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: ja

n-butylacetaat:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat, man): 12.789 mg/kg
Methode: OECD 423
GLP: nee

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 14.112 mg/kg
Methode: Richtlijn test OECD 402
GLP: nee

geranylisobutyraat:

Acute orale toxiciteit : LD50 oraal (Rat): > 5.000 mg/kg

Acute dermale toxiciteit : LD50 huid (Konijn): > 5.000 mg/kg

citral:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): circa 6.800 mg/kg GLP: nee
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg GLP: nee

eugenol:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: OECD 423 GLP: Geen gegevens beschikbaar.
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: stof/nevel Methode: Richtlijn test OECD 403 GLP: Geen gegevens beschikbaar.

aceetaldehyde; ethanal:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 700 mg/kg
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): 24,04 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Rat): 3.540 mg/kg
Acute toxiciteit (andere wijze van toediening)	:	LCLo (Rat): 500 mg/kg Methode: Intraperitonale toxiciteit LD50 (Muis): 212 mg/kg Methode: Intraveneuze toxiciteit

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 (Muis): 1.608 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 (Rat): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 GLP: ja

isopentylacetaat:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal (Konijn, mannelijk en vrouwelijk): 7.410 mg/kg
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Konijn): > 5.000 mg/kg

3-methylbutaan-1-ol:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 5.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 401 GLP: nee

Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Konijn, man): 3.216 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 GLP: nee

ethylacetaat:

Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 6000 ppm Blootstellingstijd: 6 h Testatmosfeer: dampen GLP: ja
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Konijn, man): > 20.000 mg/kg GLP: nee

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Acute orale toxiciteit	:	LD50 oraal (Rat): 1.670 mg/kg Acute toxiciteitsschattingen: 1.670 mg/kg Methode: Calculatiemethode
Acute toxiciteit bij inademing	:	LC50 (Rat): 11 mg/l Blootstellingstijd: 4 h Testatmosfeer: dampen Acute toxiciteitsschattingen: 11 mg/l Testatmosfeer: dampen Methode: Calculatiemethode
Acute dermale toxiciteit	:	LD50 huid (Rat, mannelijk en vrouwelijk): > 2.000 mg/kg Methode: Richtlijn test OECD 402 GLP: ja

Huidcorrosie/-irritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

vanilline:

Soort	:	Rat
Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	Geen huidirritatie
Dosis	:	2000 mg/kg
Concentratie	:	69,56 %

isobutylacetaat:

Resultaat	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Huidirritatie
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

ethylbutyraat:

Soort	:	Rat
Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	Geen huidirritatie
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

3-methylbutylisovaleraat:

Soort	:	gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Blootstellingstijd	:	1 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 439
Resultaat	:	Geen huidirritatie
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

n-butylacetaat:

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Geen huidirritatie
Concentratie	:	4 %

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie
GLP	:	nee

Resultaat	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

geranylisobutyraat:

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Geen huidirritatie
Concentratie	:	10 %

Soort	:	Konijn

Blootstellingstijd	:	24 h
Resultaat	:	Lichte huidirritatie
Concentratie	:	100 %

eugenol:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Lichte huidirritatie
GLP	:	ja
Dosis	:	0,5 ml
Concentratie	:	100 %

aceetaldehyde; ethanal:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	4 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 404
Resultaat	:	Geen huidirritatie
Dosis	:	0,5 ml
Concentratie	:	100 %

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Soort	:	gereconstrueerde menselijke epidermis (RhE)
Methode	:	OECD 431
Resultaat	:	Bijtend
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

isopentylacetaat:

Resultaat	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

3-methylbutaan-1-ol:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Draize proef
Resultaat	:	Huidirritatie
Dosis	:	0,5 ml
Concentratie	:	100 %

Resultaat	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid veroorzaken.

Ernstig oogletsel/oogirritatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Soort	:	Konijn

Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Oogirritatie
Concentratie	:	100 %

vanilline:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Irriterend voor de ogen.
GLP	:	ja
Dosis	:	100 MG
Concentratie	:	100 %

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Lichte oogirritatie
GLP	:	ja
Concentratie	:	100 %

ethylbutyraat:

Soort	:	Mensen
Methode	:	EpiOcular model-oogtest voor mensen
Resultaat	:	Oogirritatie
GLP	:	nee
Concentratie	:	100 %

3-methylbutylisovaleraat:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie
GLP	:	ja
Dosis	:	0,1 ML
Concentratie	:	100 %

n-butylacetaat:

Soort	:	Konijn
Blootstellingstijd	:	72 h
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Geen oogirritatie
GLP	:	ja
Dosis	:	0,1ML
Concentratie	:	99 %

citral:

Soort	:	Konijn
Methode	:	Richtlijn test OECD 405
Resultaat	:	Oogirritatie
GLP	:	nee

Concentratie : 100 %

eugenol:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Oogirritatie
Dosis : 0,1 ML
Concentratie : 100 %

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Soort : kip
Methode : Richtlijn test OECD 438
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : ja
Concentratie : 100 %

Soort : Rund
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Gevaar voor ernstig oogletsel.
GLP : nee
Dosis : 500 MG
Concentratie : 100 %

isopentylacetaat:

Soort : Konijn
Methode : Richtlijn test OECD 405
Resultaat : Geen oogirritatie
GLP : nee
Concentratie : 100 %
Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

3-methylbutaan-1-ol:

Soort : Konijn
Methode : Draize proef
Resultaat : Bijtend
Dosis : 0,1 ML
Concentratie : 100 %

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Soort : Konijn
Resultaat : Lichte oogirritatie
Concentratie : 100 %

Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid

Huidsensibilisering

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

Ademhalingssensibilisatie

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
GLP	:	nee

vanilline:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, B.6.
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
GLP	:	ja
Concentratie	:	73 %

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Testtype	:	Local Lymph Node Assay
Soort	:	Muis
Methode	:	Richtlijn test OECD 429
Resultaat	:	Sensibiliserend.
GLP	:	ja
Concentratie	:	22 %
oplosmiddelen	:	Diëthylftalaat/Ethylalcohol (3:1)

ethylbutyraat:

Testtype	:	Open epicutane test (OET)
Soort	:	Cavia
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
GLP	:	Geen gegevens beschikbaar.
Percentage positieve effecten	:	0/8
Concentratie	:	5 %

3-methylbutylisovaleraat:

Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
Opmerkingen	:	Bewijskracht

n-butylacetaat:

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
Concentratie	:	4 %

geranylisobutyraat:

Soort	:	Mensen

Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
Concentratie	:	10 %

citral:

Testtype	:	Local Lymph Node Assay
Soort	:	Muis
Methode	:	OECD 429
Resultaat	:	Sensibiliserend.
Concentratie	:	6,3 %
oplosmiddelen	:	Diëthylftalaat/Ethylalcohol (3:1)

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Sensibiliserend.
GLP	:	nee
Concentratie	:	25 %
oplosmiddelen	:	Paraffineolie

eugenol:

Testtype	:	Local Lymph Node Assay
Soort	:	Muis
Methode	:	OECD 429
Resultaat	:	Sensibiliserend.
GLP	:	Geen gegevens beschikbaar.
Concentratie	:	> 5,4 %
oplosmiddelen	:	Diëthylftalaat/Ethylalcohol (3:1)

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Testtype	:	Local Lymph Node Assay
Soort	:	Muis
Methode	:	OECD 429
Resultaat	:	Sensibiliserend.
GLP	:	ja
Concentratie	:	0,94 %
oplosmiddelen	:	Aceton/Olijfolie (4:1)

Testtype	:	HRIPT
Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Sensibiliserend.
Concentratie	:	1 %
oplosmiddelen	:	Diëthylftalaat/Ethylalcohol (3:1)

isopentylacetaat:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
GLP	:	nee
Concentratie	:	100 %

Opmerkingen : Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

ethylacetaat:

Testtype	:	Maximalisatietest
Soort	:	Cavia
Methode	:	Richtlijn test OECD 406
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
GLP	:	nee

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Soort	:	Mensen
Resultaat	:	Niet sensibiliserend.
Concentratie	:	4 %

Mutageniteit in geslachtscellen

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: muizenlymphoom-L5178Y-cellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 476
Resultaat: negatief

vanilline:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.13/14 (Ames-test)
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, B.10
Resultaat: negatief
GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Test microkern
Soort: Muis (vrouwtje)
Type cel: Beenmerg

Methode van applicatie: Oraal
Methode: Mutageniteit (micronucleustest)
Resultaat: negatief
GLP: nee

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: muizenlymphoom-L5178Y-cellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 476
Resultaat: negatief

Testtype: proef uitwisseling zuster-chromatide
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 479
Resultaat: negatief
GLP: nee

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: nee

Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: Richtlijn test OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: gel elektroforese-proef met één enkele cel
Soort: Rat (man)
Methode van applicatie: Oraal
Resultaat: negatief
GLP: nee

ethylbutyraat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Chinese hamsterfibroblasten
Methode: OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

3-methylbutylisovaleraat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: V79-cellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitromicronucleustest met zoogdiercellen
Testsysteem: Menselijke lymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 487
Resultaat: negatief
GLP: ja

n-butylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

citral:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: ja

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 473
Resultaat: negatief

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Micronucleustest bij erytrocyten van zoogdieren
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474

Resultaat: negatief

eugenol:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Methode: OECD 473
Resultaat: positief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Methode: OECD 476
Resultaat: positief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Micronucleustest bij erytrocyten van zoogdieren
Soort: Muis (man)
Methode: OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: muizenlymphoom-L5178Y-cellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 476
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

isopentylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: Ames-test
Testsysteem: Salmonella typhimurium
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 476

Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Ratlymfocyten
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: ja
Opmerkingen: Gegeven informatie gebaseerd op gegevens verkregen van gelijkwaardige stoffen.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Micronucleustest bij erytrocyten van zoogdieren
Soort: Muis (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: ja

ethylacetaat:

Genotoxiciteit in vitro : Testtype: In-vitrochromosoomafwijkingtest met zoogdieren
Testsysteem: Chinese hamstereierstokcellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 473
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Testtype: In-vitromutatiegentest met zoogdiercellen
metabolische activering: met en zonder stofwisselingsactivatie
Methode: OECD 471
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Genotoxiciteit in vivo : Testtype: Micronucleustest bij erytrocyten van zoogdieren
Soort: Chinese hamster (mannelijk en vrouwelijk)
Methode van applicatie: Oraal
Methode: Richtlijn test OECD 474
Resultaat: negatief
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Kankerverwekkendheid

Kan kanker veroorzaken.

Giftigheid voor de voortplanting

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij eenmalige blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

STOT bij herhaalde blootstelling

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

Aspiratiesgiftigheid

Niet geclassificeerd op grond van beschikbare informatie.

11.2 Informatie over andere gevaren

Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling : De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

Nadere informatie

Product:

Opmerkingen : Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

Bestanddelen:

isobutylacetaat:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken.
Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

n-butylacetaat:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken.
Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

ethylacetaat:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een verdovende werking veroorzaken.
Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Opmerkingen : Symptomen van overmatige blootstelling kunnen hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, misselijkheid en braken zijn. Concentraties ver boven de MAC-waarde kunnen een

verdovende werking veroorzaken.
Oplosmiddelen kunnen de huid ontvetten.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie

12.1 Toxiciteit

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 15.300 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	LC50 (Ceriodaphnia dubia): 5.012 mg/l Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Chlorella vulgaris (zoetwateralgen)): 675 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: statische test Methode: OECD testrichtlijn 201
Toxiciteit voor micro-organismen	:	IC50 (Actief slib): > 1.000 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Methode: OECD 209

vanilline:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 57 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 203 GLP: ja
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 36,79 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): 120 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 0,720 mg/l Eindpunt: sterftecijfer Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest Analytisch volgen: ja Methode: Richtlijn test OECD 203
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 0,307 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,32 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja EC10 (Raphidocelis subcapitata (groene zoetwateralg)): 0,174 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja
M-factor (Acute aquatische toxiciteit)	:	1
Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC50 (Actief slib): 209 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test Analytisch volgen: nee Methode: OECD testrichtlijn 209 GLP: ja EC10 (Actief slib): 18 mg/l Blootstellingstijd: 3 h Testtype: statische test

Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 209
GLP: ja

Toxiciteit voor vissen (Chronische toxiciteit) : EC10: > 0,37 - < 0,67 mg/l
Blootstellingstijd: 8 d
Soort: Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD 212
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren (Chronische toxiciteit) : EC10: 0,153 mg/l
Eindpunt: Reproductiesnelheid
Blootstellingstijd: 21 d
Soort: Daphnia magna (grote watervlo)
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 211
GLP: ja

ethylbutyraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Zebra Danio (Brachydanio rerio)): 4,6 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.1.
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 116,6 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Actief slib): 6.070 mg/l
Testtype: Ademhalingsremming
Methode: OECD 209 / ISO 8192
GLP: ja

3-methylbutylisovaleraat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 3,47 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna Straus (watervlooien)): 6,1 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h

Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 5,47 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 4,6 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

n-butylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 18 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 44 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 : 959 mg/l
Blootstellingstijd: 18 h
Methode: Bringmann-Kühn test

geranylisobutyraat:

M-factor (Acute aquatische toxiciteit) : 1

M-factor (Chronische aquatische toxiciteit) : 1

citral:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Leuciscus idus (Goudwinde)): 6,78 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h

Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: DIN 38412
GLP: nee

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 6,8 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: Richtlijn 67/548/EEG, Bijlage V, C.2.
GLP: nee

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 103,8 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: DIN 38412 (part 9)
GLP: nee

EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 3 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: DIN 38412 (part 9)
GLP: nee

Toxiciteit voor micro-organismen : EC50 (Actief slib): circa 160 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: OECD 209
GLP: nee

eugenol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 13 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 1,13 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : ErC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 24 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h

Testtype: statische test
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

aceetaldehyde; ethanal:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Pimephales promelas): 30,8 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 48,3 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (micro-algen)): > 100 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): 6,8 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC10 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 7,2 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

EC50 (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): 194,03 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

isopentylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Danio rerio (zebravis)): 11,1 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer

Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: semi-statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: Richtlijn test OECD 203
GLP: ja

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): 26,3 mg/l
Eindpunt: Immobilisatie
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: ja
Methode: OECD testrichtlijn 202
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen : EC10 (Actief slib): circa 450 mg/l
Blootstellingstijd: 0,5 h
Methode: OECD 209
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

3-methylbutaan-1-ol:

Toxiciteit voor vissen : LC50 (Regenboogforel (Salmo gairdneri)): > 120 mg/l
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: statische test
Methode: Richtlijn test OECD 203

Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren : EC50 (Daphnia magna): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 48 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412 (Part 11)

Toxiciteit voor algen/waterplanten : EC50 (scenedesmus subspica): > 100 mg/l
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Methode: DIN 38412 (part 9)

ethylacetaat:

Toxiciteit voor vissen : LC0 (Pimephales promelas (Amerikaanse dikkopling)): 230 mg/l
Eindpunt: sterftecijfer
Blootstellingstijd: 96 h
Testtype: doorstroomtest
Analytisch volgen: ja
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

Toxiciteit voor algen/waterplanten : NOEC (Desmodesmus subspicatus (groene algen)): > 100 mg/l
Eindpunt: Groeisnelheid
Blootstellingstijd: 72 h
Testtype: statische test
Analytisch volgen: nee
Methode: OECD testrichtlijn 201
GLP: ja

Toxiciteit voor micro-organismen	:	EC0 (Pseudomonas putida): 650 mg/l

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Toxiciteit voor vissen	:	LC50 (Pimephales promelas): 131 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest NOEC (Pimephales promelas): > 104 mg/l Blootstellingstijd: 96 h Testtype: doorstroomtest
Toxiciteit voor dafnia's en andere ongewervelde waterdieren	:	EC50 (Daphnia magna (grote watervlo)): > 90,1 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja NOEC (Daphnia magna (grote watervlo)): > 90,1 mg/l Eindpunt: Immobilisatie Blootstellingstijd: 48 h Testtype: semi-statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 202 GLP: ja
Toxiciteit voor algen/waterplanten	:	EC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 98,2 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (groene algen)): 42,68 mg/l Eindpunt: Groeisnelheid Blootstellingstijd: 72 h Testtype: statische test Analytisch volgen: ja Methode: OECD testrichtlijn 201 GLP: ja

12.2 Persistentie en afbreekbaarheid

Bestanddelen:

ethanol; ethylalcohol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Gesloten fles-test
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 70 %
Blootstellingstijd: 5 d
Methode: OECD 301D

vanilline:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: MITI Test I
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 97 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD-testrichtlijn 301 C

isobutylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Modified OECD screening test
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 98 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301E

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Kooldioxide-ontwikkelingstest
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 71 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301B
GLP: ja

ethylbutyraat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Manometrische respiratietest
Resultaat: Intrinsiek biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 63 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: Verordening (EC) No. 440/2008, bijlage, C.4-D
GLP: ja

3-methylbutylisovaleraat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Manometrische respiratietest
Resultaat: niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar (10-dagen periode niet bereikt)
Biodegradatie: 70 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301F
GLP: ja

n-butylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Gesloten fles-test
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.

Biodegradatie: 83 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301D
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

geranylisobutyraat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Manometrische respiratietest
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 67 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301F
GLP: ja

citral:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Manometrische respiratietest
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: > 90 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301F
GLP: ja

eugenol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Gesloten fles-test
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 82 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301D
GLP: ja

aceetaldehyde; ethanal:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: MITI Test I
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 80 %
Blootstellingstijd: 14 d
Methode: OECD 301C

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: MITI test, (BZB/CZB):
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 97 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301C

isopentylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Manometrische respiratietest
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 88 %
Blootstellingstijd: 28 d

Methode: OECD 301F
GLP: ja

3-methylbutaan-1-ol:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: aëroob
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 84 %
Blootstellingstijd: 27 d
Methode: OECD 301F

ethylacetaat:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Sturm test, OECD 301-B, (CO_2):
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 93,9 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 301B

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Biologische afbreekbaarheid : Testtype: Headspace Test
Resultaat: Gemakkelijk biologisch afbreekbaar.
Biodegradatie: 69 %
Blootstellingstijd: 28 d
Methode: OECD 310
GLP: ja

12.3 Bioaccumulatie

Bestanddelen:

vanilline:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,17 (20 °C)
Opmerkingen: berekend

isobutylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 1,8

(R)-p-mentha-1,8-dieen; d-limoneen:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 4,38 (37 °C)
pH: 7,2
Methode: OECD testrichtlijn 117

ethylbutyraat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water : log Pow: 2,85 (25 °C)
pH: 6,68
Methode: OECD 117
GLP: Geen gegevens beschikbaar.

3-methylbutylisovaleraat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 3,8 (35 °C) Methode: OECD testrichtlijn 117 GLP: ja

n-butylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,3 (25 °C) Methode: OECD testrichtlijn 117 GLP: ja

geranylisobutyraat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 5,38 Opmerkingen: berekend

citral:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,76 (25 °C) Methode: Richtlijn test OECD 107 GLP: nee

eugenol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,83 (30 °C) pH: 5,5 Methode: OECD 117 GLP: nee

aceetaldehyde; ethanal:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,45 (25 °C) pH: 7

4-hydroxy-2,5-dimethylfuran-2(3H)-on:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,95 (20 °C) pH: 2,5 Methode: Richtlijn test OECD 107

isopentylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2,7 (35 °C) Methode: OECD 117 GLP: ja

3-methylbutaan-1-ol:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 1,35 (23 °C) pH: 6,5 Methode: Richtlijn test OECD 107 GLP: nee

ethylacetaat:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 0,68 (25 °C) pH: 7 Methode: OPPTS 830.7560 GLP: nee

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Verdelingscoëfficiënt: n-octanol/water	:	log Pow: 2

12.4 Mobiliteit in de bodem

Bestanddelen:

ethylbutyraat:

Distributie in en tussen milieucompartimenten	:	Adsorbsie/bodem Milieu: Bodem log Koc: 1,346 Methode: OECD 121

12.5 Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Product:

Beoordeling	:	Deze substantie/dit mengsel bevat geen componenten die men kan beschouwen als persistent, bioaccumulatief en toxisch (PBT) of als zeer persistent en zeer bioaccumulatief (zPzB) op niveaus van 0,1% of hoger.

12.6 Hormoonontregelende eigenschappen

Product:

Beoordeling	:	De substantie/het mengsel bevat geen componenten waarvan wordt aangenomen dat ze hormoonontregelende eigenschappen hebben, volgens REACH artikel 57(f) of de gedelegeerde verordening van de Commissie (EU) 2017/2100 of de verordening van de Commissie (EU) 2018/605 op niveau 0.1% of hoger.

12.7 Andere schadelijke effecten

Product:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Bestanddelen:

vanilline:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

isobutylacetaat:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

3-methylbutylisovaleraat:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

n-butylacetaat:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

geranylisobutyraat:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu. Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

citral:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

heptaan-2-on; amyl(methyl)keton:

Aanvullende ecologische informatie	:	Bij onvakkundige omgang of verwijdering van deze stof bestaat gevaar voor schade aan het milieu.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

13.1 Afvalverwerkingsmethoden

Product	:	Het product mag niet wegvloeien in riool, waterstroom of bodem. Verontreinig vijvers, waterwegen en sloten niet met chemische stof of gebruikte verpakking. Overbrengen naar vergunninghoudend verwijderingsbedrijf.
Verontreinigde verpakking	:	Verwijderen als ongebruikt product. Lege containers moeten worden afgevoerd naar een erkende afvalverwerkingscentrale voor hergebruik of verwijdering. Lege containers niet hergebruiken. Het lege vat niet verbranden of met snijbrander bewerken.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

14.1 VN-nummer of ID-nummer

ADR	:	UN 1197
RID	:	UN 1197
IMDG	:	UN 1197
IATA	:	UN 1197

14.2 Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	:	EXTRACTEN, VLOEIBAAR
RID	:	EXTRACTEN, VLOEIBAAR
IMDG	:	EXTRACTS, LIQUID
IATA	:	Extracts, liquid

14.3 Transportgevarenklasse(n)

ADR	:	3
RID	:	3
IMDG	:	3
IATA	:	3

14.4 Verpakkingsgroep

ADR

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Etiketten	:	3
Tunnelrestrictiecode	:	(E)

RID

Verpakkingsgroep	:	III
Classificatiecode	:	F1
Gevarenidentificatienr.	:	30
Etiketten	:	3

IMDG

Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	3
EmS Code	:	F-E, S-D

IATA (Vracht)

Verpakkingsvoorschrift (vrachtvliegtuig)	:	366
Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y344
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquid

IATA (Passagier)

Verpakkingsvoorschrift (passagiersvliegtuig)	:	355

Verpakkingsvoorschrift (LQ)	:	Y344
Verpakkingsgroep	:	III
Etiketten	:	Flammable Liquid

14.5 Milieugevaren

ADR
Milieugevaarlijk : nee

RID
Milieugevaarlijk : nee

IMDG
Mariene verontreiniging : nee

14.6 Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

De hierin gegeven transportclassificatie(s) zijn alleen ter informatie, en uitsluitend gebaseerd op de eigenschappen van het onverpakte materiaal zoals beschreven in dit veiligheidsinformatieblad. Transportatieclassificaties kunnen variëren, en wel wat betreft de wijze van transporteren, de grootte van de verpakking en variaties in regionale resp. nationale voorschriften.

14.7 Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing voor product, zoals geleverd.

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

REACH - Beperkingen op de vervaardiging, het in de handel brengen en het gebruik van bepaalde gevaarlijke stoffen, mengsels en voorwerpen (Bijlage XVII)	:	Beperkingsvoorwaarden voor de volgende data moeten in overweging worden genomen: Nummer op de lijst 3 oranjeboom, zoet, extract (Nummer op de lijst 40, 3) citronellylacetaat (Nummer op de lijst 3) geranylisobutyraat (Nummer op de lijst 3) 3,7-dimethyloct-6-enylisobutyraat (Nummer op de lijst 3) 3-methylbutylbutyraat (Nummer op de lijst 40, 3) eugenol (Nummer op de lijst 3) 3-methylbutylisovaleraat (Nummer op de lijst 3) ethylbutyraat (Nummer op de lijst 40, 3) aceetaldehyde; ethanal (Nummer op de lijst 75, 75, 40, 3, 28)
REACH - Kandidaatslijst van zeer zorgwekkende stoffen voor autorisatie (Artikel 59).	:	Niet van toepassing
REACH - Lijst van autorisatieplichtige stoffen (Bijlage	:	Niet van toepassing

XIV)

Seveso III: Richtlijn 2012/18/EU van het Europees Parlement en de Raad betreffende de beheersing van de gevaren van zware ongevallen waarbij gevaarlijke stoffen zijn betrokken.

		Hoeveelheid 1	Hoeveelheid 2
P5c	ONTVLAMBARE VLOEISTOFFEN	5.000 t	50.000 t

Vluchtige organische verbindingen	:	Richtlijn 2010/75/EU van het Europees Parlement en de Raad van 24 november 2010 inzake industriële emissies (geïntegreerde preventie en bestrijding van verontreiniging) Vluchtige organische stoffen (VOS)-gehalte: 33,17 %

Andere verordeningen:

Houd rekening met richtlijn 92/85/EEC betreffende de bescherming van het moederschap of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

Houd rekening met richtlijn 94/33/EC betreffende de bescherming van jongeren op het werk of striktere nationale wetgeving, indien van toepassing.

15.2 Chemische veiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is niet nodig voor deze stof.

RUBRIEK 16: Overige informatie

Volledige tekst van de H-verklaringen

H224	:	Zeer licht ontvlambare vloeistof en damp.
H225	:	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	:	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	:	Schadelijk bij inslikken.
H304	:	Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.
H314	:	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	:	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	:	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	:	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	:	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	:	Schadelijk bij inademing.
H335	:	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H336	:	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
H341	:	Verdacht van het veroorzaken van genetische schade.
H350	:	Kan kanker veroorzaken.
H400	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H410	:	Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H411	:	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	:	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
EUH066	:	Herhaalde blootstelling kan een droge of een gebarsten huid

veroorzaken.

Volledige tekst van andere afkortingen

Acute Tox.	:	Acute toxiciteit
Aquatic Acute	:	(Acuut) Aquatisch gevaar op korte termijn
Aquatic Chronic	:	(Chronisch) Aquatisch gevaar op lange termijn
Asp. Tox.	:	Aspiratiegevaar
Carc.	:	Kankerverwekkendheid
Eye Dam.	:	Ernstig oogletsel
Eye Irrit.	:	Oogirritatie
Flam. Liq.	:	Ontvlambare vloeistoffen
Muta.	:	Mutageniteit in geslachtscellen
Skin Corr.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Irrit.	:	Huidcorrosie/-irritatie
Skin Sens.	:	Huidsensibilisering
STOT SE	:	Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling
91/322/EEC	:	Richtlijn 91/322/EEG tot vaststelling van indicatieve grenswaarden
EU SCOEL	:	EU. Wetenschappelijk Comité inzake grenswaarden voor beroepsmatige blootstelling (SCOEL's), Europese Commissie - SCOEL, als gewijzigd
NL	:	Adviescommissie grenswaarden beroepsmatige blootstelling, een commissie van de Nederlandse Gezondheidsraad
91/322/EEC / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
91/322/EEC / TWA	:	Tijdgewogen gemiddelde
EU SCOEL / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
EU SCOEL / TWA	:	Tijdgewogen gemiddelde
NL / STEL	:	Grenswaarden voor blootstelling gedurende kortere periode
NL / TWA	:	Tijdgewogen gemiddelde

ADN - Europese overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de binnenwateren; ADR - Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg (ADR-overeenkomst); AIIC - Australische inventarislijst van industriële chemische stoffen; ASTM - Amerikaanse Vereniging voor het testen van materialen; bw - Lichaamsgewicht; CLP - Verordening betreffende de indeling, etikettering en verpakking; Verordening (EG) nr 1272/2008; CMR - Carcinogeen, mutageen of giftig voor de voortplanting; DIN - Standaard of het Duitse instituut voor standaardisatie; DSL - Lijst met binnenshuis gebruikte stoffen (Canada); ECHA - Europees Agentschap voor Chemische Stoffen; EC-Number - EINECS nummer; ECx - Concentratie verbonden met x% respons; ELx - Laadcapaciteit verbonden met x% respons; EmS - Noodschema; ENCS - Bestaande en nieuwe chemische stoffen (Japan); ErCx - Concentratie verbonden met x% groei respons; GHS - Globaal geharmoniseerd systeem; GLP - Goede laboratoriumspraktijk; IARC - Internationaal agentschap voor onderzoek naar kanker; IATA - Vereniging voor internationaal luchtvervoer; IBC - Internationale IMO-code voor de bouw en de uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren; IC50 - Halfmaximale remmende concentratie; ICAO - Internationale Burgerluchtvaartorganisatie; IECSC - Inventarislijst van bestaande chemische stoffen in China; IMDG - Internationale maritieme gevaarlijke goederen; IMO - Internationale maritieme organisatie; ISHL - Industriële Veiligheids- en Gezondheitswet (Japan); ISO - Internationale organisatie voor standaardisering; KECI - Koreaanse inventarislijst van bestaande chemicaliën; LC50 - Dodelijke concentratie voor 50% van een testpopulatie; LD50 - Dodelijke dosis voor 50% van een testpopulatie (letale-dosismediaan); MARPOL - Internationale conventie voor de preventie van vervuiling door schepen; n.o.s. - Niet op andere wijze gespecificeerd; NO(A)EC - Geen waarneembaar (negatief) effect op concentratie; NO(A)EL - Geen waarneembaar (negatief)

effect op Level; NOELR - Geen waarneembaar effect op laadcapaciteit; NZIoC - Nieuw-Zeelandse inventarislijst van chemicaliën; OECD - Organisatie voor economische samenwerking en ontwikkeling OESO; OPPTS - Bureau voor chemische veiligheid en vervuilingspreventie; PBT - Moeilijk afbreekbare, bioaccumulatieve en toxische stof; PICCS - Philippijnse inventarislijst van chemicaliën en chemische stoffen; (Q)SAR - (Kwantitatieve) structuur-activiteitsrelaties; REACH - Verordening (EG) nr 1907/2006 van het Europese Parlement en de Raad inzake de registratie en beoordeling van en de autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen (REACH); RID - Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen (RID); SADT - Zelfversnellende ontledingstemperatuur; SDS - Veiligheidsinformatieblad; SVHC - zeer zorgwekkende stof; TCSI - Taiwanese inventarislijst van chemische stoffen; TECI - Inventarisatie van in Thailand bestaande chemische stoffen; TRGS - Technisch voorschrift over gevaarlijke stoffen; TSCA - Wet inzake het beheersen van toxische stoffen (VS); UN - Verenigde Naties; vPvB - Zeer moeilijk afbreekbaar en zeer bioaccumulatief

Nadere informatie

Classificatie van het preparaat:		**Classificatieprocedure:**
Flam. Liq. 3	H226	Gebaseerd op productgegevens of beoordeling
Skin Sens. 1	H317	Calculatiemethode
Carc. 1B	H350	Calculatiemethode
Aquatic Chronic 3	H412	Calculatiemethode

De informatie op dit veiligheidsinformatieblad is zover ons bekend juist op de aangegeven uitgiftedatum. Deze informatie is uitsluitend bedoeld als handleiding voor veilig hanteren, gebruiken, verwerken, opslaan, vervoeren, verwijderen, en vrijkomen, en mag niet beschouwd worden als een garantie of aanduiding van kwaliteit. De informatie heeft alleen betrekking op het hierin vermelde product en is niet zonder meer geldig wanneer het samen met andere producten of in enig ander procédé wordt gebruikt, tenzij dit in de tekst vermeld wordt.

NL / NL