

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

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

1.1. Productidentificatie

Productnaam : HIS FRESH CITRUS

Productcode : 1254864

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

Toepassing : SU22 Professioneel gebruik. Voor industrieel of institutioneel gebruik. PC3 Luchtverfrisser.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Leverancier : HIS
G.Jubileumplein 19
B-3582 Koersel, België

Telefoon : +32 78 15 80 81

E-mail : info@hisbvba.com

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

NOODTELEFOONNUMMER, uitsluitend voor ARTSEN/BRANDWEER/POLITIE:

BE - Telefoon : +32 78 15 80 81 (Alleen tijdens kantooruren)

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

Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum +31-30-274 88 88 (24 uur per dag)

RUBRIEK 2 IDENTIFICATIE VAN DE GEVAREN

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Classificatie (99/45/EEG) : Zeer licht ontvlambaar. Gevaarlijk voor het milieu.

CLP classificatie (1272/2008/EG) : Aerosolen, categorie 1. Oogirritatie, categorie 2. Sensibilisatie van de huid, categorie 1. Specifieke doelorgaantoxiciteit na eenmalige blootstelling, categorie 3. Chronisch gevaar voor het aquatisch milieu, categorie 3.

Gezondheidsrisico's : Kan een allergische huidreactie veroorzaken. Veroorzaakt ernstige oogirritatie. Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken. Blootstelling aan hoge concentraties damp kan resulteren in een narcotiserend effect.

Fysisch/chemische risico's : Zeer licht ontvlambaar. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Niet spuiten in de richting van een vlam of gloeiend voorwerp. Niet spuiten in de nabijheid van vuur, warmtebronnen of aangesloten elektrische apparaten. Houder kan exploderen als gevolg van inwendige drukopbouw bij blootstelling aan hogere temperaturen dan 50 °C.

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

Overige informatie : Buiten bereik van kinderen bewaren. Voorzichtig: Spuitnevel niet inademen. Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken. Met tussenpozen en niet langdurig spuiten. Ook na gebruik goed ventileren. Schadelijk voor huisdieren.

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (99/45/EEG):

Gevarensymbolen :



F+: Zeer licht ontvlambaar

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

- R- en S-zinnen : R12 Zeer licht ontvlambaar.
R52/53 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
S2 Buiten bereik van kinderen bewaren.
S16 Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken.
S23 Aerosol Sputnevel niet inademen.
S51 Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.
- Aanvullende etikettering : Belangrijk: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Niet spuiten in de richting van een vlam of een gloeiend voorwerp.

Etikettersingselementen (1272/2008/EG):

Gevarenpictogrammen :



Signaal woord : Gevaar

- H- en P-zinnen : H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.
H229 Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden.
P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50 °C/122 °F.
P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken.
P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten.
P280 gloves Beschermende handschoenen dragen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P362 + P364 Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken.
P501 Inhoud/verpakking afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.

Aanvullende etikettering (99/45/EG en/of 1272/2008/EG)

- : Indien het mengsel geëtiketteerd wordt overeenkomstig Verordening (EG) nr. 1272/2008, dient de verpakking (ook) voorzien te zijn van de tekst: Bevat: Propan-2-ol ; alfa-Hexylkaneelaldehyde ; d-Limoneen ; Citronellol ; Citral ; 2,4-Dimethylcyclohex-3-ene-1-carbaldehyd ; 1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on ; Citronellal .
: Het mengsel bestaat voor 3 procent uit een of meer bestanddelen waarvan de acute inhalatie toxiciteit niet bekend is.

2.3. Andere gevaren

- Overige informatie : De classificatie van dit product is gebaseerd op het niet in aerosolvorm gebrachte mengsel (op grond van punt 1.1.3.7. van Verordening (EG) Nr. 1272/2008). Het product hoeft niet te worden voorzien van alle etiketteringselementen voorgeschreven in artikel 17 van Verordening (EG) Nr. 1272/2008 op grond van bijlage I, punt 1.5.2.1. Uitzondering voor verpakkingen met een inhoud van ten hoogste 125 ml. Bevat geen PBT- of zPzB-stoffen in concentraties hoger dan 0,1%.

RUBRIEK 3 SAMENSTELLING EN INFORMATIE OVER DE BESTANDDELEN

3.2. Mengsels

Productbeschrijving : Mengsel.

Informatie over gevaarlijke bestanddelen:

Stofnaam	Concentratie (w/w) (%)	CAS nr.	EG nummer	Symbolen	R-zinnen
----------	------------------------	---------	-----------	----------	----------

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

Isobutaan	25 - 50	75-28-5	200-857-2	F+	12
Ethanol	10 - < 20	64-17-5	200-578-6	F	11
Propaan	10 - < 20	74-98-6	200-827-9	F+	12
Propaan-2-ol	5 - < 10	67-63-0	200-661-7	F; Xi	11-36-67
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	5 - < 10	25265-71-8	246-770-3	----	----
Propaan-1,2-diol	5 - < 10	57-55-6	200-338-0	----	----
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	0,1 - < 1	18479-58-8	242-362-4	Xi	38
Butaan	0,1 - < 1	106-97-8	203-448-7	F+	12
alfa-Hexylkaneelaldehyde	0,1 - < 1	101-86-0	202-983-3	Xi	38-43
d-Limonen	0,1 - < 1	5989-27-5	227-813-5	Xi; N	10-38-43-50/53
1,4-Dioxacycloheptadecaan-5,17-dion	0,1 - < 1	105-95-3	203-347-8	N	51/53
Citronellol	0,1 - < 1	106-22-9	203-375-0	Xi; N	38-43-51/53
Citral	0,1 - < 1	5392-40-5	226-394-6	Xi	38-43
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd	< 0,1	68039-49-6	268-264-1	Xi	36/38-43-52/53
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on	< 0,1	57378-68-4	260-709-8	Xi	43
Citronellal	< 0,1	106-23-0	203-376-6	Xi; N	38-43-51/53

De volledige teksten van de R-zinnen zijn vermeld in hoofdstuk 16. Beroepsmatige blootstellingsgrenzen zijn, indien van toepassing, weergegeven in hoofdstuk 8.

Stofnaam	REACH nr.	Gevarenklasse	Pictogrammen	H-zinnen
Isobutaan	01-2119485395-27	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
Ethanol	01-2119457610-43	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2	GHS02; GHS07	H225; H319
Propaan	01-2119486944-21	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
Propaan-2-ol	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2; Eye Irrit. 2; STOT SE 3	GHS02; GHS07	H225; H319; H336
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	01-2119456811-38	----	----	----
Propaan-1,2-diol	01-2119456809-23	----	----	----
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	01-2119457274-37	Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2	GHS07	H315; H319
Butaan	01-2119474691-32	Flam. Gas 1; Press. Gas	GHS02; GHS04	H220; H280
alfa-Hexylkaneelaldehyde	01-2119533092-50	Skin Sens. 1B	GHS07	H317
d-Limonen	01-2119529223-47	Flam. Liq. 3; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Acute 1; Aquatic Chronic 1	GHS02; GHS07; GHS09	H226; H315; H317; H410
1,4-Dioxacycloheptadecaan-5,17-dion	01-2119976314-33	Aquatic Chronic 2	GHS09	H411
Citronellol	01-2119453995-23	Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1B	GHS07	H319; H317; H315
Citral	01-2119462829-23	Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1	GHS07	H315; H317
2,4-Dimethylcyclohex-3-een-1-carbaldehyd		Eye Irrit. 2; Skin Irrit. 2; Skin Sens. 1; Aquatic Chronic 3	GHS07	H319; H315; H317; H412
1-(2,6,6-Trimethyl-3-cyclohexeen-1-yl)-2-buteen-1-on		Skin Sens. 1	GHS07	H317
Citronellal	01-2119474900-37	Skin Sens. 1; Skin Irrit. 2; Eye Irrit. 2; Aquatic Chronic 2	GHS07; GHS09	H317; H315; H319; H411

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.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

- Huidcontact : Verontreinigde kleding uittrekken. Voor het product opdroogt, huid afspoleren met veel water en zeep. Raadpleeg een arts indien irritatie aanhoudt.
- Oogcontact : Tenminste gedurende 15 minuten uitspoelen met (lauw) water. Contactlenzen verwijderen. Raadpleeg een arts.
- Inslikken : Aerosol- of nevelvorm: Inslikken is onwaarschijnlijk.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Effecten en symptomen

- Inhalatie : Geen specifieke effecten en/of symptomen bekend.
- Huidcontact : 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). Alcohol bestendig schuim. Bluspoeder. Waternevel.
- Niet geschikt : Waterstraal.

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

- Speciale blootstellingsrisico's : Spuitbus container kan exploderen als gevolg van inwendige drukopbouw bij blootstelling aan hogere temperaturen dan 50 °C. Stel veiligheidspersoneel niet bloot aan oververhitte spuitbussen. Water kan gebruikt worden om de spuitbus container te koelen en exploderen van de spuitbus te voorkomen.
- Gevaarlijke thermische ontledings- en verbrandingsproducten : Bij onvolledige verbranding kan koolmonoxide ontstaan.

5.3. Advies voor brandweelieden

- Beschermmiddelen voor brandweelieden : Bestrijd een brand waarbij spuitbussen aanwezig zijn vanuit een beschutte positie. 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 en/of spuitnevel niet inademen. Verwijderd houden van ontstekingsbronnen — Niet roken. Ophoping van zeer licht ontvlambare gassen geeft kans op een explosie. 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.
- 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. Verzamel spuitbussen in een daarvoor goedgekeurde container. Spuitbussen niet doorboren. Reinig bevuild oppervlak met ruim water en zeep.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

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. Belangrijk: Houder onder druk. Beschermen tegen de zon en niet blootstellen aan een hogere temperatuur dan 50 °C. Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. Spuitnevel niet inademen. Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

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

Opslag : Bewaar vorstvrij, op een koele, droge en goed geventileerde plaats (< 35°C). Beschermen tegen de zon en verwijderd houden van warmtebronnen. Opslaan overeenkomstig richtlijn PGS 15.

Aanbevolen verpakkingen : Niet van toepassing.

7.3. Specifiek eindgebruik

Gebruik : Uitsluitend volgens gebruiksaanwijzing toepassen.

RUBRIEK 8 MAATREGELEN TER BEHEERSING VAN BLOOTSTELLING/PERSOONLIJKE BESCHERMING

8.1. Controleparameters

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling : Grenzen voor beroepsmatige blootstelling zijn niet vastgesteld voor dit product. Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) is niet vastgesteld voor dit product. Voorspelde concentraties zonder effect (PNEC) zijn niet vastgesteld voor dit product.

Grenswaarden beroepsmatige blootstelling (mg/m³):

Chemische naam	Land	TGG 8 uur (mg/m ³)	TGG 15 min. (mg/m ³)	Indicatie
Isobutaan	BE	2383	-	-
Isobutaan		1900	2400	-
Ethanol	NL	260	1900	Huid. SER/SZW streefwaarde voor inhalatie: 13 mg/m ³
Ethanol	BE	1907	-	-
Ethanol		260	1900	Mac: NL
Propaan	BE	1800	-	-
Propaan		1800	-	-
Propaan-2-ol	NL	650	-	-
Propaan-2-ol	BE	997	1248	-
1,1'-Oxydipropaan-2-ol		67	-	MAC: DE
Propaan-1,2-diol		474	-	MAC UK: Total Vapour and Particulates
Butaan	NL	1430	-	-
Butaan	BE	2375	-	-
Butaan		1450	1810	-
d-Limoneen	NL	110	-	-
d-Limoneen		110	-	MAC: DE, CH, NL

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor werknemers:

Chemische naam	Blootstellingsroute	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

Ethanol	Dermal			343 mg/kg bw/day
	Inhalation	1900 mg/m3		950 mg/m3
Propaan-2-ol	Dermal			888 mg/kg bw/day
	Inhalation			500 mg/m3
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Dermal			84 mg/kg bw/day
	Inhalation			238 mg/m3
Propaan-1,2-diol	Inhalation		10 mg/m3	168 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Dermal			20,8 mg/kg bw/day
	Inhalation			73,5 mg/m3
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	0,525 mg/kg bw	0,525 mg/kg bw/day	18,2 mg/kg bw/day
	Inhalation	6,28 mg/m3		0,078 mg/m3
d-Limoneen	Inhalation			33,3 mg/m3
Citronellol	Dermal			45,8 mg/kg bw/day
	Inhalation			161,6 mg/m3
Citral	Dermal			1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation			9 mg/m3
Citronellal	Dermal			1,7 mg/kg bw/day
	Inhalation			9 mg/m3

Afgeleide dosis zonder effect (DNEL) voor consumenten:

Chemische naam	Blootstellings-route	DNEL, korte termijn		DNEL, lange termijn	
		Lokaal effect	Systemisch effect	Lokaal effect	Systemisch effect
Ethanol	Dermal				206 mg/kg bw/day
	Inhalation	950 mg/m3			114 mg/m3
	Oral				87 mg/kg bw/day
Propaan-2-ol	Dermal				319 mg/kg bw/day
	Inhalation				89 mg/m3
	Oral				26 mg/kg bw/day
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Dermal				51 mg/kg bw/day
	Inhalation				70 mg/m3
	Oral				24 mg/kg bw/day
Propaan-1,2-diol	Inhalation			10 mg/m3	50 mg/m3
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Dermal				12,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				21,7 mg/m3
	Oral				12,5 mg/kg bw/day
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Dermal	0,0787 mg/kg bw		0,0787 mg/kg bw/day	9,11 mg/kg bw/day
	Inhalation	4,71 mg/m3			0,019 mg/m3
	Oral				0,056 mg/kg bw/day
d-Limoneen	Inhalation				8,33 mg/m3
	Oral				4,76 mg/kg bw/day
Citronellol	Dermal				27,5 mg/kg bw/day
	Inhalation				47,8 mg/m3
	Oral				13,75 mg/kg bw/day
Citral	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,7 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day
Citronellal	Dermal				1 mg/kg bw/day
	Inhalation				2,7 mg/m3
	Oral				0,6 mg/kg bw/day

Voorspelde concentratie zonder effect (PNEC):

Chemische naam	Blootstellings-route	Zoetwater	Zeewater	
Ethanol	Water	0,96 mg/l	0,79 mg/l	
	Sediment	3,6 mg/kg	2,9 mg/kg	

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

Propaan-2-ol	Intermittent water			2,75 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,63 mg/kg
	Oral			0,72 mg/kg food
	Water	140,9 mg/l	140,9 mg/l	
1,1'-Oxydipropaan-2-ol	Sediment	552 mg/kg	552 mg/kg	
	Intermittent water			140,9 mg/l
	STP			2251 mg/l
	Soil			28 mg/kg
	Oral			160 mg/kg food
Propaan-1,2-diol	Water	0,1 mg/l	0,01 mg/l	
	Sediment	0,238 mg/kg	0,0238 mg/kg	
	Intermittent water			1 mg/l
	STP			1000 mg/l
	Soil			0,0253 mg/kg
2,6-Dimethyloct-7-een-2-ol	Oral			313 mg/kg food
	Water	260 mg/l	26 mg/l	
	Sediment	572 mg/kg	57,2 mg/kg	
	Intermittent water			183 mg/l
	STP			20000 mg/l
alfa-Hexylkaneelaldehyde	Soil			50 mg/kg
	Oral			1133 mg/kg food
	Water	0,0278 mg/l	0,0027 mg/l	
	Sediment	0,594 mg/kg	0,0594 mg/kg	
	Intermittent water			0,278 mg/l
d-Limoneen	STP			10 mg/l
	Soil			0,103 mg/kg
	Oral			111 mg/kg food
	Water	0,03 mg/l	0,003 mg/l	
	Sediment	47,7 mg/kg	4,77 mg/kg	
1,4-Dioxacycloheptadecaan-5,17-dion	Intermittent water			0,03 mg/l
	STP			10 mg/l
	Soil			9,51 mg/kg
	Oral			6,6 mg/kg food
	Water	0,0054 mg/l	0,0005 mg/l	
Citronellol	Sediment	1,32 mg/kg	0,13 mg/kg	
	STP			1,8 mg/l
	Soil			0,262 mg/kg
	Oral			3,33 mg/kg food
	Water	0,00187 mg/l	0,000187 mg/l	
Citral	Sediment	1,26 mg/kg	0,13 mg/kg	
	Intermittent water			0,0187 mg/l
	STP			124 mg/l
	Soil			0,25 mg/kg
	Oral			33,3 mg/kg food
Citronellal	Water	0,0024 mg/l	0,00024 mg/l	
	Sediment	0,0256 mg/kg	0,00256 mg/kg	
	Intermittent water			0,024 mg/l
	STP			580 mg/l
	Soil			0,00371 mg/kg
Citronellal	Water	0,0067 mg/l	0,0006 mg/l	
	Sediment	0,125 mg/kg	0,0125 mg/kg	
	Intermittent water			0,0678 mg/l
	STP			1,6 mg/l
	Soil			0,0209 mg/kg
Citronellal	Water	0,00868 mg/l	0,00087 mg/l	
	Sediment	0,159 mg/kg	0,0159 mg/kg	
	Intermittent water			0,0868 mg/l

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

	STP Soil		4 mg/l 0,0267 mg/kg
--	-------------	--	------------------------

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling

- Technische blootstellingsbeheersing : De bij de omgang met chemicaliën gebruikelijke voorzorgsmaatregelen in acht nemen. Ethanol is opgenomen in de SZW lijst met CMR stoffen en processen, als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit. Het is door de Gezondheidsraad aangemerkt als carcinogeen en reprotoxisch met streefwaarde TGG (8 u):13 mg/m³ en 1900 mg/m³ (15 min.).
- 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 : Bij normaal gebruik geen specifieke beschermende kleding vereist.
- 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 : Bij normaal gebruik geen specifieke handschoenen vereist. Draag bij veelvuldig of langdurig gebruik en bij grootschalige blootstelling geschikte handschoenen. Geschikt materiaal: nitril. ± 0,5 mm Indicatieve doorbraaktijd: ca. 4 uur.
- Oogbescherming : Draag een goedsluitende veiligheidsbril met zijbescherming, conform EN 166 waar gevaar voor contact met de ogen bestaat.

RUBRIEK 9 FYSISCHE EN CHEMISCHE EIGENSCHAPPEN

9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen

- Uiterlijk : Aerosol.
- Kleur : Kleurloos.
- Geur : Geparfumeerd.
- Geurdrempelwaarde : Niet bekend.
- pH : Niet van toepassing. Bijna watervrij product.
- Oplosbaarheid in water : Oplosbaar.
- Verdelingscoëfficiënt (n-octanol/water) : Niet bekend.
- Vlampunt : Niet van toepassing. Niet meetbaar.
- Ontvlambaarheid (vast, gas) : Zeer licht ontvlambaar.
- Zelfontbrandingstemperatuur : Niet van toepassing. Spuitbus explodeert voor het bereiken van de zelfontstekingstemperatuur.
- Kookpunt/kooktraject : Niet bekend. Niet meetbaar.
- Smeltpunt/smeltraject : < 0 °C
- Ontploffingseigenschappen : Houder onder druk: kan openbarsten bij verhitting.
- Explosiegrenzen (in lucht) : Niet bekend. Onderste explosiegrens in lucht (%): 1,7 (Propan)
Bovenste explosiegrens in lucht (%): 19 Ethanol
- Oxiderende eigenschappen : Niet van toepassing. Bevat geen oxiderende stoffen.
- Ontledingstemperatuur : Niet van toepassing.
- Viscositeit (20°C) : Niet bekend.
- Viscositeit (40°C) : Niet bekend.
- Dampspanning (20°C) : 360000 Pa
- Dampdichtheid (20°C) : > 1 (lucht = 1)
- Dichtheid (20°C) : 0,645 g/ml
- Verdampingssnelheid : Niet bekend. (n-butylacetaat = 1)

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

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 : Verwijderd houden van ontstekingsbronnen en hittebronnen. Zie hoofdstuk 7.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden stoffen : Niet van toepassing.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

Gevaarlijke ontledingsproducten : Niet bekend.

RUBRIEK 11 TOXICOLOGISCHE INFORMATIE

11.1. Informatie over toxicologische effecten

Met het product als zodanig is geen toxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Inhalatie

- Acute toxiciteit : Berekende LC50: > 10 mg/l. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: 3 %. ATE: > 5 mg/l. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Kan schade aan organen veroorzaken. Doelorgaan/-organen: Centraal zenuwstelsel. Effect(en): Inademing van damp in hoge concentraties kan tot verzwakking van het centrale zenuwstelsel (CZS) leiden, resulterend in duizeligheid, licht gevoel in het hoofd, hoofdpijn, misselijkheid en verlies van coördinatie. Voortgaande inademing kan tot verlies van bewustzijn en tot de dood leiden.
- Corrosie/irritatie : Kan prikkelingen aan de ademhalingswegen en hoesten veroorzaken. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan. Oordeel van de Gezondheidsraad over ethanol: De ethanolconcentratie in de lucht die samenhangt met een kans op 4 extra sterfgevallen door borstkanker per 1000 sterfgevallen bedraagt bij een beroepsmatige blootstelling gedurende 40 jaar, 1300 mg/m3. De ethanol belasting in het bloed bij een beroepsmatige blootstelling gedurende 40 jaar aan 13 mg/m3 bedraagt ongeveer 0,2 (mg/l)×jaar. Dit is vergelijkbaar aan de endogene belasting aan ethanol, ca. 0,27 mg/l. Het risico op borstkanker wordt bij een inhalatoire blootstelling aan 13 mg/m3 niet wezenlijk beïnvloedt.
- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Huidcontact

- Acute toxiciteit : Berekende LD50: > 5000 mg/kg.bw. Bestanddelen waarvan de giftigheid niet bekend is: < 1 %. ATE: > 2000 mg/kg.bw. Lage toxiciteit. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Corrosie/irritatie : Langdurig contact kan de huid uitdrogen en ontvetten. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Sensibilisatie : Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid. Kan een allergische reactie veroorzaken.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

- Mutageniteit : Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Oogcontact
- Corrosie/irritatie : Irriterend.
- Inslikken
- Acute toxiciteit : Aerosol- of nevelvorm: Inslikken is onwaarschijnlijk. Berekende LD50: > 1144 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. Kan het gezichtsvermogen aantasten.
- Corrosie/irritatie : Aerosol- of nevelvorm: Inslikken is onwaarschijnlijk. Kan misselijkheid, braken en diarree veroorzaken. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Carcinogeniteit : Aerosol- of nevelvorm: Inslikken is onwaarschijnlijk. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.
- Mutageniteit : Aerosol- of nevelvorm: Inslikken is onwaarschijnlijk. Bevat geen mutagene stoffen. Niet geclassificeerd - Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Toxicologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier	
Ethanol	Huidirritatie	Niet irriterend	-----	Konijn	
	LD50 (dermaal)	15800 mg/kg bw	-----	Konijn	
	NOAEL (inhalatie)	23000 mg/m3		Rat	
	NOAEL (oraal)	2400 mg/kg bw/d		Rat	
	NOAEL (fertiliteit, oraal)	20000 mg/kg bw/d	OECD 415	Rat	
	Huidsensibilisatie	Niet sensibiliserend	OECD 406	Cavia	
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	6400 mg/kg bw/d			
	LD50 (oraal)	10470 mg/kg bw	OECD 401	Rat	
	LC50 (inhalatie)	> 99999 mg/m3	OECD 403	Rat	
	Oogirritatie	Irriterend	OECD 405	Konijn	
	NOEL (carcinogeniteit, oraal)	> 4400 mg/kg bw/d		Muis	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 478	Muis	
	NOEL (carcinogeniteit, inh.)	13 mg/m3			
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476		
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium	
	Propaan-2-ol	NOAEL (oraal)	870 mg/kg bw/d	-----	Rat
		LD50 (oraal)	4396 mg/kg bw	-----	Rat
LD50 (dermaal)		12800 mg/kg bw	-----	Rat	
LC50 (inhalatie)		46600 mg/m3	-----	Rat	
Huidirritatie		Zwak irriterend	OECD 404	Konijn	
Oogirritatie		Irriterend	OECD 405	Konijn	
NOAEL (fertiliteit, oraal)		407 mg/kg bw/d		Rat	
NOAEL (ontwikkeling, oraal)		400 mg/kg bw/d		Rat	
NOEL (carcinogeniteit, oraal)		Niet carcinogeen	OECD 416	Rat	
Huidsensibilisatie		Niet sensibiliserend	OECD 406	Cavia	
Mutageniteit		Negatief	OECD 471		
NOAEL (inhalatie)		12500 mg/m3	OECD 451	Rat	
Genotoxiciteit - in vivo		Niet genotoxisch	OECD 474	Muis	
NOEL (carcinogeniteit, inh.)		12500 mg/m3		Muis	
alfa-Hexylkaneelaldehyde		Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476	
	Genotoxiciteit - in vivo	Niet genotoxisch	OECD 474		
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch	OECD 476		

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

d-Limoneen	NOAEL (oraal) - schatting	30 mg/kg bw/d	Read across	Rat
	LD50 (dermaal)	> 3000 mg/kg bw	OECD 402	Konijn
	LC50 (inhalatie)	> 5000 mg/m3	OECD 403	Rat
	LD50 (oraal)	> 2450 mg/kg bw	OECD 401	Rat
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	Salmonella typhimurium
	Huidsensibilisatie	2372 ug/cm2	OECD 429	Muis
	Huidirritatie	Matig irriterend	OECD 404	Konijn
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	100 mg/kg bw/d	OECD 421	Rat
	Oogirritatie	Niet irriterend		Konijn
	NOAEL (dermaal)	25 mg/kg bw/d		Rat
	Genotoxiciteit - in vitro	Niet genotoxisch		
	LD50 (oraal)	4400 mg/kg bw	-----	Rat
	LD50 (dermaal)	> 2000 mg/kg bw	-----	Konijn
	NOEL (oraal)	5 mg/kg bw/d	-----	Rat
	NOAEL (oraal)	30 mg/kg bw/d		Rat
	Huidirritatie	Irriterend	-----	-----
	NOAEL (ontwikkeling, oraal)	600 mg/kg bw/d		Rat
	Huidsensibilisatie	10075 ug/cm2	OECD 429	Muis
	Mutageniteit	Negatief	OECD 471	
	Oogirritatie	Niet irriterend	OECD 405	Konijn
NOEL (carcinogeniteit, oraal)	> 300 mg/kg bw/d	OECD 451	Rat	
Genotoxiciteit - in vivo	> 2000 mg/kg bw/d		Rat	

RUBRIEK 12 ECOLOGISCHE INFORMATIE

12.1. Toxiciteit

Met het product als zodanig is geen ecotoxicologisch onderzoek uitgevoerd.

Ecotoxiciteit : Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen. Berekende LC50 (vis): 62 mg/l.
Berekende EC50 (watervlo): 53 mg/l. Bevat < 1 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 : Niet van toepassing.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

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

12.6. Andere schadelijke effecten

Overige informatie : Niet van toepassing.

Ecologische informatie:

Chemische naam	Eigenschap		Methode	Proefdier
d-Limoneen	NOEC (watervlo) - chronisch	0,15 mg/l.d		Daphnia magna

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

1,4-Dioxacycloheptadecaan-5,17-dion	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 92 %		
	EC50 (watervlo)	0,36 mg/l	OECD 202	Daphnia magna
	LC50 (vis)	0,720 mg/l	OECD 203	Pimephales promelas
	Log P(ow)	4,38		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	> 60 %	OECD 301 B	
	NOEC (algen)	3,48 mg/l	-----	Desmodesmus subspicatus
	IC50 (algen)	14,58 mg/l	-----	Desmodesmus subspicatus
	EC50 (watervlo)	8,09 mg/l	-----	Daphnia magna
	LC50 (vis)	2,13 mg/l	-----	Brachydanio rerio
	Log P(ow)	2,9		
Citronellol	BCF	319,3		
	EC50 (watervlo)	17,48 mg/l		
	Totale aërobe biologische afbreekbaarheid (%)	100 %	OECD 301 B	
	IC50 (algen)	2,38 mg/l	-----	-----
	LC50 (vis)	10 mg/l	-----	-----
	Log P(ow)	3,1000		
	BCF	204		

Nationale wetgeving : Wet verontreiniging oppervlaktewateren
ABM categorie : 8 Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
Inspanningsverplichting : A

RUBRIEK 13 INSTRUCTIES VOOR VERWIJDERING

13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Productrestanten : Recyclebare metalen spuitbus. Na gebruik niet doorboren of verbranden. Lege verpakking niet met door huishoudens geproduceerd afval afvoeren. Verpakkingen kunnen gerecycled worden. Restanten van het product en niet lege verpakking worden beschouwd als gevaarlijk afval.
Aanvullende waarschuwing : Residuen kunnen ontploffingsgevaar opleveren. Gebruikte vaten niet perforeren, snijden of lassen.
Europese : Gevaarlijk afval overeenkomstig Richtlijn 91/689/EEG onder toekenning van een afvalcode volgens
Afwalstoffencatalogus : Beschikking 2000/532/EG afvoeren naar een officieel afvalverzamelpunt.
Lokale wetgeving : Afvoer dient plaats te vinden in overeenstemming met de van toepassing zijnde regionale, nationale en plaatselijke wet- en regelgeving. Plaatselijke wet- en regelgeving kan strenger zijn dan regionale of nationale eisen en dient in acht genomen te worden.

RUBRIEK 14 INFORMATIE MET BETREKKING TOT HET VERVOER

14.1. VN-nummer

VN-nummer : UN 1950

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

Transportnaam : SPUITBUSSEN (AËROSOLEN)

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

ADR / RID (weg / spoor)

Klasse : 2
Classificatiecode : 5F
Verpakkingsgroep : -
Gevaarlabel : 2,1

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010



IMDG (zee)
Klasse : 2
Verpakkingsgroep : -
EmS (brand / lekkage) : F - D / S - U
Mariene verontreiniger : Nee

IATA (lucht)
Klasse : 2

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

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

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

RUBRIEK 15 WETTELIJK VERPLICHTE INFORMATIE

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

EG Regelgeving : Verordening (EU) nr. 453/2010 (REACH), Verordening (EG) nr 1272/2008 (CLP), 75/324/EEG (aërosols) en overige regelgeving.

Overige informatie : Ethanol is opgenomen in de SZW lijst met CMR stoffen en processen, als bedoeld in artikel 4.11 van het Arbeidsomstandighedenbesluit.

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. 453/2010 gedateerd 20 mei 2010 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 (*).

Verklaring R-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

R10	Ontvlambaar.
R11	Licht ontvlambaar.
R12	Zeer licht ontvlambaar.
R36	Irriterend voor de ogen.
R36/38	Irriterend voor de ogen en de huid.

VEILIGHEIDSINFORMATIEBLAD

Overeenkomstig Verordening (EU) Nr. 453/2010

R38	Irriterend voor de huid.
R43	Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.
R50/53	Zeer vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R51/53	Vergiftig voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R52/53	Schadelijk voor in het water levende organismen; kan in het aquatisch milieu op lange termijn schadelijke effecten veroorzaken.
R67	Dampen kunnen slaperigheid en duizeligheid veroorzaken.

Verklaring H-zinnen genoemd in hoofdstuk 3:

H220	Zeer licht ontvlambaar gas.
H225	Licht ontvlambare vloeistof en damp.
H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H280	Bevat gas onder druk; kan ontploffen bij verwarming.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H336	Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.
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.

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

ADR	: Europese Overeenkomst betreffende het internationale vervoer van gevaarlijke goederen over de weg
ATE	: Acute toxiciteitsschatting
CLP	: Indeling, etikettering en verpakking
CMR	: Carcinogeen, Mutageen of Reprotoxisch
EEG	: Europese Economische Gemeenschap
IATA	: International Air Transport Association
IBC-code	: De Internationale Code voor de bouw en uitrusting van schepen die gevaarlijke chemicaliën in bulk vervoeren
IMDG	: Internationale Maritieme Code voor Gevaarlijke Stoffen
LD50/LC50	: Dodelijke dosis/concentratie voor 50% van een populatie
MAC	: Maximaal Aanvaardbare Concentratie
MARPOL	: Internationaal Verdrag ter voorkoming van verontreiniging door schepen
NO(A)EL	: Hoogste niveau van blootstelling waarbij geen (nadelig) effect wordt gevonden
OECD	: Organisatie voor Economische Samenwerking en Ontwikkeling
PBT	: Persistent, bioaccumulerend en toxisch
PC	: Chemische Productcategorie
PGS	: Publicatiereeks Gevaarlijke Stoffen
PT	: Productsoort
REACH	: Registratie en beoordeling van en autorisatie en beperkingen ten aanzien van chemische stoffen
RID	: Reglement betreffende het internationale spoorwegvervoer van gevaarlijke goederen
SER	: Sociaal-Economische Raad
STP	: Rioolwaterzuiveringsinstallatie
SU	: Gebruikssector
SZW	: Ministerie van Sociale Zaken en Werkgelegenheid
TGG	: Tijd Gewogen Gemiddelde
VN	: Verenigde Naties
VOS	: Vluchtige Organische Stoffen
zPzB	: Zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Historie

Datum eerste uitgifte : 14-11-2014