



## Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006

Pagina 1 van 20

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

VIB nr : 173071

V006.1

Veranderd: 22.03.2018

Printdatum: 13.12.2018

Vervangt versie van: 21.03.2018

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE SF 7200 400ML EGFD

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

Gepland gebruik:

Oplosmiddel houdende reiniger

#### 1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

Fax-Nr.: +32 (2) 420 7025

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum in Belgie, Tel: +32 (0)70 245245

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

#### 2.1. Indeling van de stof of het mengsel

##### Indeling (CLP):

Ontvlambare aerosol

Categorie 1

H222 Zeer licht ontvlambare aerosol.

H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting.

Huidirritatie

Categorie 2

H315 Veroorzaakt huidirritatie.

Oogirritatie

Categorie 2

H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

#### 2.2. Etiketteringselementen

##### Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



<b>Signaalwoord:</b>	Gevaar
<b>Gevarenaanduiding:</b>	H222 Zeer licht ontvlambare aerosol. H229 Houder onder druk: kan open barsten bij verhitting. H315 Veroorzaakt huidirritatie. H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
<b>Veiligheidsaanbeveling:</b>	P251 Ook na gebruik niet doorboren of verbranden. P410+P412 Tegen zonlicht beschermen. Niet blootstellen aan temperaturen boven 50° C/122°F. P211 Niet in een open vuur of op andere ontstekingsbronnen spuiten. P210 Verwijderd houden van warmte, hete oppervlakken, vonken, open vuur en andere ontstekingsbronnen. Niet roken. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. ***Alleen voor consumenten: P101 Bij het inwinnen van medisch advies, de verpakking of het etiket ter beschikking houden. P102 Buiten het bereik van kinderen houden. P501 Afval moet in overeenstemming met de betreffende voorschriften van de plaatselijke autoriteiten worden verwerkt.***
<b>Veiligheidsaanbeveling: Reactie</b>	P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

## RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

### 3.2. Mengsels

#### Algemene chemische karakterisering:

reiniger

**Vermelding van ingrediënten conform CLP (EC) nr 1272/2008:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
Propaan 74-98-6	200-827-9 01-2119486944-21	10- < 25 %	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas
1,3-dioxolan 646-06-0	211-463-5 01-2119490744-29	10- < 25 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319
propaan-2-ol 67-63-0	200-661-7 01-2119457558-25	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Ethanol 64-17-5	200-578-6 01-2119457610-43	2,5- < 10 %	Flam. Liq. 2 H225
2-aminoethanol 141-43-5	205-483-3 01-2119486455-28	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Corr. 1B H314 Acute Tox. 4; Inademing H332 Aquatic Chronic 3 H412 STOT SE 3 H335
butanon 78-93-3	201-159-0 01-2119457290-43	1- < 2,5 %	STOT SE 3 H336 Eye Irrit. 2 H319 Flam. Liq. 2 H225
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	918-481-9 01-2119457273-39	1- < 2,5 %	Asp. Tox. 1 H304

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".**  
**Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

**Ingrediëntendeclaratie volgens Detergentenverordening 648/2004/EG**

15 - 30 %	alifatische koolwaterstoffen
< 5 %	niet-ionogene oppervlakactieve stoffen

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademen:  
 Verse lucht.  
 Arts consulteren.

Huidcontact:  
 Afspoelen met water en zeep.  
 Arts consulteren.

Oogcontact:  
 Onder stromend water spoelen (10 minuten lang), eventueel arts consulteren.

Verslikken:  
 Mondholte spoelen, 1-2 glazen water drinken, geen braken opwekken, arts consulteren.

**4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten**

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

HUID: Roodheid, ontsteking.

**4.3. Vermelding van de vereiste onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling**

Zie hoofdstuk: Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

**RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen****5.1. Blusmiddelen****Geschikte blusmiddel:**

Schuim, Bluspoeder, Koolstofdioxide.

Alcoholvast schuim.

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO<sub>2</sub>) en stikstofoxyde (NO<sub>x</sub>) worden vrijgemaakt .

Niet blootstellen aan directe warmte.

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

Van de omgevingslucht onafhankelijk ademmasker dragen.

**Extra aanwijzingen:**

In geval van brand verpakking koelen met water.

**RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel****6.1. Persoonlijke voorzorgsmaatregelen, beschermde uitrusting en noodprocedures**

Verwijder alle ontstekingsbronnen.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal**

Met absorberend materiaal opnemen.

Opslaan in een gedeeltelijk gevulde, afgesloten container, totdat het weggegooid kan worden.

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

**6.4. Verwijzing naar andere rubrieken**

Zie advies in rubriek 8.

**RUBRIEK 7: Hantering en opslag****7.1. Voorzorgsmaatregelen voor het veilig hanteren van de stof of het mengsel**

Huid- en oogcontact vermijden.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden. - Niet roken.

Dampen moeten worden afgezogen om inademen te voorkomen

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

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

Koel en droog opslaan.

Niet opslaan in de nabijheid van warmtebronnen, ontstekingsbronnen of reactieve materialen.

Refereer naar de technische fiche.

### 7.3. Specifiek eindgebruik

Oplosmiddel houdende reiniger

## RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

### 8.1. Controleparameters

#### Grenswaarden voor blootstelling.

Geldig voor  
Belgie

Inhoudsstof [Stofnaam wettelijke grenswaarde]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
propaan vloeibar gemaakt 74-98-6 [ALIFATISCHE KOOLWATERSTOFFEN IN GASVORM: ALKANEN (C1-C4)]	1.000		Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
1,3-dioxolaan 646-06-0 [1,3-DIOXOLAAN]	20	62	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
propaan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPYLALCOHOL]	400	1.000	kortetijds waarde		BE/OEL
propaan-2-ol 67-63-0 [ISOPROPYLALCOHOL]	200	500	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
ethanol 64-17-5 [ETHANOL]	1.000	1.907	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]	3	7,6	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
2-aminoethanol 141-43-5 [2-AMINOETHANOL]	1	2,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
2-aminoethanol 141-43-5 [ETHANOLAMINE]	3	7,6	kortetijds waarde		BE/OEL
2-aminoethanol 141-43-5 [ETHANOLAMINE]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
2-aminoethanol 141-43-5 [ETHANOLAMINE]	1	2,5	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
butanon 78-93-3 [BUTANON]	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECTLV
butanon 78-93-3 [BUTANON]	300	900	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECTLV
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]	300	900	kortetijds waarde		BE/OEL
butanon 78-93-3 [2-BUTANON]	200	600	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

**Predicted No-Effect Concentration (PNEC):**

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
1,3-dioxolan 646-06-0	zoetwater		19,7 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	zeewater		1,97 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	water (intermitterende afgiften)		0,95 mg/l				
1,3-dioxolan 646-06-0	sediment (zoetwater)				77,7 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	sediment (zeewater)				7,77 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	Bodem				2,62 mg/kg		
1,3-dioxolan 646-06-0	Zuiveringsinstal latie		1 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	zoetwater		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	zeewater		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	sediment (zoetwater)				552 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	sediment (zeewater)				552 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	Bodem				28 mg/kg		
Isopropylalcohol 67-63-0	water (intermitterende afgiften)		140,9 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	Zuiveringsinstal latie		2251 mg/l				
Isopropylalcohol 67-63-0	oraal				160 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	zoetwater		0,96 mg/l				
Ethanol 64-17-5	zeewater		0,79 mg/l				
Ethanol 64-17-5	water (intermitterende afgiften)		2,75 mg/l				
Ethanol 64-17-5	sediment (zoetwater)				3,6 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Bodem				0,63 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	Zuiveringsinstal latie		580 mg/l				
Ethanol 64-17-5	oraal				720 mg/kg		
Ethanol 64-17-5	sediment (zeewater)				2,9 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	zoetwater		0,085 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	zeewater		0,0085 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	water (intermitterende afgiften)		0,028 mg/l				
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (zoetwater)				0,434 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	sediment (zeewater)				0,0434 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Bodem				0,037 mg/kg		
2-Aminoethanol 141-43-5	Zuiveringsinstal latie		100 mg/l				
butanon 78-93-3	zoetwater		55,8 mg/l				
butanon 78-93-3	zeewater		55,8 mg/l				
butanon	water		55,8 mg/l				

78-93-3	(intermitterende afgiften)						
butanon 78-93-3	Zuiveringsinstal latie		709 mg/l				
butanon 78-93-3	sediment (zoetwater)				284,74 mg/kg		
butanon 78-93-3	sediment (zeewater)				284,7 mg/kg		
butanon 78-93-3	Bodem				22,5 mg/kg		
butanon 78-93-3	oraal				1000 mg/kg		

**Derived No-Effect Level (DNEL):**

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
1,3-dioxolan 646-06-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,1 mg/kg	
1,3-dioxolan 646-06-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		19 mg/m3	
1,3-dioxolan 646-06-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		75 mg/kg	
1,3-dioxolan 646-06-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5,7 mg/m3	
1,3-dioxolan 646-06-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,8 mg/kg	
Isopropylalcohol 67-63-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		888 mg/kg	
Isopropylalcohol 67-63-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		500 mg/m3	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		319 mg/kg	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		89 mg/m3	
Isopropylalcohol 67-63-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		26 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		343 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		950 mg/m3	
Ethanol 64-17-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		206 mg/kg	
Ethanol 64-17-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		114 mg/m3	
Ethanol 64-17-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		87 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,3 mg/m3	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,24 mg/kg	



2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,75 mg/kg	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoethanol 141-43-5	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2 mg/m <sup>3</sup>	
2-Aminoethanol 141-43-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,3 mg/m <sup>3</sup>	
butanon 78-93-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1161 mg/kg	
butanon 78-93-3	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		600 mg/m <sup>3</sup>	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		412 mg/kg	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		106 mg/m <sup>3</sup>	
butanon 78-93-3	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		31 mg/kg	

**Biologische blootstellingsindexen:**

geen

**8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:**

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:  
Zorg voor een voldoende ventilatie.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voor organische dampen moet gedragen worden als het product gebruikt wordt in een slecht verluchte ruimte

Filtertype AX

filter P2

**Handbeveiliging:**

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met > 30 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

Geschikte materialen ook bij langer, direct contact (geadviseerd: beschermindex 6, overeenstemmend met > 480 minuten permeatietijd volgens EN 374):

Nitrilrubber (NBR;  $\geq 0,4$  mm laagdikte)

De gegevens baseren op literatuurgegevens en informatie van handschoenfabrikanten of zijn door analogieconclusie van soortgelijke stoffen afgeleid. Er dient ermee rekening te worden gehouden dat de gebruiksduur van een chemicaliehandschoen in de praktijk op grond van de vele invloedfactoren (bv temperatuur) aanzienlijk korter kan zijn dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

**Oogbeveiliging:**

Beschermingsbril dragen

Oogbeschermingsmiddelen moeten conform zijn met EN 166.

**Lichaamsbeveiliging:**

Draag geschikte beschermende kleding.

Beschermende kleding moet conform zijn met EN 14605 voor vloeibare spatten en met EN 13982 voor stof.

**Advies voor persoonlijke beschermingsuitrusting:**

De informatie voor de persoonlijke bescherming is alleen gegeven als begeleidend materiaal. Een volledige risico-analyse moet nog gemaakt worden, alvorens te weten welke persoonlijke bescherming nodig is volgens de lokale voorwaarden. De persoonlijke bescherming moet conform zijn met de relevante EN standaardnormen.

**RUBRIEK 9: Fysische en chemische eigenschappen****9.1. Informatie over fysische en chemische basiseigenschappen**

Voorkomen	Aërosol
Geur	amber
Geurdrempelwaarde	Alcoholisch
	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	10,6 - 11,0
( )	
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	42,3 °C (108,1 °F)
Vlampunt	-97 °C (-142,6 °F)
Verdampingssnelheid	Niet beschikbaar
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	
onderste	0,70 %(V)
bovenste	19,90 %(V)
Dampspanning	4 hPa
(20 °C (68 °F))	
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit	0,79 g/cm <sup>3</sup>
(20 °C (68 °F))	
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief	niet mengbaar
(Oplosmiddel: water)	
Oplosbaarheid kwalitatief	mengbaar
(Oplosmiddel: Aceton)	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

**9.2. Overige informatie**

Ontstekingstemperatuur 235 °C (455 °F)

**RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit****10.1. Reactiviteit**

Sterke oxidatiemiddelen.

**10.2. Chemische stabiliteit**

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**

Zie hoofdstuk reactiviteit

**10.4. Te vermijden omstandigheden**

Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

Hitte, vlammen, vonken en andere bronnen van ontsteking

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Zie hoofdstuk reactiviteit.

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Geen bekend bij gebruik overeenkomstig de bestemming.

**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over toxicologische effecten****Acute orale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	LD50	5.840 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Ethanol 64-17-5	LD50	10.470 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-aminoethanol 141-43-5	LD50	1.515 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
butanon 78-93-3	LD50	2.737 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Koolwaterstoffen, C10- C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	LD50	12.870 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Ethanol 64-17-5	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
2-aminoethanol 141-43-5	LD50	1.025 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
butanon 78-93-3	LD50	6.400 - 8.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	LD50	> 5.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Testatmosfeer	Blootstellingsstijd	Voorbeeld	Methode
Propaan 74-98-6	LC50	> 800000 ppm	gas	15 min	rat	niet gespecificeerd
propaan-2-ol 67-63-0	LC50	72,6 mg/l		4 h	rat	niet gespecificeerd
Ethanol 64-17-5	LC50	124,7 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
2-aminoethanol 141-43-5	Acute toxicity estimate (ATE)	1,5 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling
2-aminoethanol 141-43-5	LC50	1 - 5 mg/l		4 h	rat	
butanon 78-93-3	LC50	> 5000 ppm		6 h	rat	niet gespecificeerd
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	LC50	> 5,6 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellingsstijd	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	licht irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Ethanol 64-17-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-aminoethanol 141-43-5	corrosief	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	matig irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstellings- tijd	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	matig irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Ethanol 64-17-5	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2-aminoethanol 141-43-5	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
butanon 78-93-3	irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)

**Sensibilisatie van de luchtwegen/de huid:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethanol 64-17-5	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Ethanol 64-17-5	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-aminoethanol 141-43-5	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
butanon 78-93-3	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Studiotype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Propaan 74-98-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Propaan 74-98-6	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki- ngen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
propaan-2-ol 67-63-0	negative with metabolic activation	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Ethanol 64-17-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)			OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Ethanol 64-17-5	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki- ngen bij zoogdieren	zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Ethanol 64-17-5	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
2-aminoethanol 141-43-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-aminoethanol 141-43-5	negatief	in vitro test op chromosoomafwijki- ngen bij zoogdieren	without		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-aminoethanol 141-43-5	negatief	zoogdieren cel gen- mutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
butanon 78-93-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)

**Carcinogeniteit**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Geslacht	Methode
propaan-2-ol 67-63-0		inademing: damp	104 w 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Ethanol 64-17-5		oraal: niet gespecificeerd		rat		niet gespecificeerd
Ethanol 64-17-5		dermaal		muis	vrouwelijk	niet gespecificeerd
Ethanol 64-17-5		Inhalatie		muis	manlijk	niet gespecificeerd

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Testtype	Toepassing	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 853 mg/kg	Studie over één generatie	oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
propaan-2-ol 67-63-0	NOAEL P 500 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Ethanol 64-17-5	NOAEL P 13.800 mg/kg	Two generation study	oraal: niet gespecificeerd	muis	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-aminoethanol 141-43-5	NOAEL P 300 mg/kg NOAEL F1 1.000 mg/kg NOAEL F2 1.000 mg/kg	Two generation study	oraal: voeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)

**STOT bij eenmalige blootstelling:**

geen gegevens voorhanden.

**STOT bij herhaalde blootstelling::**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de drempelwaarde, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Propaan 74-98-6		inademing: gas	28 d	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
propaan-2-ol 67-63-0		inademing: damp	at least 104 w 6 h/d, 5 d/w	rat	niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	NOAEL 300 mg/kg	oraal: voeding	> 75 d daily	rat	andere richtlijn:
butanon 78-93-3	NOAEL 2500 ppm	Inhaleren	90 days 6 hours/day, 5 days/week	rat	niet gespecificeerd

**aspiratiegevaar:**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de viscositeitsgegevens.

<b>Gevaarlijke stoffen no. CAS</b>	<b>Viscositeit (kinematisch) Waarde</b>	<b>Temperatuur</b>	<b>Methode</b>	<b>Opmerkingen</b>
Koolwaterstoffen, C10- C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	1,13 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	niet gespecificeerd	

**RUBRIEK 12: Ecologische informatie****Algemene informatie over de ecologie:**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

**12.1. Toxiciteit****Toxiciteit (Vis):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,3-dioxolan 646-06-0	LC50	> 95,4 mg/l	96 h	Lepomis macrochirus	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
propaan-2-ol 67-63-0	LC50	> 9.640 - 10.000 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Ethanol 64-17-5	LC50	14.200 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-aminoethanol 141-43-5	LC50	> 250 mg/l	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
2-aminoethanol 141-43-5	NOEC	1.221 mg/l		Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
butanon 78-93-3	LC50	3.220 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	LL50	> 1.000 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

**Toxiciteit (Daphnië):**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,3-dioxolan 646-06-0	EC50	> 772 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	9.268 - 14.221 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	85 mg/l	24 h	Daphnia magna	niet gespecificeerd
butanon 78-93-3	EC50	5.091 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

**Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten**

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	NOEC	30 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Ethanol 64-17-5	NOEC	9,6 mg/l	9 days	Daphnia magna	niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	NOEC	0,85 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)

**Toxiciteit (Algen):**



Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
1,3-dioxolan 646-06-0	NOEC	877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
1,3-dioxolan 646-06-0	ErC50	> 877 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propaan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
propaan-2-ol 67-63-0	NOEC	1.000 mg/l	96 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	EC50	275 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	EC10	11,5 mg/l	72 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	2,5 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-aminoethanol 141-43-5	NOEC	1 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	EL50	> 1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	NOELR	1.000 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

#### Toxiciteit voor micro-organismen

Het mengsel is geclassificeerd op basis van de berekeningsmethode, refererend naar de geclassificeerde stoffen aanwezig in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
propaan-2-ol 67-63-0	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Ethanol 64-17-5	IC50	> 1.000 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
2-aminoethanol 141-43-5	EC50	> 1.000 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
butanon 78-93-3	EC50	> 1.000 mg/l			OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

#### 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

geen gegevens voorhanden

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
1,3-dioxolan 646-06-0		aërobe	20 %		OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
propaan-2-ol 67-63-0	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	70 - 84 %	30 days	EU Method C.4-E (Determination of the "Ready" Biodegradability Closed Bottle Test)
Ethanol 64-17-5	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	80 - 85 %	30 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-aminoethanol 141-43-5	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 80 %	19 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
butanon 78-93-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 60 %		OECD 301 A - F
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	readily biodegradable, but failing 10-day window	aërobe	80 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)

### 12.3. Bioaccumulatie

Hoopt niet op in de biosfeer.

Geen informatie over de stof beschikbaar.

### 12.4. Mobiliteit in de bodem

Het product verdampt gemakkelijk.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
1,3-dioxolan 646-06-0	-0,35		niet gespecificeerd
propaan-2-ol 67-63-0	0,05		OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Ethanol 64-17-5	-0,35	24 °C	niet gespecificeerd
2-aminoethanol 141-43-5	-1,91	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
butanon 78-93-3	0,29		niet gespecificeerd

### 12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Propaan 74-98-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
propaan-2-ol 67-63-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Ethanol 64-17-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-aminoethanol 141-43-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
butanon 78-93-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Koolwaterstoffen, C10-C13, n-alkanen, isoalkanen, cyclische, <2% aromatische 1174522-09-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

### 12.6. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

## RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering

### 13.1. Afvalverwerkingsmethoden

Verwijdering van het product:

Voer af in overeenstemming met alle toepasselijke plaatselijke en nationale reglementeringen.

Inzameling en afgifte aan een inrichting vergund voor recyclage of aan een vergunde verwerkingsinstelling.

Verwijdering van de ongereinigde verpakking:

Na gebruik moeten tubes, kartons en flessen die resten van producten bevatten worden behandeld als chemisch afval en worden aangeboden bij een officiële vuilstort of verbrandingsoven.

Afvalverwijdering volgens overheidsbepalingen.

Afvalcode

14 06 03 - overige oplosmiddelen en mengsels van oplosmiddelen

De EAK-afvalcodes richten zich niet naar het product maar naar de herkomst. De fabrikant kan daarom voor producten die in de verschillende bedrijfstakken worden toegepast geen afvalcode noemen. De code geldt als advies voor de gebruiker.

## RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

### 14.1. VN-nummer

ADR	1950
RID	1950
ADN	1950
IMDG	1950
IATA	1950

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

ADR	AÉROSOLEN
RID	AÉROSOLEN
ADN	AÉROSOLEN
IMDG	AEROSOLS
IATA	Aerosols, flammable

### 14.3. Transportgevaarklasse(n)

ADR	2.1
RID	2.1
ADN	2.1
IMDG	2.1
IATA	2.1

### 14.4. Verpakkingsgroep

ADR
RID
ADN
IMDG
IATA

### 14.5. Milieugevaren

ADR	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

### 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

ADR	Niet van toepassing
-----	---------------------

	Tunnelcode: (D)
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	IMDG-Code: Segregation group 18- Alkalis
IATA	Niet van toepassing

**14.7. Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code**

Niet van toepassing

**RUBRIEK 15: Regelgeving****15.1. Specifieke veiligheids-, gezondheids- en milieureglementen en -wetgeving voor de stof of het mengsel**

VOC-gehalte (2010/75/EC)	92,09 %
-----------------------------	---------

**15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling**

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

**RUBRIEK 16: Overige informatie**

De etikettering van het product staat in hoofdstuk 2. De volledige text van alle afkortingen in dit veiligheidsblad is als volgt:

H220 Zeer licht ontvlambaar gas.  
H225 Licht ontvlambare vloeistof en damp.  
H302 Schadelijk bij inslikken.  
H304 Kan dodelijk zijn als de stof bij inslikken in de luchtwegen terechtkomt.  
H312 Schadelijk bij contact met de huid.  
H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H332 Schadelijk bij inademing.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H336 Kan slaperigheid of duizeligheid veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Overige informatie:**

De vermeldingen zijn gebaseerd op de huidige stand van wetenschap en hebben betrekking op het geconcentreerde produkt. In dit blad worden de noodzakelijke veiligheidsmaatregelen vermeld en is derhalve geen technische informatie voor het toepassingsgebied.

**Relevante wijzigingen in het veiligheidsinformatieblad worden aangegeven door verticale lijnen in de linkermarge van dit document. De corresponderende tekst wordt weergegeven in een andere kleur en schaduw**