



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

Pagina 1 van 19

LOCTITE 2701

VIB nr : 173107  
V011.0

Veranderd: 24.05.2017

Printdatum: 18.12.2017

Vervangt versie van: 22.11.2016

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 2701

#### Bevat:

Hydroxypropyl Methacrylaat  
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat  
Methacryloxyethyl succinaat.  
Cumeenhydroperoxide  
1-Acetyl-2-fenylhydrazine  
2-hydroxy ethyl methacrylaat

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

Gepland gebruik:  
Anaerobe Kleefstof

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

Henkel Nederland  
Brugwal 11  
3431 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 30 6073911  
Fax-Nr.: +31 30 6047039

ua-productsafety.benelux@henkel.com

#### 1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

NVIC Nederland, Nationaal Vergiftigingen Informatie Centrum, Tel:+31 (0)30 2748888 (Uitsluitend voor een behandelend arts bereikbaar in geval van accidentele vergiftiging)

### RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

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

##### Indeling (CLP):

Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 3
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

## 2.2. Etiketteringselementen

### Etiketteringselementen (CLP):

**Gevarenpictogram:****Signaalwoord:**

Waarschuwing

**Gevarenaanduiding:**

H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Veiligheidsaanbeveling:**

\*\*\*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.\*\*\*

**Veiligheidsaanbeveling:  
Preventie**

P261 Inademing van damp vermijden.  
P280 Gebruik beschermende handschoenen.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.

**Veiligheidsaanbeveling:  
Reactie**

P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.  
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.

### 2.3. Andere gevaren

Niet corrosief voor de ogen in overeenstemming met test methode OECD 438, in analogie met gelijkaardig geteste producten.  
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:**

Anaeroob lijm

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

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>EG-nummer REACH-Reg Nr.</b>	<b>Gehalte</b>	<b>Classificatie</b>
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	25- 50 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	5- < 10 %	Skin Sens. 1B H317
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	244-096-4 01-2120137902-58	1- < 3 %	Skin Sens. 1; Dermaal H317 Eye Dam. 1 H318
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	201-254-7	1- < 2,5 %	Acute Tox. 4; Dermaal H312 STOT RE 2 H373 Acute Tox. 4; Oraal H302 Org. Perox. E H242 Acute Tox. 3; Inademing H331 Aquatic Chronic 2 H411 Skin Corr. 1B H314
Methacrylzuur 79-41-4	201-204-4 01-2119463884-26	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 3; Dermaal H311 Acute Tox. 4; Inademing H332 Skin Corr. 1A H314
1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0	204-055-3	0,1- < 1 %	Acute Tox. 3; Oraal H301 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3; Inademing H335 Carc. 2 H351
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	0,1- < 1 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
1,4-Napthoquinon 130-15-4	204-977-6	0,01- < 0,1 %	Acute Tox. 3; Oraal H301 Skin Irrit. 2; Dermaal H315 Skin Sens. 1; Dermaal H317 Eye Irrit. 2 H319 Acute Tox. 1; Inademing H330 STOT SE 3; Inademing H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410 M factor (Acuut Aquat Tox): 10 M factor (Chron Aquat Tox) 10

**Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".**

**Componenten zonder classificatie kunnen landspecifieke blootstellingswaarden hebben.**

## **RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen**

### **4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen**

Inademen:

Breng in frisse lucht. Indien de symptomen aanhouden, een arts raadplegen.

Huidcontact:

Afspoelen met water en zeep.

Medische verzorging inroepen indien de irritatie aanhoudt.

Oogcontact:

Direct onder stromend water spoelen (10 minuten lang), specialist 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.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

HUID: Huiduitslag, netelroos.

### **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:**

Kooldioxide, Schuim, Poeder

**De blusmiddelen die om veiligheidsredenen niet gebruikt mogen worden:**

Niet bekend

### **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 .

### **5.3. Advies voor brandweerlieden**

Draag individuele ademhalingsapparatuur en volledig beschermende kleding, zoals een uitrukuitrusting.

**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**

Huid- en oogcontact vermijden.

### **6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Product niet in de riolering laten komen.

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

Bij het morsen van kleine hoeveelheden: opvegen met huishoudrol en in de afvalbak werpen.

Voor grote gemorste hoeveelheden: opvegen met inert absorberendmateriaal en in een afgesloten container plaatsen voor verwijdering.

### **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**

Uitsluitend op goed geventileerde plaatsen gebruiken.

Huid- en oogcontact vermijden.

Vermijd langdurig of herhaald contact met de huid

Zie advies in rubriek 8.

Algemene hygiënische maatregelen:

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

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

Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

Anaerobe Kleefstof

**RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming****8.1. Controleparameters****Grenswaarden voor blootstelling.**

Geldig voor  
Nederland

geen

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

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietij jd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	zoetwater		0,904 mg/l				
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	zeewater		0,904 mg/l				
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	water (intermitterende afgiften)		0,972 mg/l				
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	sediment (zoetwater)				6,28 mg/kg		
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	sediment (zeewater)				6,28 mg/kg		
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	Bodem				0,727 mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	zoetwater		0,164 mg/l				
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	zeewater		0,0164 mg/l				
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	water (intermitterende afgiften)		0,164 mg/l				
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	sediment (zoetwater)				1,85 mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	sediment (zeewater)				0,185 mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Bodem				0,274 mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Lucht						
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Predator						
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	zoetwater		0,0031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	zeewater		0,00031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	water (intermitterende afgiften)		0,031 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Zuiveringsinstal latie		0,35 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	sediment (zoetwater)				0,023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	sediment (zeewater)				0,0023 mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Bodem				0,0029 mg/kg		
Methacrylzuur 79-41-4	zoetwater		0,82 mg/l				
Methacrylzuur 79-41-4	zeewater		0,82 mg/l				
Methacrylzuur 79-41-4	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
Methacrylzuur 79-41-4	water (intermitterende afgiften)		0,82 mg/l				
Methacrylzuur 79-41-4	Bodem				1,2 mg/kg		
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	zoetwater		0,482 mg/l				
2-hydroxy ethyl methacrylaat	zeewater		0,482 mg/l				

868-77-9							
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	water (intermitterende afgiften)		1 mg/l				
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	sediment (zoetwater)				3,79 mg/kg		
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	sediment (zeewater)				3,79 mg/kg		
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Bodem				0,476 mg/kg		
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Predator						

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,2 mg/kg	
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		14,7 mg/m <sup>3</sup>	
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,8 mg/m <sup>3</sup>	
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2- diol 27813-02-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		13,9 mg/kg	
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,33 mg/kg	
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,33 mg/kg	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylzuur 79-41-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		88 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylzuur 79-41-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29,6 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylzuur 79-41-4	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,25 mg/kg	
Methacrylzuur 79-41-4	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		6,55 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylzuur 79-41-4	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,3 mg/m <sup>3</sup>	
Methacrylzuur 79-41-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,55 mg/kg	
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,3 mg/kg	
2-hydroxy ethyl methacrylaat	Werknemers	Inademing	Lange termijn		4,9 mg/m <sup>3</sup>	



868-77-9			blootstelling - systematische effecten			
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,9 mg/m <sup>3</sup>	
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 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.

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

Filter type : A (EN 14387)

Handbeveiliging:

Chemicaliebestendige veiligheidshandschoenen (EN 374).

Geschikte materialen bij kort contact resp. spatten (geadviseerd: ten minste beschermindex 2, overeenstemmend met &gt; 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 &gt; 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 dan de volgens EN 374 berekende permeatietijd kan zijn. Bij slijtageverschijnsels moet de handschoen worden vervangen.

Oogbeveiliging:

Veiligheidsbril met zijdelingse bescherming moet gedragen worden als er een kans bestaat op spatten.

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

vloeistof

groen

Geur

mild

Geurdrempelwaarden

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	> 149,0 °C (> 300.2 °F)
Vlampunt	> 93,00 °C (> 199.4 °F)
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning (20,0 °C (68 °F))	0,3000000 mbar
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	gedeeltelijk oplosbaar
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: Aceton)	mengbaar
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

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

## RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

### 10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.

### 10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

### 10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

### 10.4. Te vermijden omstandigheden

Geen decompositie bij gebruik overeenkomstig de bestemming

### 10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

### 10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofoxiden

## RUBRIEK 11: Toxicologische informatie

### 11.1. Informatie over toxicologische effecten

#### Algemene informatie over de toxicologie:

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

#### STOT bij eenmalige blootstelling:

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Kan irriterend zijn voor het spijsverteringstelsel.

**Huidirritatie:**

Langdurig of herhaald contact met de huid kan leiden tot huidirritatie.

**Irritatie van de ogen:**

Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Niet corrosief voor de ogen in overeenstemming met test methode OECD 438, in analogie met gelijkaardig geteste producten.

**Sensibilisering:**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
1,4-Napthoquinon 130-15-4	LD50	190 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Methacrylzuur 79-41-4	LC50	> 3,6 mg/l	aërosol	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)

**Acute dermale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		muis	niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg	dermal			Expertenbeoordeling
Methacrylzuur 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg			konijn	Huidtoxiciteit Screening
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd

**Huidcorrosie/-irritatie:**

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Blootstellingstijd</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	niet irriterend	0,25 h	Mens, EPISKIN™ Gereconstrueerd huidmodel voor de menselijke huid	OECD 439 (In Vitro Skin Irritation: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	Niet geclassificeerd	4 h	Mens, EPISKIN™ Gereconstrueerd huidmodel voor de menselijke huid	OECD 431 (In Vitro Skin Corrosion: Reconstructed Human Epidermis (RHE) Test Method)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	corrosief		konijn	Draize-test
Methacrylzuur 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Blootstellingstijd</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	Category I	10 min	Bovine, cornea, in vitro test	OECD Guideline 437 (BCOP)
Methacrylzuur 79-41-4	Category I		konijn	Draize-test
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	irriterend		konijn	Draize-test

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

<b>Gevaarlijke componenten no. CAS</b>	<b>Resultaat</b>	<b>Testtype</b>	<b>Voorbeeld</b>	<b>Methode</b>
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Methacrylzuur 79-41-4	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)

**Mutageniciteit in geslachtscellen:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Studietype / toedieningsweg	Metabolische activering / expositietijd	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus Test)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	negatief	dermaal		muis	niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Methacrylzuur 79-41-4	negatief	Inhaleren		muis	OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

**Carcinogeniciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Geslacht	Blootstellingstijd Frequentie van behandeling	Toepassing	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1		rat	manlijk	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inhalatie	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9		rat	vrouwelijk	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Inhalatie	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	twee-generatie studie oraal: sondevoeding	until one day before sacrifice	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg	screening oraal: sondevoeding		rat	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOAEL=1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		Inhaleren : aërosol	6 h/d5 d/w	rat	niet gespecificeerd
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	oraal: sondevoeding	once daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

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

Het mengsel is ingedeeld op basis van de beschikbare gevareninfo inzake ingrediënten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevarenklasse uit Annex I van Verordening (EG) Nr. 1272/2008. Relevant beschikbare gezondheids/ecologische informatie voor de grondstoffen vermeld onder afdeling 3 is beschreven in volgende.

**12.1. Toxiciteit****Ecotoxiciteit:**

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

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	> 97,2 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test) not specified
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	EC50	> 100 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	18,6 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOEC	32 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	EC50	> 515,4 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	EC50	> 312 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	21,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LC50	3,9 mg/l	Fish	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	EC50	18 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	ErC50	3,1 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	EC10	70 mg/l	Bacteria	30 min		not specified
Methacrylzuur 79-41-4	LC50	85 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Methacrylzuur 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Methacrylzuur 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	45 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylzuur 79-41-4	EC10	100 mg/l	Bacteria	17 h		not specified
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	Fish	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC50	380 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC50	836 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	NOEC	400 mg/l	Algae	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchnerella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	Bacteria	16 h	Pseudomonas fluorescens	andere richtlijn:
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
1,4-Napthoquinon 130-15-4	EC50	0,011 mg/l	Algae	72 h	Dunaliella bioculata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)

## 12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

### Persistentie en afbreekbaarheid:

Het product is niet biologisch afbreekbaar.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	readily biodegradable, but failing 10-day window	aërobe	80 %	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		geen gegevens	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylzuur 79-41-4	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
1,4-Napthoquinon 130-15-4		geen gegevens	0 - 60 %	OECD 301 A - F

## 12.3. Bioaccumulatie / 12.4. Mobiliteit in de bodem

### mobiliteit:

Uitgeharde lijm is niet meer beweeglijk.

### bioaccumulatief potentieel:

Geen informatie beschikbaar voor het product.

Gevaarlijke componenten no. CAS	LogPow	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellings tijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
------------------------------------	--------	-----------------------------	------------------------	-----------	-------------	---------



Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	0,97				20 °C	niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Methacryloxyethyl succinaat. 20882-04-6	0,783				23 °C	EU Method A.8 (Partition Coefficient)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		9,1		Berekening		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	2,16					
Methacrylzuur 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0	0,74					niet gespecificeerd
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1,4-Napthoquinon 130-15-4	1,71					niet gespecificeerd

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Methacrylzuur 79-41-4	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	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.

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

08 04 09 afvalplakmiddelen en afdichtingsmiddelen die organische oplosmiddelen en andere gevaarlijke stoffen bevatten  
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**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.3. Transportgevaarklasse(n)**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.4. Verpakkingsgroep**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.5. Milieugevaren**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker**  
Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR
- 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 < 3 %  
(2010/75/EC)

**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:

- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H301 Giftig bij inslikken.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H331 Giftig bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- H373 Kan schade aan organen veroorzaken bij langdurige of herhaalde blootstelling.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**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**