

# Contact Sheet



## Europe

 **Austria**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**  
Tel: + 32 58235140  
Sparex Belgium Bvba  
Toevluchtweg 9  
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**  
Tel: + 45 647 22287  
Sparex Denmark  
Sparex Limited ApS  
Messevej 1  
9600 Aars

 **France**  
Tel: +33 2987 89234  
Sparex S.A.R.L.  
Zae De Ty Douar  
Commana 29450

 **Germany**  
Tel: + 49 4282 93100  
Sparex Germany  
Hansestrasse 03  
Sittensen 27419

 **Ireland**  
Tel: +353 51 855592  
Sparex (Tractor Accessories) Ltd  
Grannagh  
Waterford  
Ireland

 **Italy**  
Tel: + 43 4212 6400  
Sparex Austria  
Muraunberger Str  
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**  
Tel: + 31 235 841 020  
Sparex Holland BV  
Luzernstraat 19N  
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**  
Tel: +48 61 816 19 37  
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**  
Tel: +351 261 311107  
Sparex Portugal, Importação  
e Comércio de Peças,Lda.  
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**  
Tel: + 349 451 33524  
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria  
Iparraguirre  
No.15 B  
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**  
Tel: +44 1392 441338  
Sparex Limited  
Exeter Airport Devon  
Exeter EX5 2LJ

## North America

 **Canada**  
Tel: + 905 786 277  
Sparex Canada Highway  
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**  
Tel: + 1 330 562 8150  
Sparex US  
PO Box 510  
Aurora, OH 44202

## Africa

 **South Africa**  
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575  
KZN - Tel: + 27 31 573 1240  
Cape branch  
35 George Blake St,  
Plankenburg  
Stellenbosch 7600  
KZN branch  
59 Marseilles crescent  
Briardene  
Durban 4001

## Australasia

 **Australia**  
Tel: + 61 298 205 777  
Sparex Australia Pty Ltd  
81-83 Strzelecki Avenue,  
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**  
Tel: + 64 9634 4121  
4 Princes Street Onehunga,  
Auckland 1345

## Sparex Export Markets

 **Export**  
Tel: +44 1392 441314  
Sparex Limited  
Exeter Airport  
Devon Exeter EX5 2LJ



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

Pagina 1 van 21

LOCTITE 648

VIB nr : 450730  
V006.0

Veranderd: 10.04.2017

Printdatum: 01.05.2017

Vervangt versie van: 28.04.2016

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

#### 1.1. Productidentificatie

LOCTITE 648

#### Bevat:

2-hydroxy ethyl methacrylaat  
Acrylzuur  
Hydroxypropyl Methacrylaat  
Maleinezuur  
1-Acetyl-2-fenylhydrazine  
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat

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

Gepland gebruik:  
kleefstof

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

Henkel Nederland B.V.  
Brugwal 11  
3432 NZ Nieuwegein

Nederland

Tel.: +31 (3) 06 07 39 11

Fax-Nr.: +31 (3) 06 04 79 42

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):**

Huidirritatie	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Ernstig oogletsel	Categorie 1
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.	
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:** Gevaar

**Gevarenaanduiding:** H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
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.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Beschermende handschoenen/oogbescherming dragen.

**Veiligheidsaanbeveling: Reactie** P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: 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:**

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>
3,3,5 Trimethylcyclohexyl methacrylate 7779-31-9	231-927-0	10- 20 %	STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	212-782-2 01-2119490169-29	10- 20 %	Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Acrylzuur 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 5 %	Flam. Liq. 3 H226 Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Corr. 1A H314 Acute Tox. 4; Inademing H332 STOT SE 3 H335 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 2 H411
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	1- < 5 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	201-254-7	0,1- < 1 %	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
Maleinezuur 110-16-7	203-742-5 01-2119488705-25	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4; Oraal H302 Acute Tox. 4; Dermaal H312 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335
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
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	203-652-6 01-2119969287-21	0,1- < 1 %	Skin Sens. 1B H317
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

**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 invoeren indien de irritatie aanhoudt.

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

**Verslikken:**  
Spoelen van de mondholte, drinken van 1-2 glazen water, geen braken opwekken.  
Arts consulteren.

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

**HUID:** Roodheid, ontsteking.

**ADEMHALING:** Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

**HUID:** Huiduitslag, netelroos.

In geval van contact met de ogen: corrosief, kan onomkeerbare oogletsels veroorzaken (verlies van het zicht)

### 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  
Waternevel

**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 koolmonoxide (CO) en kooldioxide (CO<sub>2</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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Aanraking met de ogen en de huid vermijden.  
Beschermende kleding aantrekken.

**6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen**

Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht 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.  
Om het risico van sensibilisatie zoveel mogelijk te beperken moet u langdurig of herhaald contact met de huid vermijden  
Huid- en oogcontact vermijden.  
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**

Zorg voor een voldoende ventilatie.  
Bij kamertemperatuur opslaan.  
Refereer naar de technische fiche.

**7.3. Specifiek eindgebruik**

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	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	zoetwater		0,482 mg/l				
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	zeewater		0,482 mg/l				
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Zuiveringsinstalatie		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						
Acrylzuur 79-10-7	zoetwater		0,003 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	zeewater		0,0003 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	water (intermitterende afgiften)		0,0013 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	Zuiveringsinstalatie		0,9 mg/l				
Acrylzuur 79-10-7	sediment (zoetwater)				0,0236 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	sediment (zeewater)				0,00236 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	Bodem				1 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	oraal				0,0023 mg/kg		
Acrylzuur 79-10-7	Predator				0,03 g/kg		
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	Zuiveringsinstalatie					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	
.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	Zuiveringsinstalatie		0,35 mg/l				
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	sediment (zoetwater)					0,023 mg/kg	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide	sediment					0,0023	



80-15-9	(zeewater)				mg/kg		
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide	Bodem				0,0029		
80-15-9					mg/kg		
maleinezuur	zoetwater		0,1 mg/l				
110-16-7							
maleinezuur	water (intermitterende afgiften)		0,4281 mg/l				
110-16-7							
maleinezuur	sediment (zoetwater)				0,334		
110-16-7					mg/kg		
maleinezuur	Zuiveringsinstal latie		44,6 mg/l				
110-16-7							
maleinezuur	zeewater		0,01 mg/l				
110-16-7							
maleinezuur	sediment (zeewater)				0,0334		
110-16-7					mg/kg		
maleinezuur	Bodem				0,0415		
110-16-7					mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	zoetwater					0,164 mg/L	
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	zeewater					0,0164 mg/L	
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	Zuiveringsinstal latie					10 mg/L	
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	water (intermitterende afgiften)					0,164 mg/L	
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	sediment (zoetwater)				1,85 mg/kg		
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	sediment (zeewater)				0,185		
109-16-0					mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	Bodem				0,274		
109-16-0					mg/kg		
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	Lucht						
109-16-0							
2,2'-ethyleendioxydiethyldimethacrylaat	Predator						
109-16-0							
Methacrylzuur	zoetwater		0,82 mg/l				
79-41-4							
Methacrylzuur	zeewater		0,82 mg/l				
79-41-4							
Methacrylzuur	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l				
79-41-4							
Methacrylzuur	water (intermitterende afgiften)		0,82 mg/l				
79-41-4							
Methacrylzuur	Bodem				1,2 mg/kg		
79-41-4							

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

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,3 mg/kg	
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,9 mg/m <sup>3</sup>	
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	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m <sup>3</sup>	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m <sup>3</sup>	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm <sup>2</sup>	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 mg/m <sup>3</sup>	
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	
.alpha.-.alpha.-dimethylbenzylhydroperoxide 80-15-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6 mg/m <sup>3</sup>	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,55 mg/cm <sup>2</sup>	
maleinezuur	Werknemers	dermaal	Lange termijn		0,04 mg/cm <sup>2</sup>	

110-16-7			blootstelling - lokale effecten			
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		58 mg/kg	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,3 mg/kg	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3 mg/m <sup>3</sup>	
maleinezuur 110-16-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		3 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat 109-16-0	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		48,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat 109-16-0	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		13,9 mg/kg	
2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		14,5 mg/m <sup>3</sup>	
2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,33 mg/kg	
2,2'-ethyleendioxydiethylmethacrylaat 109-16-0	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		8,33 mg/kg	
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	

**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; &gt;= 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; &gt;= 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
Geur	groen
Geurdrempelwaarde	karakteristiek geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
pH	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	> 148 °C (> 298.4 °F)
Vlampunt	93,3 °C (199.94 °F)
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning (26 °C (78.8 °F))	< 5 mm/hg
Densiteit ( )	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Stortdensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit ( )	450 - 550 mpa.s
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	onoplosbaar
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: Aceton)	oplosbaar
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampdichtheid	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

peroxiden.

### 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.

### 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 ingredienten zoals gedefinieerd in de classificatie criteria voor mengsels en dit per gevaarlijkheidsklasse 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 spijsverteringsstelsel.

#### Huidirritatie:

Veroorzaakt huidirritatie.

#### Irritatie van de ogen:

Veroorzaakt ernstig oogletsel.

#### Sensibilisering:

Kan een allergische huidreactie veroorzaken.

**Acute orale toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	oral		rat	BASF Test
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	550 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	LD50	708 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LD50	10.837 mg/kg	oral		rat	niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	oral		rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

**Acute inhalatieve toxiciteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Toepassing	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Acrylzuur 79-10-7	LC50	> 5,1 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	11 mg/l	damp			Expertenbeoordeling
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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg	dermal			Expertenbeoordeling
Acrylzuur 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg			konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	LD50	1.200 - 1.520 mg/kg	dermal			niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	LD50	1.560 mg/kg	dermal		konijn	niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LD50	> 2.000 mg/kg	dermal		muis	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

**Huidcorrosie/-irritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Acrylzuur 79-10-7	sterk bijtend	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
Cumeenhydroperoxide 80-15-9	corrosief		konijn	Draize-test
Maleinezuur 110-16-7	irriterend	24 h	mens	Patch Test
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
Methacrylzuur 79-41-4	Category 1A (corrosive)	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

**Ernstig oogletsel/oogirritatie:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	irriterend		konijn	Draize-test
Acrylzuur 79-10-7	corrosief	21 days	konijn	BASF Test
Maleinezuur 110-16-7	hoog irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylzuur 79-41-4	Category I		konijn	Draize-test

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Testtype	Voorbeeld	Methode
Acrylzuur 79-10-7	niet sensibiliserend	Skin painting test	kavia	niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknoop en test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Maleinezuur 110-16-7	sensibiliserend	Maximalisatie test voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
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
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)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd
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)
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
Maleinezuur 110-16-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	geen gegevens		Ames test
	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation 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)
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)

**Carcinogeniteit:**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Voorbeeld	Geslacht	Blootstellingstijd Frequentie van behandeling	Toepassing	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9		rat	vrouwelijk	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	Inhalatie	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1		rat	manlijk	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	Inhalatie	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Maleinezuur 110-16-7	niet kankerverwekkend	rat	manlijk/vrouwelijk	2 y daily	oraal: voeding	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)



**Giftigheid voor de voortplanting:**

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat / classificatie	Voorbeeld	Blootstellin gstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL P = >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 = >= 1.000 mg/kg	screening oraal: sondevoedin g		rat	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL P = 400 mg/kg	twee- generatie studie oraal: sondevoedin g	until one day before sacrifice	rat	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
Maleinezuur 110-16-7	NOAEL F1 = 150 mg/kg NOAEL F2 = 55 mg/kg	Two generation study oraal: sondevoedin g	min. 80 d	rat	OECD Guideline 416 (Two- Generation Reproduction Toxicity Study)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOAEL P = 1.000 mg/kg NOAEL F1 = 1.000 mg/kg	oraal: sondevoedin g		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)

**Toxiciteit bij herhaalde toediening**

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Blootstellingstijd / Frequentie van behandeling	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL=100 mg/kg	oraal: sondevoedin g	once daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL=300 mg/kg	oraal: sondevoedin g		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
Maleinezuur 110-16-7	NOAEL=>= 40 mg/kg	oraal: voeding	90 ddaily	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
2,2'-Ethylenedioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	NOAEL=1.000 mg/kg	oraal: sondevoedin g	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:**

Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.  
Mag niet in de riolering / water / grondwater terecht komen.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Waardetype	Waarde	Acute toxiciteitsstudie	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
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)
Acrylzuur 79-10-7	LC50	27 mg/l	Fish	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
	EC50	0,13 mg/l	Algae	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC10	41 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Acrylzuur 79-10-7	NOEC	19 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
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)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	Bacteria	16 h		not specified
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	chronic Daphnia	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction 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
Maleinezuur 110-16-7	LC50	> 245 mg/l	Fish	48 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Maleinezuur 110-16-7	EC50	42,81 mg/l	Daphnia	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Maleinezuur 110-16-7	EC50	74,35 mg/l	Algae	72 h	Pseudokirchnerella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth

2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	LC50	16,4 mg/l	Fish	96 h	Danio rerio	Inhibition Test) 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)
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

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

**Persistentie en afbreekbaarheid:**

Geen informatie beschikbaar voor het product.

Gevaarlijke componenten no. CAS	Resultaat	Toepassing	Afbreekbaarheid	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	92 - 100 %	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
Acrylzuur 79-10-7	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	81 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
	inherent afbreekbaar biologisch	aërobe	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	94,2 %	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
Cumeenhydroperoxide 80-15-9		geen gegevens	0 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Maleinezuur 110-16-7	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	97,08 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	85 %	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
Methacrylzuur 79-41-4	inherent afbreekbaar biologisch	aërobe	100 %	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
	licht afbreekbaar biologisch	aërobe	86 %	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)

**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)	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Temperatuur	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	0,42				25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Acrylzuur 79-10-7 Acrylzuur 79-10-7	0,46	3,16			25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	0,97				20 °C	niet gespecificeerd
Cumeenhydroperoxide 80-15-9 Cumeenhydroperoxide 80-15-9	2,16	9,1		Berekening		OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test) niet gespecificeerd
Maleinezuur 110-16-7	-1,3				20 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
1-Acetyl-2-fenylhydrazine 114-83-0	0,74					niet gespecificeerd
2,2'-Ethyleendioxydiethyl dimethacrylaat 109-16-0	2,3					OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Methacrylzuur 79-41-4	0,93				22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	PBT/vPvB
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Acrylzuur 79-10-7	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	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
Maleinezuur 110-16-7	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
Methacrylzuur 79-41-4	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.

De afvalbijdrage van dit product is zeer klein in vergelijking met het artikel waarin het wordt gebruikt

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**

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

- |              |  |  |
|--------------|--|--|
| <b>14.1.</b> | <b>VN-nummer</b>   | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.2.</b> | <b>Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN</b>      | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.3.</b> | <b>Transportgevaarklasse(n)</b>  | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.4.</b> | <b>Verpakkingsgroep</b>  | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.5.</b> | <b>Milieugevaren</b>   | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.6.</b> | <b>Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker</b>                             | Geen gevaarlijk product overeenkomstig RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-DGR |
| <b>14.7.</b> | <b>Vervoer in bulk overeenkomstig bijlage II bij Marpol en de IBC-code</b> | 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)	< 3 %
-----------------------------	-------

**15.2. Chemische veiligheidsbeoordeling**

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:

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- 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.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- 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.
- 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.

**Etikettersymbolen (DPD):**

Xi - Irriterend

**R-zinnen:**

- R36/37/38 Irriterend voor de ogen, de ademhalingswegen en de huid.
- R43 Kan overgevoeligheid veroorzaken bij contact met de huid.

**S-zinnen:**

- S24 Aanraking met de huid vermijden.
- S26 Bij aanraking met de ogen onmiddellijk met overvloedig water afspoen en deskundig medisch advies inwinnen.
- S37 Draag geschikte handschoenen.

**Bevat:**

- 2-hydroxy ethyl methacrylaat,
- Hydroxypropyl Methacrylaat,
- Maleinezuur

**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**