



Veiligheidsinformatieblad volgens Verordening (EG) nr. 1907/2006 in de aangepaste versie

Pagina 1 van 27

LOCTITE AA 3211 LC known as 3211 Adhesive

VIB nr : 153593

V011.0

Veranderd: 30.05.2023

Printdatum: 16.01.2024

Vervangt versie van: 13.01.2023

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 3211 LC known as 3211 Adhesive

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

Gepland gebruik:

UV-uithardende lijm

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Henkel Belgium N.V.

Esplanade 1

1020 Brussels

Belgie

Tel.: +32 (2) 421 2711

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

SDSinfo.Adhesive@henkel.com

Bezoek onze website <https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection> of www.henkel-adhesives.com voor updates van het veiligheidsinformatieblad.

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen

Noodnummer (24 h): +32 70 222 076

Antigifcentrum België tel :+ 32 (0) 70 245245 (7d/7d- 24u/24u); Luxemburg : ++352 8002 5500 (7d/7d- 24u/24u)

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren

2.1. Indeling van de stof of het mengsel

Indeling (CLP):

irriterend voor de huid	Categorie 2
H315 Veroorzaakt huidirritatie.	
Oogirritatie	Categorie 2
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	
Sensibilisator voor de huid	Categorie 1
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	
Specifieke doelorgaan toxiciteit - eenmalige blootstelling	Categorie 3
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.	
Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.	
Acute gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.	
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu	Categorie 1
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:**Bevat**

Isobornyl Acrylaat

2-hydroxy ethyl methacrylaat
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide2-hydroxyethylacrylaat
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester**Signaalwoord:**

Waarschuwing

Gevarenaanduiding:H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H410 Zeer giftig 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 Inhoud/verpakking afvoeren naar overeenkomstig de nationale voorschriften.

**Veiligheidsaanbeveling:
Preventie**P273 Voorkom lozing in het milieu.
P280 Gebruik beschermende handschoenen.
P261 Inademing van damp vermijden.**Veiligheidsaanbeveling:
Reactie**P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep.
P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen.
P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.**2.3. Andere gevaren**

Geen bij gebruik overeenkomstig de bestemming

Tijdens het harden van deze producten mbv UV - straling moet u vermijden dat uw huid en vooral uw ogen worden blootgesteld aan rechte of weerkaatste UV - straling aangezien dit op lange termijn schadelijk zou kunnen zijn.

De volgende stoffen zijn aanwezig in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in hoofdstuk 3 en voldoen aan de criteria voor PBT/vPvB, of zijn aangemerkt als hormoonontregelaar (ED):Dit mengsel bevat geen stoffen in een concentratie \geq de concentratiegrens voor weergave in punt 3 die als PBT, zPzB of ED zijn beoordeeld.**RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen****3.2. Mengsels**

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

Gevaarlijke componenten no. CAS EG-nummer REACH-Reg Nr.	Concentratie	Classificatie	Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	Aanvullende informatie
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5 227-561-6 01-2119957862-25	20- 40 %	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
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		
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8 246-386-6 01-2120000336-73	1- < 3 %	Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1, H400	M acute = 1 M chronic = 1	
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxy silaan 2530-83-8 219-784-2 01-2119513212-58	1- < 3 %	Aquatic Chronic 3, H412 Eye Dam. 1, H318		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8 278-355-8 01-2119972295-29	1- < 3 %	Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 2, H411 Skin Sens. 1B, H317		
Acrylzuur 79-10-7 201-177-9 01-2119452449-31	0,1- < 1 %	Acute Tox. 4, Dermaal, H312 Skin Corr. 1A, H314 Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 4, Inademing, H332 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 2, H411 STOT SE 3, H335 Eye Dam. 1, H318	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== M acute = 1 ===== dermaal:ATE = 1.100 mg/kg inhalation:ATE = 11 mg/l;damp	EU OEL
Camphene 79-92-5 201-234-8	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Flam. Sol. 2, H228 Eye Irrit. 2, H319	M acute = 1 M chronic = 1	
1,7,7-Trimethyltricyclo[2.2.1.02,6]heptane 508-32-7 208-083-7, 208-083-7	0,1- < 1 %	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M acute = 1 M chronic = 1	
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 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335	STOT SE 3; H335; C >= 1 % ===== dermaal:ATE = 500 mg/kg inhalation:ATE = 3,61 mg/l;stof en nevel	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1 212-454-9 01-2119459345-34	0,02- < 0,2 %	Acute Tox. 4, Oraal, H302 Acute Tox. 3, Dermaal, H311 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412	Skin Sens. 1; H317; C >= 0,2 % ===== M acute = 1	
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	0,1- < 1 %	Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317		

Als er geen ATE-waarden worden weergegeven, raadpleeg dan de LD/LC50-waarden in Rubriek 11. Volledige text van de H-verklaring en andere afkortingen zie hoofdstuk 16 "Overige informatie".

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:

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: Roodheid, ontsteking.

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:

Waterstraal (vol)

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

In geval van brand kan koolmonoxyde (CO), kooldioxyde (CO₂) en stikstofoxyde (NO_x) 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

Aanraking met de ogen en de huid vermijden.

Beschermende kleding aantrekken.

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Uit de buurt van ontstekingsbronnen houden.

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

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

6.3. Insluitings- en reinigingsmethoden en -materiaal

Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

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**

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

Ventilatie zorgt voor de verwijdering van het door de UV - lamp geproduceerde ozon

Algemene hygiënische maatregelen:

Houd u aan de regels van de goede bedrijfshygiëne

Niet eten, drinken of roken tijdens het gebruik.

Voor de pauzen en stopzetting van de arbeid handen wassen.

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

Refereer naar de technische fiche.

7.3. Specifiek eindgebruik

UV-uithardende lijm

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 ³	Type waarde	Categorie korte termijn blootstelling / Opmerking	Lijst volgens de regelgeving
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)]	10	29	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):	Indicatief	ECLTV
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR (PROP-2-EENZUUR)]	20	59	Grenswaarde voor kortdurende blootstelling (STEL):	Indicatief	ECLTV
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR]			Huidnotatie:	Kan door de huid worden opgenomen.	BE/OEL
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR]	2	6	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR; PROP-2-EENZUUR Acrylzuur; Prop-2-eenzuur]	20	59	kortetijds waarde	1 minuut	BE/OEL
methacrylzuur 79-41-4 [METHACRYLZUUR]	20	71	Tijdgewogen gemiddelde (TWA):		BE/OEL

Predicted No-Effect Concentration (PNEC):

Naam uit lijst	Environmental Compartment	Expositietijd	Waarde				Opmerkingen
			mg/l	ppm	mg/kg	andere	
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	zoetwater		0,001 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	water (intermitterende afgiften)		0,007 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	zeewater		0,0001 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Zuiveringsinstallatie		2 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	sediment (zoetwater)				0,145 mg/kg		
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	sediment (zeewater)				0,0145 mg/kg		
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Grond				0,0285 mg/kg		
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
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	Zuiveringsinstallatie		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	Grond				0,476 mg/kg		
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Zeewater - intermitterend		1 mg/l				
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	zoetwater		0,229 mg/l				
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	Zoetwater - intermitterend		0,184 mg/l				
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	zeewater		0,0229 mg/l				
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	Zuiveringsinstallatie		19,4 mg/l				
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	sediment (zoetwater)				8,87 mg/kg		
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	sediment (zeewater)				0,887 mg/kg		
1,2-difeny-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	Grond				1,64 mg/kg		
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	zoetwater		0,45 mg/l				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	zeewater		0,045 mg/l				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	Zuiveringsinstallatie		8,2 mg/l				
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	sediment (zoetwater)				1,6 mg/kg		
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	sediment (zeewater)				0,16 mg/kg		
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	Grond				0,063 mg/kg		
[3-(2,3-	water		0,45 mg/l				

epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	(intermitterende afgiften)					
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	zoetwater		0,0014 mg/l			
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	zeewater		0,00014 mg/l			
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Zoetwater - intermitterend		0,014 mg/l			
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Zeewater - intermitterend		0,0014 mg/l			
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sediment (zoetwater)				0,115 mg/kg	
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sediment (zeewater)				0,0115 mg/kg	
difenyyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Grond				0,0222 mg/kg	
Acrylzuur 79-10-7	zoetwater		0,003 mg/l			
Acrylzuur 79-10-7	zeewater		0,0003 mg/l			
Acrylzuur 79-10-7	Zuiveringsinstal latie		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	Grond				1 mg/kg	
Acrylzuur 79-10-7	oraal				0,03 g/kg	
Acrylzuur 79-10-7	Lucht					geen gevaar geïdentificeerd
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	Grond				1,2 mg/kg	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	zoetwater		0,017 mg/l			
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	zeewater		0,002 mg/l			
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	water (intermitterende afgiften)		0,036 mg/l			
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	sediment (zoetwater)				0,064 mg/kg	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	sediment (zeewater)				0,006 mg/kg	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	Grond				0,003 mg/kg	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	Zuiveringsinstal latie		10 mg/l			
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	Lucht					geen gevaar geïdentificeerd

Derived No-Effect Level (DNEL):

Naam uit lijst	Application Area	Blootsteli ngsroute	Health Effect	Exposure Time	Waarde	Opmerkingen
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,39 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,3 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4,9 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,9 mg/m3	geen potentieel voor bioaccumulatie
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen potentieel voor bioaccumulatie
1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,11 mg/m3	
1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,599 mg/kg	
1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,372 mg/m3	
1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,214 mg/kg	
1,2-difenyl-2,2-dimethoxyethaan-1-on 24650-42-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,214 mg/kg	
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		10 mg/kg	
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		70,5 mg/m3	
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		17 mg/m3	
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		5 mg/kg	
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische		5 mg/kg	

			effecten			
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		26400 mg/m3	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,822 mg/m3	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,233 mg/kg	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,145 mg/m3	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,0833 mg/kg	
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,0833 mg/kg	
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		30 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Acrylzuur 79-10-7	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		1 mg/cm2	geen gevaar geïdentificeerd
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
Acrylzuur 79-10-7	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,6 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
methacrylzuur 79-41-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		88 mg/m3	
methacrylzuur 79-41-4	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		29,6 mg/m3	
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/m3	
methacrylzuur 79-41-4	algemene bevolking	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,3 mg/m3	
methacrylzuur 79-41-4	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,55 mg/kg	
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		2,4 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		1,2 mg/m3	geen gevaar geïdentificeerd

Biologische blootstellingsindexen:

geen

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling:

Aanwijzingen voor de opstelling van technische installaties:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

De UV lamp moet zó worden ontworpen, geïnstalleerd en bediend dat deblootstelling van huid en ogen aan verstrooide straling tot een minimum wordt beperkt.

Ademmasker:

Zorg voor een voldoende ventilatie.

Een goedgekeurd masker of ademhalingstoestel met een patroon voor organische 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 > 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 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**

Leveringsvorm	vloeistof
kleur	zuiver
Geur	mild, Acryl
Aggregatietoestand	vloeibaar
Smeltpunt	Niet van toepassing, Product is een vloeistof
Stollingstemperatuur	< -25 °C (< -13 °F)
Beginkookpunt	> 93 °C (> 199.4 °F)
Ontvlambaarheid	Het product is niet brandbaar
Explosiegrenswaarden	Niet van toepassing, Het product is niet brandbaar
Vlampunt	86 °C (186.8 °F); Pensky Martens gesloten cup
Zelfontbrandingstemperatuur	485 °C (905 °F)
Ontledingstemperatuur	Niet van toepassing, De stof of het mengsel is niet zelfontledend, bevat geen organische peroxiden en ontleedt niet onder de voorziene gebruiksomstandigheden
pH	Niet van toepassing, Product reageert met water
Viscositeit (kinematisch) (40 °C (104 °F);)	> 20,5 mm ² /s
(dynamische) viscositeit	25 mpa.s geen methode / methode onbekend

(; Afschuifsnelheid: 15 s-1)	
Oplosbaarheid kwalitatief (20 °C (68 °F); Oplosmiddel: water)	weinig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	Niet van toepassing
Dampspanning (20 °C (68 °F))	Mengsel 6,67 mbar
Densiteit (20 °C (68 °F))	1,1642 g/cm ³ Geen
Relatieve dampdichtheid: (20 °C)	1
Deeltjeskenmerken	Niet van toepassing Product is een vloeistof

9.2. OVERIGE INFORMATIE

Andere informatie die niet van toepassing is op dit product

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

Reageert met sterke oxidatiemiddelen.
zuren.
reductiemiddelen.
sterke basen.

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.
Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxide
Koolwaterstoffen
stikstofdioxide
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

RUBRIEK 11: Toxicologische informatie**11.1 Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****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
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	5.564 mg/kg	rat	FDA Guideline
2,2-Dimethoxy-2- fenyacetofenon 24650-42-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8	LD50	8.025 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
difeny(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Camphene 79-92-5	LD50	>= 5.000 mg/kg	rat	Limit Test
Methacrylzuur 79-41-4	LD50	1.320 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	LD50	540 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
2-Propenoic acid, 2- methyl-, 2-(2- hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	5.564 mg/kg	rat	FDA Guideline

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	Waardet ype	Waarde	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]tri methoxysilaan 2530-83-8	LD50	4.250 mg/kg	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Expertenbeoordeling
Acrylzuur 79-10-7	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Methacrylzuur 79-41-4	LD50	500 - 1.000 mg/kg	konijn	Huidtoxiciteit Screening
Methacrylzuur 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	500 mg/kg		Expertenbeoordeling
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	LD50	> 5.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd

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	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	LC50	> 5,3 mg/l	stof en nevel	4 h	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	LC0	5,1 mg/l	damp	4 h	rat	equivalent or similar to 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	stof en nevel	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
Methacrylzuur 79-41-4	Acute toxicity estimate (ATE)	3,61 mg/l	stof en nevel			Expertenbeoordeling

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	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	licht irriterend	24 h	konijn	Draize-test
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	niet irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	niet irriterend	24 h	konijn	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	Category 1 (corrosive)	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Camphene 79-92-5	niet irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Methacrylzuur 79-41-4	corrosief	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test

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	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	Category 2B (mildly irritating to eyes)		konijn	Draize-test
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	corrosief		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	niet irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	Category 1 (irreversible effects on the eye)		konijn	BASF Test
Camphene 79-92-5	irriterend	24 h	konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Methacrylzuur 79-41-4	corrosief		konijn	Draize-test
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	irriterend		konijn	Draize-test

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
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	Buehler test
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	Magnusson and Kligman Method
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Acrylzuur 79-10-7	niet sensibiliserend	Freunds volledige adjuvans test	kavia	Klecak Method
Acrylzuur 79-10-7	niet sensibiliserend	Split adjuvant test	kavia	Maguire Method
Methacrylzuur 79-41-4	niet sensibiliserend	Buehler test	kavia	equivalent or similar to OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	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
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	negatief	in vitro zoogdiercellen micronucleus test	met en zonder		OECD Guideline 487 (In vitro Mammalian Cell Micronucleus 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)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	positief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	A mutagenic potential can not be excluded.	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	without		equivalent or similar to OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells)
Methacrylzuur 79-41-4	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		equivalent or similar to OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		niet gespecificeerd

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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	niet kankerverwekkend	Inhalatie	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	vrouwelijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	niet kankerverwekkend	Inhalatie	2 y 6 h/d, 5 d/w	rat	manlijk	equivalent or similar OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acrylzuur 79-10-7	niet kankerverwekkend	oraal: drinkwater	26 - 28 m continuously	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acrylzuur 79-10-7	niet kankerverwekkend	dermaal	21 m 3 times/w	muis	manlijk/vrouwelijk	niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	niet kankerverwekkend	Inhalatie	2 y	muis	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)

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
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg	screening	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	equivalent or similar to OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study)
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL P 83 mg/kg NOAEL F1 250 mg/kg	één generatie studie	oraal: drinkwater	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 415 (One-Generation Reproduction Toxicity Study)
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F1 53 mg/kg NOAEL F2 53 mg/kg	twee-generatie studie	oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Methacrylzuur 79-41-4	NOAEL P 50 mg/kg NOAEL F1 400 mg/kg NOAEL F2 400 mg/kg	Two generation study	oraal: sondevoeding	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
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOAEL 100 mg/kg	oraal: sondevoeding	once daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oraal: sondevoeding	49 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL 0,352 mg/l	Inhaleren	90 d 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	NOAEL 500 mg/kg	oraal: niet gespecificeerd	28 d	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	NOAEL 0,225 mg/kg	Inhaleren	14 d	rat	OECD Guideline 412 (Repeated Dose Inhalation Toxicity: 28/14-Day)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	NOAEL 100 mg/kg	oraal: sondevoeding	3 m 5 d/w	rat	OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity in Rodents)
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL 40 mg/kg	oraal: drinkwater	12 m daily	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 452 (Chronic Toxicity Studies)
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL 0,015 mg/l	inademing: damp	90 d 6 h/d, 5 d/w	muis	equivalent or similar to OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)
Camphene 79-92-5	LOAEL 1.000 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 days daily	rat	OECD Guideline 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity in Rodents)
Methacrylzuur 79-41-4		Inhaleren	90 d 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day)

aspiratiegevaar:

geen gegevens voorhanden.

11.2 Informatie over andere gevaren

Niet van toepassing

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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	LC50	7,2 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	LC50	55 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	EU Method C.1 (Acute Toxicity for Fish)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	LC50	1,4 mg/l	96 h	Cyprinus carpio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Acrylzuur 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
Acrylzuur 79-10-7	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 days	Oryzias latipes	OECD 210 (fish early life stage toxicity test)
Camphene 79-92-5	LC50	0,72 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Methacrylzuur 79-41-4	LC50	85 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	LC50	4,8 mg/l	96 h	Pimephales promelas	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)

Toxiciteit (aquatische invertebraten):

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

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	EC50	26 mg/l	24 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	EC50	324 mg/l	48 h	Simocephalus vetulus	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	3,53 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
Camphene 79-92-5	EC50	22 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

					Immobilisation Test)
Methacrylzuur 79-41-4	EC50	> 130 mg/l	48 h	Daphnia magna	EPA OTS 797.1300 (Aquatic Invertebrate Acute Toxicity Test, Freshwater Daphnids)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	EC50	9,3 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

Chronische toxiciteit bij aquatische invertebraten:

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimeth oxysilaan 2530-83-8	NOEC	100 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Acrylzuur 79-10-7	NOEC	19 mg/l	21 days	Daphnia magna	EPA OTS 797.1330 (Daphnid Chronic Toxicity Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	NOEC	0,86 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOEC	0,405 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	EC50	1,98 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC50	836 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOEC	400 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	EC50	0,17 mg/l	72 h	Scenedesmus sp.	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	EC50	350 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	NOEC	130 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	> 2,01 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC10	1,56 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC10	0,03 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Acrylzuur 79-10-7	EC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	EU Method C.3 (Algal Inhibition test)
Camphene 79-92-5	NOEC	320 - 580 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Camphene 79-92-5	EC50	> 1.000 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylzuur 79-41-4	NOEC	8,2 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Methacrylzuur 79-41-4	EC50	45 mg/l	72 h	Selenastrum capricornutum (new name: Pseudokirchneriella subcapitata)	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	EC50	6 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	NOEC	1 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.

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC0	> 3.000 mg/l	16 h	Pseudomonas fluorescens	andere richtlijn:
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	EC50	> 100 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	EC50	> 100 mg/l	3 h	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)

difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Acrylzuur 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
Camphene 79-92-5	EC10	490 mg/l	3 h		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Methacrylzuur 79-41-4	EC10	100 mg/l	17 h		niet gespecificeerd
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	EC10	> 100 mg/l	72 h	activated sludge, domestic	andere richtlijn:

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarh eid	Blootstellin gstijd	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	73,9 %	60 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	57 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace Test)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))
2,2-Dimethoxy-2- fenylacetofenon 24650-42-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	3 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
[3-(2,3- epoxypropoxy)propyl]trimeth oxysilaan 2530-83-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	37 %	28 days	EU Method C.4-A (Determination of the "Ready" Biodegradability Dissolved Organic Carbon (DOC) Die-Away Test)
difeny(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	0 - 10 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Acrylzuur 79-10-7	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	28 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Acrylzuur 79-10-7	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	81 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
Camphene 79-92-5	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	78 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Camphene 79-92-5	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	78 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Methacrylzuur 79-41-4	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	100 %	14 days	OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn- Wellens/EMPA Test)
Methacrylzuur 79-41-4	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	86 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	> 79 - 80 %	28 days	OECD Guideline 301 B (Ready Biodegradability: CO2 Evolution Test)
2-Propenoic acid, 2-methyl-, 2-(2-hydroxyethoxy)ethyl ester 2351-43-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	92 - 100 %	14 days	OECD Guideline 301 C (Ready Biodegradability: Modified MITI Test (I))

12.3. Bioaccumulatie

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Acrylzuur 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobiliteit in de bodem

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	3,42		niet gespecificeerd
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	0,5	20 °C	QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	3,1	23 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Acrylzuur 79-10-7	0,46	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Camphene 79-92-5	4,35		niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	0,93	22 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	-0,17	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De onderstaande tabel bevat de gegevens van de ingedeelde stoffen in het mengsel.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	PBT / vPvB
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	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
2,2-Dimethoxy-2-fenylacetofenon 24650-42-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
[3-(2,3-epoxypropoxy)propyl]trimethoxysilaan 2530-83-8	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	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
Camphene 79-92-5	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-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Niet van toepassing

12.7. Andere schadelijke effecten

geen gegevens voorhanden.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden**

Verwijdering van het product:

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

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 bijeen officiële vuilstort of verbrandingsoven.

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 of ID-nummer**

ADR	3082
RID	3082
ADN	3082
IMDG	3082
IATA	3082

14.2. Juiste ladingnaam overeenkomstig de modelreglementen van de VN

ADR	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2-dimethoxy-1,2-difenylethaan-1-on)
RID	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2-dimethoxy-1,2-difenylethaan-1-on)
ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (2,2-dimethoxy-1,2-difenylethaan-1-on)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,2-Dimethoxy-1,2-diphenylethan-1-one)

14.3. Transportgevarenklasse(n)

ADR	9
RID	9
ADN	9
IMDG	9
IATA	9

14.4. Verpakkingsgroep

ADR	III
RID	III
ADN	III
IMDG	III
IATA	III

14.5. Milieugevaren

ADR	Milieugevaarlijk
RID	Milieugevaarlijk
ADN	Milieugevaarlijk
IMDG	Zeeverontreiniger
IATA	Milieugevaarlijk

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

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

	Tunnelcode:
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Niet van toepassing
IATA	Niet van toepassing

De transportindelingen in deze paragraaf gelden in het algemeen voor verpakte en losse goederen. Voor vaten met een nettohoeveelheid van maximaal 5 l vloeibare stoffen of een nettomassa van maximaal 5 kg vaste stoffen per afzonderlijke- of binnenverpakking kunnen de uitzonderingen SV 375 (ADR), A197 (IATA), 2.10.2.7 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

Ozonlaag afbrekende stoffen (Verordening (EG) Nr. 1005/2009):	Niet van toepassing
In- en uitvoer van gevaarlijke chemische stoffen (PIC) (Verordening (EU) Nr. 649/2012):	Niet van toepassing
Persistente organische verontreinigende stoffen (Verordening (EU) 2019/1021):	1,1'-Biphenyl, chloro derivs. CAS 1336-36-3

VOC-gehalte
(2010/75/EC) < 3,00 %

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is 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.
- H228 Ontvlambare vaste stof.
- 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.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H361f Wordt ervan verdacht de vruchtbaarheid te schaden.
- H400 Zeer giftig voor in het water levende organismen.
- H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
- H412 Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

ED:	Stof waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft
EU OEL:	Stof met een blootstellingslimiet van de Unie op het werk
EU EXPLD 1:	Stof opgenomen in bijlage I, Vo. (EG) nr. 2019/1148
EU EXPLD 2	Stof opgenomen in bijlage II, Vo. (EG) nr. 2019/1148
SVHC:	Zeer zorgwekkende stof (REACH-lijst van stoffen die in aanmerking komen)
PBT:	Stof die voldoet aan persistente, bioaccumulerende en toxische criteria
PBT/vPvB:	Stof die voldoet aan de persistente, bioaccumulerende en toxische plus zeer persistente en zeer bioaccumulerende criteria
vPvB:	Stof die voldoet aan de criteria voor zeer persistent en zeer bioaccumulerend

Overige informatie:

Dit veiligheidsinformatieblad is aangemaakt voor verkoop door Henkel aan partijen die bij Henkel hebben gekocht, gebaseerd op Verordening (EG) nr. 1907/2006 en verstrekt alleen informatie in overeenstemming met de geldende voorschriften van de Europese Unie. In dat verband wordt geen verklaring, garantie of vertegenwoordiging van welke aard dan ook gegeven met betrekking tot de naleving van wetten of voorschriften van andere rechtsgebieden of gebieden buiten de Europese Unie. Wanneer u naar andere gebieden dan de Europese Unie exporteert, raadpleegt u het desbetreffende veiligheidsinformatieblad van het betreffende gebied of u neemt contact op met de afdeling Productveiligheid en Regulatory affairs van Henkel (SDSinfo.Adhesive@henkel.com) voordat u exporteert naar andere gebieden dan de Europese Unie.

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

Geachte klant,

Henkel streeft naar een duurzame toekomst door verschillende mogelijkheden in de gehele waardeketen te promoten. Als u wilt deelnemen aan dit project door over te schakelen van papier naar onze elektronische SDS-verzending, neemt u contact op met uw plaatselijke vertegenwoordiger van de klantenservice. We raden een niet-persoonlijk e-mailadres aan, zoals bijvoorbeeld SDS @ your_company.com .

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

Bijlage - Blootstellingsscenario 's:

Blootstellingsscenario 's voor 2-hydroxy ethyl methacrylaat kan gedownload worden onder de volgende link:
<https://mysds.henkel.com/index.html#/appSelection>