



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

Pagina 1 van 34

VIB nr : 153624
V008.0

LOCTITE AA 3526 LC known as Loctite 3526 Heat/ UV

Veranderd: 31.05.2021

Printdatum: 04.01.2022

Vervangt versie van: 04.01.2017

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

1.1. Productidentificatie

LOCTITE AA 3526 LC known as Loctite 3526 Heat/ UV

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

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

ua-productsafety.benelux@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

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):

Acute toxiciteit	Categorie 3
H331 Giftig bij inademing. Blootstellingsroute: Inademing	
Huidirritatie H315 Veroorzaakt huidirritatie.	Categorie 2
Oogirritatie H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.	Categorie 2
Sensibilisator voor de luchtwegen	Categorie 1
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.	
Sensibilisator voor de huid H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.	Categorie 1
Carcinogeniteit	Categorie 2
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.	
Specifieke doelorgaantoxiciteit - eenmalige blootstelling H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. Doelorgaan: Irritatie van de luchtwegen.	Categorie 3
Chronische gevaren voor het aquatisch milieu H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.	Categorie 2

2.2. Etiketteringselementen

Etiketteringselementen (CLP):

Gevarenpictogram:



Bevat

2-hydroxy ethyl methacrylaat

Isobornyl Acrylaat
Tolueen-2,4-Diisocyaan, Tolueen-2,6-Diisocyaan
Hydroxypropyl Methacrylaat
tert-butylperbenzooat

difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide

Tri(propyleenglycol)
Acrylzuur
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan

2-hydroxyethylacrylaat

Signaalwoord: **Gevaar**

Gevarenaanduiding:

H315 Veroorzaakt huidirritatie.
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H331 Giftig bij inademing.
H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
H411 Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Aanvullende informatie	per 24 augustus 2023 moet voor industrieel of beroepsmatig gebruik een passende opleiding zijn voltooid. Overige informatie: https://www.feica.eu/PUinfo
Veiligheidsaanbeveling: Preventie	P273 Voorkom lozing in het milieu. P261 Inademing van damp vermijden. P280 Beschermende handschoenen/beschermende kleding dragen.
Veiligheidsaanbeveling: Reactie	P302+P352 BIJ CONTACT MET DE HUID: wassen met veel water en zeep. P333+P313 Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen. P337+P313 Bij aanhoudende oogirritatie: een arts raadplegen. P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen. P342+P311 Bij ademhalingsymptomen: Een ANTIGIFCENTRUM/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

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

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen

3.2. Mengsels

Algemene chemische karakterisering:

Ultraviolet Lijm

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

Gevaarlijke componenten no. CAS	EG-nummer REACH-Reg Nr.	Gehalte	Classificatie
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
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	231-403-1 01-2119886505-27	10- 20 %	Aquatic Chronic 3 H412
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	227-561-6 01-2119957862-25	5- < 10 %	Skin Irrit. 2 H315 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Sens. 1B H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
2-Propenoic acid, 2-hydroxyethyl ester, polymer with 5-isocyanato-1- (isocyanatomethyl)-1,3,3- trimethylcyclohexane and a,a',a"-1,2,3 73297-29-7		5- < 10 %	Eye Irrit. 2 H319
Tolueen-2,4-Diisocyanaat, Tolueen-2,6- Diisocyanaat 584-84-9	209-544-5 01-2119486974-18	5- < 10 %	Carc. 2 H351 Acute Tox. 1; Inademing H330 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	248-666-3 01-2119490226-37	5- < 10 %	Skin Sens. 1 H317 Eye Irrit. 2 H319
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	201-244-2 01-2119971051-46	1- < 5 %	Aquatic Chronic 3 H412
tert-butylperbenzooat 614-45-9	210-382-2 01-2119513317-46	1- < 5 %	Org. Perox. C H242 Skin Irrit. 2; Dermaal H315 Acute Tox. 4; Inademing H332 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 3 H412
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
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	256-032-2 01-2119484613-34	1- < 5 %	Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335

			Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 2 H411
Acrylzuur 79-10-7	201-177-9 01-2119452449-31	1- < 3 %	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
2-methyl-m-fenyleendiisocyanat 91-08-7	202-039-0 01-2120140001-83	1- < 5 %	Acute Tox. 1; Inademing H330 Carc. 2 H351 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H335 Skin Irrit. 2 H315 Resp. Sens. 1 H334 Skin Sens. 1 H317 Aquatic Chronic 3 H412
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
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

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.
Hou rekening met de mogelijke effecten van een defecte UV - bron (verstrooide straling, ozon).

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

HUID: Huiduitslag, netelroos.

Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.

HUID: Roodheid, ontsteking.

OGEN: Irritatie, bindvliesontsteking.

ADEMHALING: Irritatie, hoesten, kortademig, benauwde borstkas.

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 uitrukkuitrusting.

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.
Zorg voor een voldoende ventilatie.
Beschermende kleding aantrekken.
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

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.
Verontreinigd materiaal verwijderen zoals afval zie punt 13.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

Zie advies in rubriek 8.

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

Zie advies in rubriek 8.

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

Huid- en oogcontact vermijden.

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

Verpakking goed gesloten houden.

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
Nederland

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]		29	tijdgewogen gemiddelde (TGG)		NL OEL
acrylzuur 79-10-7 [ACRYLZUUR]		59	toegestane kortdurende blootstelling	1 minuut	NL OEL

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	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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	zoetwater		4,66 µg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	Grond				0,118 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	Zuiveringsinstallatie		2,45 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	sediment (zoetwater)				0,604 mg/kg		
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	water (intermitterende afgiften)		0,0179 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	zeewater		0,000466 mg/l				
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat 7534-94-3	sediment (zeewater)				0,06 mg/kg		
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	zoetwater		0,00092 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	zeewater		0,000092 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Zuiveringsinstallatie		2 mg/l				
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	water (intermitterende afgiften)		0,00704 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	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat 584-84-9	zoetwater		0,013 mg/l				
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat 584-84-9	zeewater		0,001 mg/l				
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat 584-84-9	water (intermitterende afgiften)		0,125 mg/l				
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat 584-84-9	Zuiveringsinstallatie		1 mg/l				
4-methyl-m-fenyleendiisocynaat 584-84-9	Grond				1 mg/kg		
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-	zoetwater		0,904 mg/l				

diol 27813-02-1							
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	Grond				0,727 mg/kg		
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	zoetwater		0,019 mg/l				
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	zeewater		0,002 mg/l				
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Zuiveringsinstalatie		100 mg/l				
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	sediment (zoetwater)				0,334 mg/kg		
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	sediment (zeewater)				0,033 mg/kg		
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Grond				0,049 mg/kg		
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Lucht						geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Roofdier						geen potentieel voor bioaccumulatie
tert-butylperbenzooat 614-45-9	zoetwater		0,0088 mg/l				
tert-butylperbenzooat 614-45-9	zeewater		0,00088 mg/l				
tert-butylperbenzooat 614-45-9	water (intermitterende afgiften)		0,008 mg/l				
tert-butylperbenzooat 614-45-9	Zuiveringsinstalatie		0,6 mg/l				
tert-butylperbenzooat 614-45-9	sediment (zoetwater)				0,24 mg/kg		
tert-butylperbenzooat 614-45-9	sediment (zeewater)				0,024 mg/kg		
tert-butylperbenzooat 614-45-9	Grond				0,043 mg/kg		
tert-butylperbenzooat 614-45-9	oraal				6,67 mg/kg		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	zoetwater		0,00353 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	zeewater		0,000353 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	water (intermitterende afgiften)		0,0353 mg/l				
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sediment (zoetwater)				0,29 mg/kg		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sediment (zeewater)				0,029 mg/kg		
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Grond				0,0557 mg/kg		
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5	zoetwater		0,005 mg/l				
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5	zoet water - periodiek		0,046 mg/l				
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5	zeewater		0 mg/l				
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-	Zuiveringsinstalatie		10 mg/l				

2,1-ethaandiyl)diacrylaat 42978-66-5	latie					
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat 42978-66-5	sediment (zoetwater)				0,487 mg/kg	
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat 42978-66-5	sediment (zeewater)				0,049 mg/kg	
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl-2,1-ethaandiyl)diacrylaat 42978-66-5	Grond				0,095 mg/kg	
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	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	Roofdier				0,03 g/kg	
Acrylzuur 79-10-7	Lucht					geen gevaar geïdentificeerd
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	zoetwater		0,013 mg/l			
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	zeewater		0,00125 mg/l			
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Grond				> 1 mg/kg	
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Zuiveringsinstal latie		> 1 mg/l			
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
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/m ³	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/m ³	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
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- ylmethacrylaat 7534-94-3	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,04 mg/kg	
exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2- ylmethacrylaat 7534-94-3	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,625 mg/kg	
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,39 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,83 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat 584-84-9	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/m ³	
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat 584-84-9	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,14 mg/m ³	
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat 584-84-9	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,035 mg/m ³	
4-methyl-m-fenyleendiisocyanaat 584-84-9	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,035 mg/m ³	
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 ³	
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		8,8 mg/m ³	

			effecten			
methacrylzuur, monoester met propaan-1,2-diol 27813-02-1	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,5 mg/kg	
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		7 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		280 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		7 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		280 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		40 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,01 mg/cm ²	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	Werknemers	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,4 mg/cm ²	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,5 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		140 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		3,5 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	Inhalatie	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		140 mg/m ³	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	oraal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,5 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	oraal	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		20 mg/kg	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	dermaal	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,005 mg/cm ²	geen gevaar geïdentificeerd
4,4'-isopropylideendicyclohexanol 80-04-6	algemene bevolking	dermaal	Acute/korte termijn blootstelling -		0,2 mg/cm ²	geen gevaar geïdentificeerd

			lokale effecten			
tert-butylperbenzooat 614-45-9	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		4 mg/m3	
tert-butylperbenzooat 614-45-9	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		6,25 mg/kg	
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		3,5 mg/m3	
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1 mg/kg	
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5	Werknemers	Inhalatie	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		2,35 mg/m3	
(1-methyl-1,2-ethaandiyl)bis[oxy(methyl- 2,1-ethaandiyl)]diacrylaat 42978-66-5	Werknemers	dermaal	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		1,7 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
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - systematische effecten		0,14 mg/m3	
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Werknemers	Inademing	Acute/korte termijn blootstelling - lokale effecten		0,14 mg/m3	
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - systematische effecten		0,035 mg/m3	
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	Werknemers	Inademing	Lange termijn blootstelling - lokale effecten		0,035 mg/m3	
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:

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

Zorg voor een voldoende ventilatie.

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**

Voorkomen

vloeibaar

lichtgeel

Geur

irriterend, Scherp

Geurdrempelwaarde

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

pH	Niet van toepassing
Smeltpunt	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Stollingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Beginkookpunt	> 149,0 °C (> 300,2 °F)
Vlampunt	> 93,4 °C (> 200,12 °F); Tagliabue closed cup
Verdampingssnelheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontvlambaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Explosiegrenswaarden	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Dampspanning (24,0 °C (75,2 °F))	< 13,3322400 mbar
Relatieve dampdichtheid:	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Densiteit ()	1,0633 g/cm ³
Stordensiteit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
oplosbaarheid	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oplosbaarheid kwalitatief (Oplosmiddel: water)	weinig
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Zelfontbrandingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontledingstemperatuur	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Viscositeit (kinematisch)	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Ontploffingseigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing
Oxiderende eigenschappen	geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

9.2. Overige informatie

geen gegevens voorhanden / Niet van toepassing

RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit

10.1. Reactiviteit

reductiemiddelen.
Sterke oxidatiemiddelen.
sterke basen.
zuren.

10.2. Chemische stabiliteit

Stabiel onder de aanbevolen opslagomstandigheden.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie hoofdstuk reactiviteit

10.4. Te vermijden omstandigheden

Niet blootstellen aan direct zonlicht.
Vermijd contact met zuren en oxiderende stoffen
Stabiel onder normale opslag- en gebruiksomstandigheden.

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Zie hoofdstuk reactiviteit.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten

koolstofdioxiden
stikstofdioxiden
Koolwaterstoffen
Snelle polymerisatie kan excessieve hitte en druk veroorzaken.

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

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	LD50	3.160 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LD50	4.350 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
Tolueen-2,4-Diisocyaanat, Tolueen-2,6-Diisocyaanat 584-84-9	LD50	4.130 mg/kg	rat	equivalent or similar to OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	LD50	4.838 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	LD50	> 5.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	LD50	1.500 mg/kg	rat	BASF Test
2-methyl-m-fenyleendiisocyaanat 91-08-7	LD50	4.130 mg/kg	rat	OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
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

Acute dermale toxiciteit:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LD50	> 5.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	LD50	> 3.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LD50	> 3.000 mg/kg	konijn	andere richtlijn:
Tolueen-2,4-Diisocyaan, Tolueen-2,6-Diisocyaan 584-84-9	LD50	> 9.400 mg/kg	konijn	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LD50	> 5.000 mg/kg	konijn	niet gespecificeerd
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	LD50	3.817 mg/kg	rat	niet gespecificeerd
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	LD50	> 2.000 mg/kg	rat	OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	LD50	> 2.000 mg/kg	konijn	equivalent or similar to OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
Acrylzuur 79-10-7	Acute toxicity estimate (ATE)	1.100 mg/kg		Expertenbeoordeling
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan 91-08-7	LD50	> 9.400 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

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
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	LC50	0,24 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	LC50	1,01 mg/l	stof en nevel	4 h	niet gespecificeerd	OECD Guideline 436 (Acute Inhalation Toxicity: Acute Toxic Class (ATC) Method)
Acrylzuur 79-10-7	LC50	> 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
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	LC50	0,24 mg/l	damp	4 h	rat	OECD Guideline 403 (Acute Inhalation Toxicity)
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				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 methacrylaat 7534-94-3	mildly irritating		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	irriterend	4 h	konijn	niet gespecificeerd
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	niet irriterend	24 h	konijn	Draize-test
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	niet irriterend	24 h	konijn	niet gespecificeerd
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	irriterend	4 h	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
Acrylzuur 79-10-7	sterk bijtend	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	irriterend	4 h	konijn	niet gespecificeerd
Methacrylzuur 79-41-4	corrosief	3 min	konijn	OECD Guideline 404 (Acute Dermal Irritation / Corrosion)

Ernstig oogletsel/oogirritatie:

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Blootstelli ngstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	irriterend		konijn	Draize-test
Tolueen-2,4- Diisocyaan, Tolueen- 2,6-Diisocyaan 584-84-9	irriterend		konijn	Draize-test
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	irriterend		konijn	Draize-test
4,4'- isopropylidenedicyclohex anol 80-04-6	niet irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineo xide 75980-60-8	niet irriterend		konijn	niet gespecificeerd
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	matig irriterend		konijn	OECD Guideline 405 (Acute Eye Irritation / Corrosion)
Acrylzuur 79-10-7	corrosief	21 days	konijn	BASF Test
2-methyl-m- fenyleendiisocyaan 91-08-7	irriterend		konijn	Draize-test
Methacrylzuur 79-41-4	corrosief		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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	niet sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	OECD Guideline 406 (Skin Sensitisation)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Tolueen-2,4-Diisocyaan, Tolueen-2,6-Diisocyaan 584-84-9	sensibiliserend	open epidermale test	kavia	Klecak Method
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	sensibiliserend	Maximalisatietest voor cavia's	kavia	niet gespecificeerd
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	niet sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	OECD Guideline 429 (Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	sensibiliserend	Muis lokale lymfeknopen test (LLNA)	muis	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	niet sensibiliserend	Skin painting test	kavia	niet gespecificeerd
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan 91-08-7	sensibiliserend	Buehler test	kavia	EU Method B.6 (Skin Sensitisation)
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
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)
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 472 (Genetic Toxicology: Escherichia coli, Reverse Mutation Assay)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	negatief		met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	negatief	in vitro test op chromosoomafwijkingen bij zoogdieren	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
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	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 473 (In vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	negatief	zoogdieren cel genmutatie test	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	negatief	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)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur	negatief	zoogdieren cel gen-	met en zonder		OECD Guideline 476 (In vitro

79-10-7		mutatie test			Mammalian Cell Gene Mutation Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	DNA-schade en reparatie test, DNA herstel-synthese in zoogdiercellen in vitro	without		OECD Guideline 482 (Genetic Toxicology: DNA Damage and Repair, Unscheduled DNA Synthesis in Mammalian Cells In Vitro)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	negatief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	without		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	positief	bacterial reverse mutation assay (e.g Ames test)	with		OECD Guideline 471 (Bacterial Reverse Mutation Assay)
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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	negatief	Inhaleren		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	negatief	intrapertoneaal		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Acrylzuur 79-10-7	negatief	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 475 (Mammalian Bone Marrow Chromosome Aberration Test)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	negatief	Inhaleren		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
Methacrylzuur 79-41-4	negatief	Inhaleren		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 478 (Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test)
Methacrylzuur 79-41-4	negatief	oraal: sondevoeding		muis	equivalent or similar to OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)
2-hydroxyethylacrylaat 818-61-1	negatief	oraal: sondevoeding		muis	OECD Guideline 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)

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		Inhalatie	102 weeks 6 hours/day, 5 days/week	rat	vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Tolueen-2,4-Diisocyaan- 2,6-Diisocyaan- 584-84-9	niet kankerverwekkend	inademing: damp	113 w 6 h/d, 5d/w	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	niet kankerverwekkend	Inhalatie	2 years (102 weeks) 6 hours/day, 5 days/week	rat	manlijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
Acrylzuur 79-10-7		oraal: drinkwater	26 (males) - 28 (females) month continuously	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 451 (Carcinogenicity Studies)
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan- 91-08-7	niet kankerverwekkend	inademing: damp	113 w 6 h/d, 5d/w	rat	manlijk/vrouwelijk	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL P >= 1.000 mg/kg NOAEL F1 >= 1.000 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Combined Repeated Dose and Reproductive / Developmental Toxicity Screening Test (Precursor Protocol of GL 422)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	NOAEL P 25 mg/kg NOAEL F1 500 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 421 (Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOAEL P 100 mg/kg NOAEL F1 100 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tolueen-2,4-Diisocyaanaat, Tolueen-2,6-Diisocyaanaat 584-84-9	NOAEL P 0.08 ppm NOAEL F1 0.3 ppm NOAEL F2 0.02 ppm	Two generation study	inademing: damp	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL P 400 mg/kg	twee-generatie studie	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	NOAEL P 300 mg/kg		oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	NOAEL P 250 mg/kg	screening	oraal: sondevoeding	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
Acrylzuur 79-10-7	NOAEL P 240 mg/kg NOAEL F2 53 mg/l		oraal: drinkwater	rat	OECD Guideline 416 (Two-Generation Reproduction Toxicity Study)
2-methyl-m-fenyleendiisocyaanaat 91-08-7	NOAEL P 0.08 ppm NOAEL F1 0.3 ppm NOAEL F2 0.02 ppm	Two generation study	inademing: damp	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 informatie over de stof beschikbaar.
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
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOAEL 100 mg/kg	oraal: sondevoeding	once daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
Tolueen-2,4-Diisocyaanat, Tolueen-2,6-Diisocyaanat 584-84-9	NOAEL 0.05 ppm	inademing: damp	113 w 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOAEL 300 mg/kg	oraal: sondevoeding		rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
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)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	NOAEL 250 mg/kg	oraal: sondevoeding	28 - 52 d daily	rat	OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
2-methyl-m-fenyleendiisocyaanat 91-08-7	NOAEL 0.05 ppm	inademing: damp	113 w 6 h/d, 5 d/w	rat	OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies)
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.

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

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

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

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	LC50	1,79 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	LC50	0,704 mg/l	96 h	Danio rerio	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tolueen-2,4-Diisocyaanaat, Tolueen-2,6-Diisocyaanaat 584-84-9	LC50	133 mg/l	96 h	Oncorhynchus mykiss	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	LC50	493 mg/l	48 h	Leuciscus idus melanotus	DIN 38412-15
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	LC50	19 mg/l	96 h	Oryzias latipes	andere richtlijn:
tert-butylperbenzoesaat 614-45-9	LC50	1,6 mg/l	96 h	Brachydanio rerio (new name: Danio rerio)	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
difenyl(2,4,6- trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	LC50	> 1 - 10 mg/l	48 h	Oryzias latipes	OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	LC50	> 4,5 - 10 mg/l	96 h	Leuciscus idus	DIN 38412-15
Acrylzuur 79-10-7	LC50	27 mg/l	96 h	Salmo gairdneri (new name: Oncorhynchus mykiss)	EPA OTS 797.1400 (Fish Acute Toxicity Test)
2-methyl-m- fenyleendiisocyaanaat 91-08-7	LC50	164,5 mg/l	96 h	Pimephales promelas	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 (Daphnië):

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	EC50	> 2,57 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	EC50	1 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tolueen-2,4-Diisocyaanaat, Tolueen-2,6-Diisocyaanaat 584-84-9	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC50	> 143 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	31 mg/l	48 h	Daphnia magna	andere richtlijn:
tert-butylperbenzoesaat 614-45-9	EC50	11 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)

difeny(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	EC50	88,7 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)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	EC50	12,5 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD Guideline 202 (Daphnia sp. Acute 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

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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	NOEC	24,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	NOEC	0,233 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	NOEC	0,092 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	NOEC	1,1 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOEC	45,2 mg/l	21 days	Daphnia magna	OECD 211 (Daphnia magna, Reproduction Test)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	NOEC	0,44 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.

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Waardetype	Waarde	Blootstellingstijd	Voorbeeld	Methode
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)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	EC50	2,66 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	NOEC	0,254 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
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)
Tolueen-2,4-Diisocyaan, Tolueen-2,6-Diisocyaan 584-84-9	EC50	4.300 mg/l	96 h	Chlorella vulgaris	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC50	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	NOEC	> 97,2 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	82 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	andere richtlijn:
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	NOEC	8,5 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	andere richtlijn:
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	NOEC	0,72 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	EC50	0,8 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	> 10 - 100 mg/l	72 h		OECD Guideline 201 (Alga, Growth Inhibition Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	EC50	28 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus (new name: Desmodesmus subspicatus)	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)
2-methyl-m-fenyleendiisocyaan 91-08-7	NOEC	4,4 mg/l	72 h	Desmodesmus subspicatus (reported as Scenedesmus subspicatus)	andere richtlijn:
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.

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:
Tolueen-2,4-Diisocyaan, Tolueen-2,6-Diisocyaan 584-84-9	EC0	> 100 mg/l	3 h	activated sludge	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	EC10	1.140 mg/l	16 h		niet gespecificeerd

4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	EC50	> 1.000 mg/l	3 h	andere:	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
tert-butylperbenzooat 614-45-9	EC10	6 mg/l	30 min	activated sludge of a predominantly domestic sewage	OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8	EC50	> 1.000 mg/l	30 min		OECD Guideline 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	EC50	> 10.000 mg/l	30 min		niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	EC20	900 mg/l	30 min	activated sludge, domestic	ISO 8192 (Test for Inhibition of Oxygen Consumption by Activated Sludge)
2-methyl-m-fenyleendiisocyanaat 91-08-7	EC50	42 mg/l	0,5 h	Photobacterium phosphoreum	niet gespecificeerd
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

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Resultaat	Testtype	Afbreekbaarheids	Blootstellingstijd	Methode
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))
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	70 %	28 days	OECD Guideline 310 (Ready Biodegradability CO2 in Sealed Vessels (Headspace 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))
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	94,2 %	28 days	OECD Guideline 301 E (Ready biodegradability: Modified OECD Screening Test)
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	5 %	28 day	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	licht biologisch afbreekbaar	aërobe	70 %	28 days	OECD Guideline 301 D (Ready Biodegradability: Closed Bottle Test)
difenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)fosfineoxide 75980-60-8			< 20 %	28 days	OECD Guideline 301 F (Ready Biodegradability: Manometric Respirometry Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	inherent biologisch afbreekbaar	aërobe	> 90 %		OECD Guideline 302 B (Inherent biodegradability: Zahn-Wellens/EMPA Test)
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	Niet gemakkelijk biologisch afbreekbaar.	aërobe	48 %	28 days	EU Method C.4-C (Determination of the "Ready" Biodegradability Carbon Dioxide Evolution 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)
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	not inherently biodegradable	aërobe	0 %	28 days	OECD Guideline 302 C (Inherent Biodegradability: Modified MITI Test (II))
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)

12.3. Bioaccumulatie

Gevaarlijke stoffen no. CAS	Bioconcentratiefactor (BCF)	Blootstellingstijd	Temperatuur	Voorbeeld	Methode
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	37	56 day	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 E (Bioaccumulation: Flow-through Fish Test)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	37	56 h	24 °C	Danio rerio	OECD Guideline 305 (Bioconcentration: Flow-through Fish Test)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	5			niet gespecificeerd	niet gespecificeerd
Acrylzuur 79-10-7	3,16				QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Gevaarlijke stoffen no. CAS	LogPow	Temperatuur	Methode
2-hydroxy ethyl methacrylaat 868-77-9	0,42	25 °C	OECD Guideline 107 (Partition Coefficient (n-octanol / water), Shake Flask Method)
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	5,09		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	4,52		OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	3,43	22 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
Hydroxypropyl Methacrylaat 27813-02-1	0,97	20 °C	niet gespecificeerd
4,4'- isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	1,9 - 2,5	25 °C	OECD Guideline 117 (Partition Coefficient (n-octanol / water), HPLC Method)
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	3,00	25 °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)
2-methyl-m- fenyleendiisocynaat 91-08-7	3,74		QSAR (Quantitative Structure Activity Relationship)
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

Gevaarlijke stoffen 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
Isobornyl methacrylaat 7534-94-3	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Isobornyl Acrylaat 5888-33-5	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
Tolueen-2,4-Diisocynaat, Tolueen-2,6-Diisocynaat 584-84-9	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
4,4'-isopropylidenedicyclohexanol 80-04-6	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
tert-butylperbenzoaat 614-45-9	Vervult de criteria niet van Potentieel Persistente, Bioaccumulerend en Toxische Stoffen (PBT) of Zeer Persistente/Zeer Bioaccumuler
difeny(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
Tri(propyleenglycol) 42978-66-5	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
2-methyl-m-fenyleendiisocynaat 91-08-7	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. 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**

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. (isobornylmethacrylaat,isobornyl acrylaat)
RID	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornylmethacrylaat,isobornyl acrylaat)
ADN	MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G. (isobornylmethacrylaat,isobornyl acrylaat)
IMDG	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Isobornyl methacrylate,Isobornyl acrylate)
IATA	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Isobornyl methacrylate,Isobornyl acrylate)

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	Niet van toepassing
RID	Niet van toepassing
ADN	Niet van toepassing
IMDG	Marine pollutant
IATA	Niet van toepassing

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), 197 (IATA), 969 (IMDG) gebruikt worden, waardoor de transportindeling voor verpakte goederen kan afwijken.

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

Niet van toepassing

RUBRIEK 15: Regelgeving

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

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):	Niet van toepassing

EU. REACH, Bijlage XVII, Marketing- en Gebruiksbeperkingen (Regelgeving 1907/2006/EC): Niet van toepassing

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

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Een chemische veiligheidsbeoordeling is nog niet uitgevoerd.

RUBRIEK 16: Overige informatie

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

- H226 Ontvlambare vloeistof en damp.
- H242 Brandgevaar bij verwarming.
- H302 Schadelijk bij inslikken.
- H311 Giftig bij contact met de huid.
- H312 Schadelijk bij contact met de huid.
- H314 Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
- H315 Veroorzaakt huidirritatie.
- H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
- H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.
- H319 Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
- H330 Dodelijk bij inademing.
- H332 Schadelijk bij inademing.
- H334 Kan bij inademing allergie- of astmasymptomen of ademhalingsmoeilijkheden veroorzaken.
- H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
- H351 Verdacht van het veroorzaken van kanker.
- 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.

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 (ua-productsafety.de@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>