

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 1 van 15

RUBRIEK 1: Identificatie van de stof of het mengsel en van de vennootschap/onderneming**1.1. Productidentificatie**

UV repair resin, extra-low viscosity

Andere handelsnaam

UV-Reparaturharz, extra dünnflüssig

Résine de réparation UV, très liquide

Resina de reparación UV, baja viscosidad

UFI: ECG3-T7E6-3UP6-U34V

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

UV Beglazing hechtmiddel

Gebruiksvormen waarvan wordt afgeraden

Er is geen informatie beschikbaar.

1.3. Details betreffende de verstrekker van het veiligheidsinformatieblad

Firma: PMA/TOOLS GmbH
Weg: Siemensring 42
Plaats: D-47877 Willich - Duitsland
Telefoon: +49 2154 922230
E-mail: info@pma-tools.de
Contactperson: Labor
E-mail: msds@pma-tools.de (NIET gebruiken voor het aanvraag en van veiligheidsinformatiebladen.)
Internet: www.pma-tools.de
Bereik: Laboratorium

1.4. Telefoonnummer voor noodgevallen:

Telefoonnummer van het bedrijf voor noodgevallen (24 h):
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)
+1 872 5888271 (PMR)

Diensten voor informatie in noodgevallen / officieel adviesorgaan:
<Nederland> Vergiftigingen Informatie (NVIC), (24 h): +31 (0)88 755 8000

RUBRIEK 2: Identificatie van de gevaren**2.1. Indeling van de stof of het mengsel****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

Skin Irrit. 2; H315

Eye Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

2.2. Etiketteringselementen**Verordening (EG) nr. 1272/2008****Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

2-hydroxyethylmethacrylaat

exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat

acrylzuur

Signaalwoord: Waarschuwing

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 2 van 15

Pictogrammen:**Gevarenaanduidingen**

H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.

Voorzorgsmaatregelen

P261	Inademing van stof/rook/gas/nevel/damp/spuitnevel vermijden.
P280	Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding en oogbescherming/gelaatsbescherming.
P333+P313	Bij huidirritatie of uitslag: een arts raadplegen.
P501	Inhoud/verpakking afvoeren naar een geschikt afvalverwerkingsbedrijf of -instelling.

2.3. Andere gevaren

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII. Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

RUBRIEK 3: Samenstelling en informatie over de bestanddelen**3.2. Mengsels****Chemische omschrijving**

Mengsel van de volgende stoffen met ongevaarlijke toevoegingen.

Gevaarlijke bestanddelen

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			55 - < 60 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat			20 - < 25 %
	231-403-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H335 H412			
79-10-7	acrylzuur			1 - < 5 %
	201-177-9	607-061-00-8	01-2119452449-31	
	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H226 H332 H312 H302 H314 H335 H400 H411			

Volledige inhoud van de H- en EUH-zinnen: zie rubriek 16.

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 3 van 15

Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
868-77-9	212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylaat	55 - < 60 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 5564 mg/kg	
7534-94-3	231-403-1	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat	20 - < 25 %
		dermaal: LD50 = > 3000 mg/kg; oraal: LD50 = > 2000 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	acrylzuur	1 - < 5 %
		inhalatief: LC50 = > 5,1 mg/l (dampen); inhalatief: LC50 = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels); dermaal: LD50 = 1100 mg/kg; oraal: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	

RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen

4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen

Algemeen advies

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarenszone halen en neerleggen.
 Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.
 Bij een ongeval of indien met zich onwel voelt onmiddellijk een arts raadplegen (indien mogelijk hem dit etiket tonen).

Bij inademing

Bij ademhalingsmoeilijkheden het slachtoffer in de frisse lucht brengen en laten rusten in een houding die het ademen vergemakkelijkt. Onmiddellijk medisch advies inwinnen.

Bij aanraking met de huid

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. In geval van huidirritatie arts raadplegen. In geval van huidirritatie arts raadplegen.

Bij aanraking met de ogen

Bij contact met de ogen direct met geopende oogleden 10 tot 15 minuten met stromend water spoelen en oogarts consulteren.

Bij inslikken

GEEN braken opwekken. Mond grondig met water spoelen. Rijkelijk water in kleine slokjes laten drinken (verduunningseffect). In elk geval van twijfel of indien symptomen optreden, medische hulp inroepen.

4.2. Belangrijkste acute en uitgestelde symptomen en effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

4.3. Vermelding van eventueel noodzakelijke onmiddellijke medische verzorging en speciale behandeling

Symptomatische behandeling.

RUBRIEK 5: Brandbestrijdingsmaatregelen

5.1. Blusmiddelen

Geschikte blusmiddelen

Schuim. Kooldioxide (CO₂). Bluspoeder. Watersproeistraal.
 Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving.

Ongeschikte blusmiddelen

Sterke waterstraal

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

In geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂), Fosfooroxide

5.3. Advies voor brandweerlieden

In geval van brand en/of explosie inademen van rook vermijden. Ademhalingsapparatuur met perslucht en beschermingskleding dragen.

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 4 van 15

Bijkomend advies

Gecontamineerd bluswater afzonderlijk verzamelen. Dit mag niet in de riolering of afvalwaterstroom terechtkomen. Blusmaatregelen afstemmen op de omgeving. Ter bescherming van personen en koeling van containers, in het gevarengedebiet watersproeistraal inzetten.

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

Voor voldoende ventilatie zorgen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden. Gas/damp/spuitnevel niet inademen.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Persoonlijk beschermingsuitrusting gebruiken (zie rubriek 8).

6.2. Milieuvoorzorgsmaatregelen

Niet in de riolering of open wateren lozen. Uitbreiding in oppervlakte verhinderen (b.v. door indammen of olieschermen). Voorkom lozing in het milieu.

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

Mechanisch opnemen. Het opgenomen materiaal volgens hoofdstuk "opslag van afvalstoffen" behandelen. Verontreinigde oppervlakken grondig reinigen. Vuil geworden voorwerpen en vloer onder inachtneming van milieuvoorschriften grondig reinigen.

6.4. Verwijzing naar andere rubrieken

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

Zie rubriek 8. Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Afvalverwijdering: zie rubriek 13

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

Draag geschikte beschermende kleding. Zie rubriek 8.

Damp/spuitnevel niet inademen. Contact met huid, ogen en kleding vermijden.

Bij blootstelling aan dampen, stoffen en aerosols adembescherming dragen.

Aanwijzingen voor bescherming tegen brand en explosie

Gebruikelijke maatregelen voor preventieve brandbeveiliging.

Advies inzake algemene beroepsmatige hygiëne

Containers na uitname van het product altijd stevig afsluiten. Op de werkplaats niet eten, drinken, roken en snuiven. Voor werkpauze en werkeinde handen wassen. Verontreinigde kleding uittrekken en wassen alvorens deze opnieuw te gebruiken. Gedragen kleding mag niet buiten de werkplek gedragen worden. Straatkleding dient apart van de werkkleding te worden opgeslagen.

Bijkomend advies

Zie rubriek 8.

7.2. Voorwaarden voor een veilige opslag, met inbegrip van incompatibele producten**Eisen aan opslagruimten en vaten**

In gesloten verpakking op een koele en goed geventileerde plaats bewaren. Verpakking droog houden.

Informatie betreft het opslaan met andere stoffen of preparaten

Niet samen opslaan met: P8 OXIDERENDE VLOEISTOFFEN EN VASTE STOFFEN. Ontploffbare stoffen. radioactieve stoffen. Infectieuze stoffen. Eetwaren en diervoeder. Peroxiden.

Nadere gegevens over de opslagomstandigheden

beschermen tegen: Licht. UV-instraling/zonlicht. Hitte. Koude-inwerking. Vochtigheid

Aanbevolen opslagtemperatuur: 20 °C

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 5 van 15

7.3. Specifiek eindgebruik

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming**8.1. Controleparameters****Wettelijke grenswaarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	ml/m ³	mg/m ³	v/cm ³	Kategorie	Oorsprong
868-77-9	2-Hydroxyethylmethacrylaat	0,05	0,24		TGG 8 uur	Privaat
79-10-7	Acrylzuur / Prop-2-eenzuur	10	29		TGG 8 uur	Publiek
		20	59		TGG 1 min	Publiek

DNEL-/DMEL-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof			
DNEL type		Blootstellingsweg	Effect	Waarde
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			
Consument DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	2,9 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		oraal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		dermaal	systemisch	1,3 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	systemisch	4,9 mg/m ³
79-10-7	acrylzuur			
Werknemer DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	30 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	30 mg/m ³
Werknemer DNEL, acuut		dermaal	lokaal	1 mg/cm ²
Consument DNEL, acuut		dermaal	lokaal	1 mg/cm ²
Consument DNEL, acuut		inhalatief	lokaal	3,6 mg/m ³
Consument DNEL, lange termijn		inhalatief	lokaal	3,6 mg/m ³

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 6 van 15

PNEC-waarden

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	
Zoetwater		0,482 mg/l
Zoet water (afgifte met tussenpozen)		1 mg/l
Zeewater		0,482 mg/l
Zeewater (afgifte met tussenpozen)		1 mg/l
Zoetwatersediment		3,79 mg/l
Zeewatersediment		3,79 mg/l
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		10 mg/l
Bodem		0,476 mg/l
79-10-7	acrylzuur	
Zoetwater		0,003 mg/l
Zeewater		0,0003 mg/l
Zoetwatersediment		0,0236 mg/kg
Zeewatersediment		0,00236 mg/kg
Secundaire vergiftiging		30 mg/kg
Micro-organismen in rioolwaterzuivering		0,9 mg/l
Bodem		1 mg/kg

8.2. Maatregelen ter beheersing van blootstelling



Passende technische maatregelen

Bij open hanteren moeten zo mogelijk installaties met plaatselijke afzuiging gebruikt worden. Als afzuiging ter plaatse niet mogelijk of onvoldoende is, moet mogelijkerwijs een goede ventilatie van de werkplek gegarandeerd worden.

Individuele beschermingsmaatregelen, zoals persoonlijke beschermingsmiddelen

Bescherming van de ogen/het gezicht

Geschikte oogbescherming: korbbril. EN 166

Bescherming van de handen

Bij de omgang met chemische werkstoffen mogen handschoenen die tegen chemicaliën beschermen met CE-kenmerk inclusief het viercijferige controlenummer, gedragen worden. Beschermingshandschoenen tegen chemicaliën moeten in hun uitvoering afhankelijk van de concentratie van de gevaarlijke en -hoeveelheid speciaal voor de werkplek uitgekozen worden. Het wordt aanbevolen zich over de bestendigheid tegen chemicaliën van de bovengenoemde beschermingshandschoenen voor speciaal gebruik met de handschoenenfabrikant te laten informeren.

Draag geschikte handschoenen. (EN 374).

Aanbevolen materiaal: Butylrubber

dikte van het handschoenenmateriaal: $\geq 0,5$ mm

Doordringtijd: EU-Identificatienummer 2, > 30 Min. / EU-Identificatienummer 6, > 480 Min.

In geval van slijtage vervangen!

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 7 van 15

Bescherming van de huid

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-keurmerk inclusief viercijferig controlenummer, gedragen worden. (89/686/EWG).

Aanbevolen lichaamsbeschermingsfabrikaten: conform EN 14605 / EN 13982

Bescherming van de ademhalingsorganen

Normaal gesproken is geen persoonlijke adembescherming noodzakelijk.

Adembescherming is noodzakelijk bij: grenswaarde-overschrijding, ontstaan/vorming van aerosol.

Nevelproductie/-vorming

Geschikte ademhalingsapparatuur: gasfilterapparaat (EN 141). Filterapparaat (volgelaatsmasker of mondstukgarnituur) met filter: A / P2-3

De adembeschermingsfilterklasse moet worden aangepast aan de maximale concentratie schadelijke stoffen (gas/damp/aerosol/partikels) die bij de omgang met het product kan ontstaan. Bij een overschrijding van de concentratie een isoleerapparaat gebruiken! De beperking van de draagtijd conform GefStoffV in combinatie met de regels voor het gebruik van adembeschermingsapparaten (BGR 190) dienen in acht te worden genomen.

Thermische gevaren

Exotherme reactie met: UV-instraling/zonlicht

Beheersing van milieublootstelling

Niet in de riolering of open wateren lozen.

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

Fysische toestand:	Vloeibaar (viskos)
Kleur:	kleurloos
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar
Toestandsveranderingen	
Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	niet bepaald
Ontvlambaarheid	
vast/vloeibaar:	niet bepaald
Ontploffingseigenschappen	
nicht bestimmt	
Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur	
vast:	niet bepaald
gas:	niet bepaald
Ontledingstemperatuur:	niet bepaald
pH:	niet van toepassing
Viscositeit / dynamisch:	20 mPa·s
Wateroplosbaarheid:	praktisch onoplosbaar
Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen	
nicht bestimmt	

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 8 van 15

Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dampspanning:	niet bepaald
Dichtheid (bij 20 °C):	niet bepaald
Relatieve dampdichtheid:	niet bepaald

9.2. Overige informatie**Informatie inzake fysische gevarenklassen**

Zelfonderhoudende brandbaarheid: Geen zelfondersteunende verbranding

Oxiderende eigenschappen
niet bepaald**Andere veiligheidskenmerken**

Verdampingssnelheid: niet bepaald

Bijkomend advies

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Waarschuwing: Hydrolyse -> Vorming van: Methanol

Gevaarlijke polymerisatie: Tegen zonlicht beschermen. Kan exotherm polymeriseren in geval van verhitting, blootstelling aan licht en lucht of door toevoeging van vrije radicale initiatoren.

10.2. Chemische stabiliteit

De stof is onder de aanbevolen omstandigheden van opslag, gebruik en temperatuur chemisch stabiel.

10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties

Zie RUBRIEK 10: Stabiliteit en reactiviteit (10.6)

10.4. Te vermijden omstandigheden

beschermen tegen: Licht. UV-instraling/zonlicht. hitte. (> 60 °C). Koude-inwerking. Vochtigheid

10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen

Te vermijden materialen: Oxiderend middel, sterk. alkaliën. Aminen.

10.6. Gevaarlijke ontledingsproductenIn geval van brand kan ontstaan: Koolmonoxide. Kooldioxide (CO₂), Fosfooroxide.**RUBRIEK 11: Toxicologische informatie****11.1. Informatie over gevarenklassen als omschreven in Verordening (EG) nr. 1272/2008****Toxicokinetiek, stofwisseling en verdeling**

Er is geen informatie beschikbaar.

Acute toxiciteit

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

ATEmix berekend

ATE (oraal) > 2000 mg/kg; ATE (dermaal) > 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) > 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) > 5 mg/l

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 9 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat				
	oraal	LD50 5564 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 > 5000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat				
	oraal	LD50 > 2000 mg/kg	Rat	ECHA Dossier	
	dermaal	LD50 > 3000 mg/kg	Konijn	ECHA Dossier	
79-10-7	acrylzuur				
	oraal	LD50 500 mg/kg	Rat	REACH Dossier	OESO 401
	dermaal	LD50 1100 mg/kg	Konijn	REACH Dossier	OESO 402
	inademing (4 h) damp	LC50 > 5,1 mg/l	Rat	REACH Dossier	OESO 403
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50 1,5 mg/l			ATE

Irritatie en corrosiviteit

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstige oogirritatie.

Overgevoeligheidseffecten

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (2-hydroxyethylmethacrylaat) sensibiliserend

Personen die last hebben van een gevoelige huid, astma, allergieën, chronische of herhaaldelijke ademhalingsaandoeningen, mogen niet ingezet worden bij verwerkingen waarbij deze menging gebruikt wordt.

Kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting vergiftige effecten

Mutageniteit in geslachtscellen: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Kankerverwekkendheid: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Voortplantingstoxiciteit: Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Geen experimentele aanwijzingen op in vitro-mutageniteit beschikbaar.

De verklaring is van de eigenschappen van de afzonderlijke componenten afgeleid.

STOT bij eenmalige blootstelling

Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken. (exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat; acrylzuur)

STOT bij herhaalde blootstelling

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Acrylzuur:

NOAEL(C): 40 mg/kg (90 d) Rat. Subchronische orale toxiciteit

LOAEL(C): 0,015 mg/ L (90 d) Rat. subchronische inhalatieve toxiciteit

2-Hydroxyethylmethacrylat: NOAEL(C): 30 mg/ kg (90 d, Rat)

Subchronische orale toxiciteit

Gevaar bij inademing

Gebaseerd op beschikbare gegevens; aan de indelingscriteria is niet voldaan.

Specifieke werking in de dierproef

Er is geen informatie beschikbaar.

11.2. Informatie over andere gevaren

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 10 van 15

Hormoonontregelende eigenschappen

Het product bevat geen stof die de wettelijke grenswaarden overschrijdt die is opgenomen in de overeenkomstig artikel 59(1) van Verordening (EG) nr. 1907/2006 vastgestelde lijst wegens hormoonontregelende eigenschappen of waarvan is vastgesteld dat zij hormoonontregelende eigenschappen heeft overeenkomstig de criteria van Gedelegeerde Verordening (EU) 2017/2100 van de Commissie of Verordening (EU) 2018/605 van de Commissie.

Overige informatie

Er is geen informatie beschikbaar.

RUBRIEK 12: Ecologische informatie**12.1. Toxiciteit**

Het product werd niet gecontroleerd.

Indeling van mengsels en toegepaste beoordelingsmethode conform verordening (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

De ecotoxicologische eigenschappen van dit mengsel zijn bepaald door de ecotoxicologische eigenschappen van de afzonderlijke componenten (zie rubriek 3).

CAS-Nr.	Stofnaam						
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h] [d]	Soort	Bron	Methode	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Rijstvis)	ECHA Dossier	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA Dossier	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA Dossier	
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 mg/l ()	8560	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	1,79	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)	Study report (2001)	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	2,66	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006)	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	> 2,57	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	Study report (2010)	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	0,233	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	Study report (2011)	OESO 211
79-10-7	acrylzuur						
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 mg/l	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Acute algentoxiciteit	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus		OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 mg/l	95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OESO 201
	Toxiciteit voor vissen	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Orzyias latipes		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC mg/l	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		EPA OTS 797.1330

12.2. Persistentie en afbreekbaarheid

Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 11 van 15

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	Methode			
	Beoordeling			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			
	OESO 301C - Aerobische biologische behandeling	92 - 100 %	14	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat			
	OESO 310 (2006), EN ISO 14593 (1999)	70 %	28	ECHA Dossier
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
79-10-7	acrylzuur			
	OESO 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			
	OESO 302B	100 %	28	
	Inherente afbraak is aangetoond.			
	OESO 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Makkelijk biologisch afbreekbaar (volgens OESO-criteria).			

12.3. Bioaccumulatie**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	0,47
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat	5,09
79-10-7	acrylzuur	0,46

BCF

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	1,34 - 1,54		McGraw Hill
7534-94-3	exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylmethacrylaat	1060		SIDS Initial Assessm
79-10-7	acrylzuur	3,162		Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR)

12.4. Mobiliteit in de bodem

Er is geen informatie beschikbaar.

12.5. Resultaten van PBT- en zPzB-beoordeling

De stoffen in het mengsel voldoen niet aan de PBT/zPzB-criteria conform REACH, bijlage XIII.

12.6. Hormoonontregelende eigenschappen

Dit product bevat geen stof met hormoonontregelende eigenschappen met betrekking tot niet-doelorganismen aangezien geen van de componenten aan de criteria voldoen.

12.7. Andere schadelijke effecten

Er is geen informatie beschikbaar.

Bijkomend advies

Niet in de riolering of open wateren lozen.

RUBRIEK 13: Instructies voor verwijdering**13.1. Afvalverwerkingsmethoden****Overwegingen over de afvalverwijdering**

Niet in de riolering of open wateren lozen. Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

De toekenning van de afvalsleutelnummers/afvalmarkeringen dient conform AVV branche- en processpecifiek plaats te vinden. Aanbeveling: EAK 080409

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 12 van 15

Afvalnummer - Afval van restanten / niet-gebruikte producten

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Afval van residuen

080409 AFVAL VAN BEREIDING, FORMULERING, LEVERING EN GEBRUIK (BFLG) VAN COATINGS (VERF, LAK EN EMAIL), LIJM, KIT EN DRUKINKT; afval van BFLG van lijm en kit (inclusief vochtwerende producten); afval van lijm en kit dat organische oplosmiddelen of andere gevaarlijke stoffen bevat; gevaarlijk afval

Afvalnummer - Besmette verpakking

150110 VERPAKKINGSAFVAL; ABSORBENTIA, POETSDOEKEN, FILTERMATERIAAL EN BESCHERMENDE KLEDING (NIET ELDERS GENOEMD); verpakking (inclusief gescheiden ingezameld stedelijk verpakkingsafval); verpakking die resten van gevaarlijke stoffen bevat of daarmee is verontreinigd; gevaarlijk afval

Verwijdering van de besmette verpakking

Vervuilde verpakkingen moeten zoals de oorspronkelijke inhoud behandeld worden.

RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**Binnenscheepvaart (ADN)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**Luchtvervoer (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

niet van toepassing

14.2. Juiste ladingnaam

Niet geclassificeerd als gevaarlijk volgens de transportwetgeving.

overeenkomstig de modelreglementen van de VN:**14.5. Milieugevaren**

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Nee

14.6. Bijzondere voorzorgen voor de gebruiker

RUBRIEK 6: Maatregelen bij het accidenteel vrijkomen van de stof of het mengsel

RUBRIEK 7: Hantering en opslag

RUBRIEK 8: Maatregelen ter beheersing van blootstelling/persoonlijke bescherming

14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet relevant

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 13 van 15

EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële emissies:

Er is geen informatie beschikbaar.

Richtlijn 2004/42/EG over VOS in verven en vernissen:

Er is geen informatie beschikbaar.

Oplysningsrichtlijn 2012/18/EU (SEVESO III):

E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

Informatie over nationale regelgeving

Beperking bij tewerkstelling:

Werkrestricties volgens de wet betreffende de bescherming van jongeren op het werk (94/33/EG) in acht nemen. Werkrestricties conform de Zwangerschapsrichtlijn (92/85/EEG) voor aanstaande of zogende moeders in acht nemen. Werkrestricties voor vrouwen van vruchtbare leeftijd in acht nemen.

Waterbedreigingsklasse (D):

1 - zwak waterbedreigend

Bijkomend advies

TRGS 401: Huidcontact

15.2. Chemischeveiligheidsbeoordeling

Chemischeveiligheidsbeoordelingen met betrekking tot de stoffen in dit mengsel hebben niet plaatsgevonden.

RUBRIEK 16: Overige informatie**Anderingen**

Dit informatieblad bevat wijzigingen t.o.v. de vorige versie in rubriek(en):

1,2,3,4,5,6,7,8,9,10,11,12,13,14,15,16.

Afkortingen en acroniemen

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways).

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AwSV: Anlagenverordnung wassergefährdender Stoffe (Regulation on facilities handling substances dangerous to water).

BGI: Berufsgenossenschaftliche Informationen (trade association information).

BGR: Berufsgenossenschaftliche Regeln (trade association regulation).

CAS: Chemical Abstracts Service.

CEN: Comité Européen de Normalisation European (Committee for Standardization).

CLP: Classification, Labelling and Packaging of substances and mixtures (REGULATION (EC) No 1272/2008).

DIN: Deutsches Institut für Normung (German institute for standardization).

DMEL: Derived Minimum Effect Level.

DNEL: Derived No Effect Level.

EC: European Community.

EC50: Half maximal effective concentration.

ECHA: European Chemicals Agency.

EG: Europäische Gemeinschaft (European Community).

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances.

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances.

EN: European Norms.

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

IATA-DGR: International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations.

IBC: Intermediate Bulk Container.

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 14 van 15

IC50 / ErC50: Inhibitory concentration, 50 %.
ICAO-TI: International Civil Aviation Organization - Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air.
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods.
ISO: International Organization for Standardization.
IUPAC: International Union for Pure and Applied Chemistry.
LC50: Lethal concentration, 50 %.
LD50: Lethal dose, 50 %.
log Kow (Pow): Partition coefficient n-octanol/water.
LQ: Limited Quantities.
MARPOL: International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships.
OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development.
PBT: persistent, bioaccumulative and toxic.
PNEC: Predicted No Effect Concentration.
REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (REGULATION (EC) No 1907/2006).
RID: Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses (Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail).
SVHC: Substances of Very High Concern.
STOT - RE: Specific Target Organ Toxicity - Repeated Exposure.
STOT - SE: Specific Target Organ Toxicity - Single Exposure.
TRGS: Technische Regel für Gefahrstoffe (technical guideline for the handling of hazardous materials).
UFI: Unique Formula Identifier.
UN: United Nations.
VOC: Volatile organic compounds.
vPvB: very persistent and very bioaccumulative.
WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

Woordelijke inhoud van de H- en EUH-zinnen (Nummer en volledige tekst)

H226	Ontvlambare vloeistof en damp.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.
H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
H400	Zeer giftig voor in het water levende organismen.
H411	Giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.
H412	Schadelijk voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

Andere gegevens

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van producteigenschappen en vormt geen wettig contract. De ontvanger van ons product is zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de bestaande wetten en voorschriften.

Wij verklaren naar ons beste geweten dat de in dit veiligheidsinformatieblad opgenomen gegevens overeenkomen met onze kennisstand ten tijde van de druk. De informatie moeten aanwijzingen voor de veilige omgang met het in dit veiligheidsblad genoemde product bij opslag, verwerking, transport en afvalverwerking bevatten. De gegevens zijn niet overdraagbaar op andere producten. Voor zover het product met ander materiaal vermengd of verwerkt wordt zijn de gegevens van dit veiligheidsblad niet zonder meer op die manier geproduceerde nieuwe materiaal overdraagbaar.

UV repair resin, extra-low viscosity

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 15 van 15

(Alle gegevens omtrent de relevante ingrediënten zijn uit de laatste versie van het desbetreffende gegevensblad voor veiligheid van de toeleverancier afkomstig.)