

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 1 van 17

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

UV Repair Resin

**Andere handelsnaam**UV-Reparaturharz  
Résine de réparation UV  
Resina de reparación UV

UFI: 6JDD-9VYW-8YKN-EQH4

**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 Dam. 1; H318  
Skin Sens. 1; H317  
STOT SE 3; H335  
Aquatic Acute 1; H400  
Aquatic Chronic 1; H410

Volledige inhoud van de gevarenaanduidingen: zie RUBRIEK 16.

**2.2. Etiketteringselementen****Verordening (EG) nr. 1272/2008**

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 2 van 17

**Gevaarlijke bestanddelen die op het etiket vermeld moeten worden**

Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)  
2-hydroxyethylmethacrylaat  
acrylzuur  
maleïnezuur  
tert-butylperbenzoesaat

**Signaalwoord:** Gevaar**Pictogrammen:****Gevarenaanduidingen**

H315 Veroorzaakt huidirritatie.  
H317 Kan een allergische huidreactie veroorzaken.  
H318 Veroorzaakt ernstig oogletsel.  
H335 Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.  
H410 Zeer giftig voor in het water levende organismen, met langdurige gevolgen.

**Voorzorgsmaatregelen**

P261 Inademing van damp/Aerosol vermijden.  
P273 Voorkom lozing in het milieu.  
P280 Draag beschermende handschoenen/beschermende kleding/oogbescherming/gelaatsbescherming/gehoorbescherming.  
P304+P340 NA INADEMING: de persoon in de frisse lucht brengen en ervoor zorgen dat deze gemakkelijk kan ademen.  
P305+P351+P338 BIJ CONTACT MET DE OGEN: voorzichtig afspoelen met water gedurende een aantal minuten; contactlenzen verwijderen, indien mogelijk; blijven spoelen.  
P310 Onmiddellijk een arts raadplegen.

**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.

### UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 3 van 17

**Gevaarlijke bestanddelen**

CAS-Nr.	Stofnaam			Hoeveelheid
	EG-Nr.	Index-Nr.	REACH-Nr.	
	Indeling (Verordening (EG) nr. 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)			45 - < 50 %
	227-561-6		01-2119957862-25	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1B, STOT SE 3, Aquatic Chronic 1; H315 H319 H317 H335 H410			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			20 - < 25 %
	212-782-2	607-124-00-X	01-2119490169-29	
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H315 H319 H317			
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			
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon			1 - < 5 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
110-16-7	maleïnezuur			< 1 %
	203-742-5	607-095-00-3		
	Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, STOT SE 3; H302 H315 H319 H317 H335			
614-45-9	tert-butylperbenzoesaat			< 1 %
	210-382-2			
	Self-react. C, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H242 H332 H315 H317 H400			

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

**Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's**

CAS-Nr.	EG-Nr.	Stofnaam	Hoeveelheid
		Specifieke concentratiegrenzen, M-factoren en ATE's	
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)	45 - < 50 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 4890 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroxyethylmethacrylaat	20 - < 25 %
		dermaal: LD50 = > 5000 mg/kg; oraal: LD50 = 5564 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	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroxy-2-methylpropiofenon	1 - < 5 %
		oraal: LD50 = 1694 mg/kg	
110-16-7	203-742-5	maleïnezuur	< 1 %
		oraal: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100	
614-45-9	210-382-2	tert-butylperbenzoesaat	< 1 %
		inhalatief: ATE = 11 mg/l (dampen); inhalatief: ATE = 1,5 mg/l (stofdeeltjes of nevels)	

**RUBRIEK 4: Eerstehulpmaatregelen****4.1. Beschrijving van de eerstehulpmaatregelen****Algemeen advies**

Eerste hulp: let op zelfbescherming! Slachtoffer uit de gevarezone halen en neerleggen.  
Nooit een bewustloze persoon of bij optredende krampen iets oraal toedienen.

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 4 van 17

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 bewusteloosheid en bestaande ademhaling in stabiele zijligging brengen en medisch advies inwinnen.

**Bij aanraking met de huid**

Na aanraking met de huid onmiddellijk wassen met veel water en zeep. Vervuilde, gedrenkte kleding direct uittrekken. 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 (CO<sub>2</sub>). 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 (CO<sub>2</sub>), Gassen/dampen, giftig

**5.3. Advies voor brandweerlieden**

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

**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 gevarengedebied 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).

Ontstekingsbronnen verwijderen.

**6.2. Milieuvorzorgsmaatregelen**

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**

## UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 5 van 17

**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 milieuvorschriften 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.  
Verwijderd houden van eet- en drinkwaren en van diervoeder.

**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**

Er zijn geen speciale maatregelen noodzakelijk.

**Nadere gegevens over de opslagomstandigheden**

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

**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 <sup>3</sup>	mg/m <sup>3</sup>	v/cm <sup>3</sup>	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

### UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 6 van 17

**DNEL-/DMEL-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof		
DNEL type	Blootstellingsweg	Effect	Waarde
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1,39 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,83 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	1,45 mg/m <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
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 <sup>3</sup>
79-10-7	acrylzuur		
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	30 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	30 mg/m <sup>3</sup>
Werknemer DNEL, acuut	dermaal	lokaal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, acuut	dermaal	lokaal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Consument DNEL, acuut	inhalatief	lokaal	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	lokaal	3,6 mg/m <sup>3</sup>
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon		
Werknemer DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	1 mg/kg lg/dag
Werknemer DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Consument DNEL, lange termijn	oraal	systemisch	0,4 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	dermaal	systemisch	0,5 mg/kg lg/dag
Consument DNEL, lange termijn	inhalatief	systemisch	0,9 mg/m <sup>3</sup>

### UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 7 van 17

**PNEC-waarden**

CAS-Nr.	Naam van de stof	
Milieucompartiment		Waarde
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)	
	Zoetwater	0,001 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,007 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwatersediment	0,145 mg/kg
	Zeewatersediment	0,015 mg/kg
	Bodem	0,029 mg/kg
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
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon	
	Zoetwater	0,002 mg/l
	Zoet water (afgifte met tussenpozen)	0,019 mg/l
	Zeewater	0 mg/l
	Zoetwatersediment	0,009 mg/kg
	Zeewatersediment	0,001 mg/kg
	Bodem	0,001 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.

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 8 van 17

**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, &gt; 30 Min. / EU-Identificatienummer 6, &gt; 480 Min.

In geval van slijtage vervangen!

**Bescherming van de huid**

Persoonlijke beschermingsuitrusting gebruiken.

Bij het hanteren met chemische werkstoffen mag alleen beschermingskleding tegen chemicaliën met een CE-kenmerk 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. Voor voldoende ventilatie en plaatselijke afzuiging op kritieke plaatsen zorgen.

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. Voorkom lozing in het milieu.

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

Fysische toestand:	Vloeibaar
Kleur:	kleurloos
Geur:	karakteristiek
Geurdrempelwaarde:	Geen gegevens beschikbaar

**Toestandsveranderingen**

Smeltpunt/vriespunt:	niet bepaald
Kookpunt of beginkookpunt en kooktraject:	niet bepaald
Vlampunt:	> 100 °C

**Ontploffingseigenschappen**

niet ontplofbaar volgens EU A.14



**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 9 van 17

Onderste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Bovenste ontploffingsgrens:	niet bepaald
Zelfontbrandingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
Ontledingstemperatuur:	Geen gegevens beschikbaar
pH:	niet van toepassing
Viscositeit / dynamisch: (bij 25 °C)	100 mPa·s
Viscositeit / kinematisch:	Geen gegevens beschikbaar
Wateroplosbaarheid:	praktisch onoplosbaar
<b>Oplosbaarheid in andere oplosmiddelen</b>	
Geen gegevens beschikbaar	
Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water:	niet bepaald
Dichtheid (bij 25 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Deeltjeskenmerken:	niet van toepassing

**9.2. Overige informatie****Andere veiligheidskenmerken**

Oplosmiddel-gehalte: 0 %

**Bijkomend advies**

Er is geen informatie beschikbaar.

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

Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.

**10.2. Chemische stabiliteit**

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

**10.3. Mogelijke gevaarlijke reacties**Bij handhaving en opslag conform de voorschriften treden geen gevaarlijke reacties op.  
Exotherme reactie met: UV-instraling/zonlicht**10.4. Te vermijden omstandigheden**

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

**10.5. Chemisch op elkaar inwerkende materialen**

Geen gegevens beschikbaar

**10.6. Gevaarlijke ontledingsproducten**

Thermische ontleding kan tot het vrijkomen van irriterende gassen en dampen leiden.

**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) &gt; 2000 mg/kg; ATE (dermaal) &gt; 2000 mg/kg; ATE (inademing damp) &gt; 20 mg/l; ATE (inademing stof/nevel) &gt; 5 mg/l

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 10 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam				
	Blootstellingsroute	Dosis	Soort	Bron	Methode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)				
	oraal	LD50 mg/kg	4890	Rat	
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat				
	oraal	LD50 mg/kg	5564	Rat	ECHA Dossier
	dermaal	LD50 mg/kg	> 5000	Konijn	ECHA Dossier
79-10-7	acrylzuur				
	oraal	LD50 mg/kg	500	Rat	REACH Dossier
	dermaal	LD50 mg/kg	1100	Konijn	REACH Dossier
	inademing (4 h) damp	LC50 mg/l	> 5,1	Rat	REACH Dossier
	inademing (4 h) stof/nevel	LC50	1,5 mg/l		ATE
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon				
	oraal	LD50 mg/kg	1694	Rat	
110-16-7	maleïnezuur				
	oraal	ATE mg/kg	500		
614-45-9	tert-butylperbenzoaat				
	inademing damp	ATE	11 mg/l		
	inademing stof/nevel	ATE	1,5 mg/l		

**Irritatie en corrosiviteit**

Huidcorrosie/-irritatie: Veroorzaakt huidirritatie.

Ernstig oogletsel/oogirritatie: Veroorzaakt ernstig oogletsel.

**Overgevoeligheidseffecten**

Kan een allergische huidreactie veroorzaken. (Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat); 2-hydroxyethylmethacrylaat; maleïnezuur; tert-butylperbenzoaat)

**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.

**STOT bij eenmalige blootstelling**

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

**STOT bij herhaalde blootstelling**

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

**Gevaar bij inademing**

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

**Informatie over waarschijnlijke blootstellingsrouten**

Huidcontact, Inhalatie

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 11 van 17

**Specifieke werking in de dierproef**

Er is geen informatie beschikbaar.

**Praktische ervaringen**

Er is geen informatie beschikbaar.

**11.2. Informatie over andere gevaren****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**

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 12 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam					
	Aquatische toxiciteit	Dosis	[h]   [d]	Soort	Bron	Methode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat)					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 1,8 mg/l	96 h	Zebrabarbeel (Danio rerio)		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)		
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Rijstvis)	ECHA Dossier	OESO 203
	Acute algentoxiciteit	ErC50 836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier	OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 380 mg/l	48 h	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA Dossier	OESO 202
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)	ECHA Dossier	
	Acute bacteriëntoxiciteit	EC50 8560 mg/l ( )	3 h		ECHA Dossier	TTC test (DEV L3)
79-10-7	acrylzuur					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss		OECD 210
	Acute algentoxiciteit	ErC50 0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus		OESO 201
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 95 mg/l	48 h	Daphnia magna		OESO 201
	Toxiciteit voor vissen	NOEC >= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes		
	Crustaceatoxiciteit	NOEC 19 mg/l	21 d	Daphnia magna (grote watervlo)		EPA OTS 797.1330
7473-98-5	2-hydroxy-2-methylpropiofenon					
	Acute toxiciteit voor vissen	LC50 > 10 - 100 mg/l	96 h	Fish		
	Acute algentoxiciteit	ErC50 > 10 - 100 mg/l	72 h	Algae		
	Acute crustaceatoxiciteit	EC50 > 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea		

**12.2. Persistentie en afbreekbaarheid**

niet bepaald

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 13 van 17

CAS-Nr.	Stofnaam	Waarde	d	Bron
	2-hydroxyethylmethacrylaat			
	Methodes			
	Beoordeling			
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat			
	OESO 301C - Aerobische biologische behandeling	92 - 100 %	14	
	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**

niet bepaald

**Verdelingscoëfficiënt n-octanol/water**

CAS-Nr.	Stofnaam	Log Pow
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	0,47
79-10-7	acrylzuur	0,46

**BCF**

CAS-Nr.	Stofnaam	BCF	Soort	Bron
868-77-9	2-hydroxyethylmethacrylaat	1,34 - 1,54		McGraw Hill
79-10-7	acrylzuur	3,162		Kwantitatieve structuur-activiteitsrelatie (QSAR)

**12.4. Mobiliteit in de bodem**

niet bepaald

**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. Voorkom lozing in het milieu.

**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

**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

## UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 14 van 17

**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**

Afvalverwerking volgens nationale of regionale wetgeving.

### RUBRIEK 14: Informatie met betrekking tot het vervoer

**Wegvervoer (ADR/RID)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. Juiste ladingnaam**

MILIEUGEVAARLIJKE VLOEISTOF, N.E.G.

**overeenkomstig de**

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat), acrylzuur)

**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9



Classificatiecode:

M6

Bijzondere Bepalingen:

274 335 375 601

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

Transportcategorie:

3

Gevarencode:

90

Code tunnelbeperking:

-

**Zeevervoer (IMDG)****14.1. VN-nummer of ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. Juiste ladingnaam**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**overeenkomstig de**

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat), acrylzuur)

**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

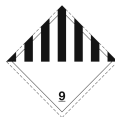
9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9



Bijzondere Bepalingen:

274 335 969

Beperkte hoeveelheid (LQ):

5 L

Toegelaten hoeveelheid:

E1

EmS:

F-A, S-F

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

UN 3082

**14.2. Juiste ladingnaam**

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**overeenkomstig de**

(Exo-1,7,7-trimethylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylacrylaat (Isobornylacrylaat), acrylzuur)

**modelreglementen van de VN:****14.3. Transportgevaarklasse(n):**

9

**14.4. Verpakkingsgroep:**

III

Etiketten:

9

## UV Repair Resin

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 15 van 17



Bijzondere Bepalingen:	A97 A158 A197 A215	
Beperkte hoeveelheid (LQ)	30 kg G	
Passenger:		
Passenger LQ:	Y964	
Toegelaten hoeveelheid:	E1	
IATA-Packing instruction - Passenger:		964
IATA-Maximale hoeveelheid - Passenger:		450 L
IATA-Packing instruction - Cargo:		964
IATA-Maximale hoeveelheid - Cargo:		450 L

### 14.5. Milieugevaren

SCHADELIJK VOOR HET MILIEU: Ja



### 14.7. Zeevervoer in bulk overeenkomstig IMO-instrumenten

niet van toepassing

### Bijkomend advies

## RUBRIEK 15: Regelgeving

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

#### EU-voorschriften

Gebruiksbeperkingen (REACH, bijlage XVII):

Vermelding 3, Vermelding 40, Vermelding 75

Richtlijn 2010/75/EU over industriële 0,0 %

emissies:

Oplysninger til Richtlijn 2012/18/EU E1 Gevaar voor het aquatisch milieu

(SEVESO III):

#### 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.

Waterbedreigingsklasse (D):

2 - waterbedreigend

### 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

**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 16 van 17

concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road).

ATE: Acute Toxicity Estimate.

AnwSV: 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.

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: Untited 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.
H242	Brandgevaar bij verwarming.
H302	Schadelijk bij inslikken.
H312	Schadelijk bij contact met de huid.



**UV Repair Resin**

Datum van herziening: 18.02.2025

Pagina 17 van 17

H314	Veroorzaakt ernstige brandwonden en oogletsel.
H315	Veroorzaakt huidirritatie.
H317	Kan een allergische huidreactie veroorzaken.
H318	Veroorzaakt ernstig oogletsel.
H319	Veroorzaakt ernstige oogirritatie.
H332	Schadelijk bij inademing.
H335	Kan irritatie van de luchtwegen veroorzaken.
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.

**Andere gegevens**

De informatie is gebaseerd op het huidige niveau van onze kennis, maar biedt geen verzekering van produkteigenschappen 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.

---

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