

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 1 av 17

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

UV Repair Resin

**Andre handelsnavn**UV-Reparaturharz  
Résine de réparation UV  
Resina de reparación UV

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

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes****1.2. Bruk av stoffet/stoffblandingen**

UV Glass klebende

**Bruk som blir frarådd**

Det foreligger ingen informasjoner.

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Selskap:	PMA/TOOLS GmbH
Gate:	Siemensring 42
Sted:	D-47877 Willich - Tyskland
Telefon:	+49 2154 922230
E-post:	info@pma-tools.de
Utsteder:	Labor
E-post:	msds@pma-tools.de (Vennligst IKKE BENYTT for å forespørre om sikkerhetsdatablad.)
Internet:	www.pma-tools.de
Opplysningsgivende område:	Laboratorium

**1.4. Nødtelefonnummer:**Nødnummer selskap (24 h):  
+49 (0) 700 / 24 112 112 (PMR)  
+1 872 5888271 (PMR)Nød informasjonstjeneste / offentlige rådgivningssentre:  
<Norge> Giftinformasjonen (24 h): +47 22 59 13 00**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) 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

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

**2.2. Merkingselementer****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 2 av 17

**Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

Exo-1,7,7-trimetyl bicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)  
2-hydroksyetylmetakrylat  
akrylsyre  
maleinsyre  
tert-butylperbenzoat

**Signalord:** Fare**Piktogrammer:****Fareutsagn**

H315 Irriterer huden.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H318 Gir alvorlig øyeskade.  
H335 Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
H410 Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Forsiktighetsutsagn**

P261 Unngå innånding av damp/Aerosol.  
P273 Unngå utslipp til miljøet.  
P280 Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern/hørselsvern.  
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.  
P305+P351+P338 VED KONTAKT MED ØYNENE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.  
P310 Kontakt umiddelbart en lege.

**2.3. Andre farer**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII. Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

**AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler****3.2. Stoffblandinger****Kjemisk karakteristikk**

Blanding av følgende stoffer med ufarlige tilsetninger.

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 3 av 17

## Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)			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-hydroksyetylmetakrylat			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	akrylsyre			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-hydroksy-2-metylpropiofenon			1 - < 5 %
	231-272-0		01-2119472306-39	
	Acute Tox. 4, Aquatic Chronic 3; H302 H412			
110-16-7	maleinsyre			< 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-butylperbenzoat			< 1 %
	210-382-2			
	Self-react. C, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1; H242 H332 H315 H317 H400			

Ordlyd i H- og EUH-setningene: se under avsnitt 16.

## Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
5888-33-5	227-561-6	Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)	45 - < 50 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 4890 mg/kg	
868-77-9	212-782-2	2-hydroksyetylmetakrylat	20 - < 25 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg	
79-10-7	201-177-9	akrylsyre	1 - < 5 %
		som kan innåndes: LC50 = > 5,1 mg/l (damp); som kan innåndes: LC50 = 1,5 mg/l (støv/tåke); dermal: LD50 = 1100 mg/kg; oral: LD50 = 500 mg/kg STOT SE 3; H335: >= 1 - 100	
7473-98-5	231-272-0	2-hydroksy-2-metylpropiofenon	1 - < 5 %
		oral: LD50 = 1694 mg/kg	
110-16-7	203-742-5	maleinsyre	< 1 %
		oral: ATE = 500 mg/kg Skin Sens. 1; H317: >= 0,1 - 100	
614-45-9	210-382-2	tert-butylperbenzoat	< 1 %
		som kan innåndes: ATE = 11 mg/l (damp); som kan innåndes: ATE = 1,5 mg/l (støv/tåke)	

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

## 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

## Generelt råd

Førstehjelp: bruk verneutstyr! Bring impliserte ut av risikoområdet og legg dem ned.  
Aldri gi noe gjennom munnen til en ubevist person eller til en som har kramper.

**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 4 av 17

Ved uhell eller illebefinnende er omgående legebehandling nødvendig, vis etiketten om mulig.

**Ved innånding**

Ved pustevansker, flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende hviler i en stilling som letter åndedrettet. Tilkall medisinsk hjelp umiddelbart. Ved bevisstløshet og eksisterende åndedrett legges personen i stabilt sideleie og få tak i legehjelp.

**Ved hudkontakt**

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Ta av tilsølte eller kontaminerte klær umiddelbart. Oppsøk lege ved hudirritasjon.

**Ved øyekontakt**

Ved øyekontakt vaskes øynene øyeblikkelig med rennende vann i 10 til 15 minutter mens øyelokkene holdes fra hverandre, konsulter deretter en øyelege.

**Ved svelging**

IKKE framkall brekning. Skyll munnen grundig med vann. La vannet bli drukket i små slurker (fortynningseffekt). I alle tilfeller samt når symptomer viser seg, kontaktes lege.

**4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede**

Det foreligger ingen informasjon.

**4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig**

Symptomatiske behandling.

**AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak****5.1. Slukningsmidler****Egnet slukkemiddel**

Skum. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>). Slukningspulver. Vannsprutestråle.  
Tilpass slukningstiltak til omgivelsene.

**Uegnet slukkemiddel**

Full vannstråle

**5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen**

Ved brann kan oppstå: karbonmonoksid. Karbondioksid (CO<sub>2</sub>), Gasser/damp, giftig

**5.3. Råd til brannmannskaper**

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ventilasjonsuavhengig åndedrettsapparat og kjemikaliebestandig verneutrustning må brukes.

**Ytterligere råd**

Forurenset slukkevann samles separat. Må ikke slippes ut i det vanlige rørsystemet. Tilpass slukningstiltak til omgivelsene. Til beskyttelse av personer og til kjøling av beholdere i fareområde må vannsprøytestråle innsettes.

**AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp****6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner****Generell informasjon**

Det må sørges for tilstrekkelig lufting. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Unngå innånding av gass/damp/sprøytetåke.

Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

Bruk personlig beskyttelsesutrustning (se avsnitt 8).

Fjern tenningskilder.

**6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Forhindre utvidelse av området (f.eks. ved inndemming eller oljesperrer). Unngå utslipp til miljøet.

**6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing**

**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 5 av 17

**Andre opplysninger**

Må opptas mekanisk. Det absorberte materialet må behandles i henhold til avsnitt om avfallshåndtering. Rengjør grundig skitne flasker. Rengjør grundig skitne gjenstander og gulv i henhold til miljøforskriftene.

**6.4. Henvisning til andre avsnitt**

AVSNITT 7: Håndtering og lagring  
Se avsnitt 8. Bruk personlig verneutstyr.  
Avhending: se avsnitt 13

**AVSNITT 7: Håndtering og lagring****7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering****Sikkert håndteringsråd**

Bruk egnede verneklær. Se avsnitt 8.  
Unngå innånding av damp/sprøytetåke. Unngå kontakt med hud, øyne og klær.  
Ved innvirkninger av gasser, støv og aerosoler er åndevern å benytte.

**Henvisninger til brann- og eksplosjonsbeskyttelse**

Vanlige tiltak for forebyggende brannvern.

**Anvisninger for generell yrkeshygiene**

Lukk beholderen alltid godt etter fjerning av produktet. Ikke spise, drikke, røyke, snuse på arbeidsplassen. Før pauser og ved arbeidsslutt må hendene vaskes. Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk. Brukte arbeidsklær burde ikke brukes utenfor arbeidsområdet. Fritidsklær må oppbevares adskilt fra arbeidsklær. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

**Ytterligere råd**

Se avsnitt 8.

**7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforeneligheter****Krav til lagringsområder og containere**

Emballasjen skal holdes tett lukket og oppbevares på et kjølig, godt ventilert sted. Oppbevares tørt.

**Informasjon om lagring i fellesrom**

Ingen spesialtiltak er nødvendige.

**Ytterligere informasjon om lagringsforhold**

Beskytter mot: Lys. UV-bestråling/sollys. Hete. Kulde. Fuktighet

**7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)**

Det foreligger ingen informasjonen.

**AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr****8.1. Kontrollparametere****Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

CAS-nr.	Stoffnavn	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fiber/cm <sup>3</sup>	Kategori	Kilde
868-77-9	2-Hydroksyetylmetakrylat	2	11		Gjennomsnittsv.	
79-10-7	Akrylsyre	10	29		Gjennomsnittsv.	
		20	59		Korttidsverdi	

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 6 av 17

## DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn		
DNEL type	Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,39 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,9 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	1,45 mg/m <sup>3</sup>
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat		
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	2,9 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,83 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1,3 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	4,9 mg/m <sup>3</sup>
79-10-7	akrylsyre		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	30 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	30 mg/m <sup>3</sup>
Arbeidstakeren DNEL, akutt	dermal	lokal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, akutt	dermal	lokal	1 mg/cm <sup>2</sup>
Konsument DNEL, akutt	som kan innåndes	lokal	3,6 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	lokal	3,6 mg/m <sup>3</sup>
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylpropiofenon		
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	1 mg/kg kv/dag
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	3,5 mg/m <sup>3</sup>
Konsument DNEL, over lang tid	oral	systemisk	0,4 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	dermal	systemisk	0,5 mg/kg kv/dag
Konsument DNEL, over lang tid	som kan innåndes	systemisk	0,9 mg/m <sup>3</sup>

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 7 av 17

## PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi
Miljørom		
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetyl bicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)	
Ferskvann		0,001 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,007 mg/l
Havvann		0 mg/l
Ferskvannssediment		0,145 mg/kg
Havsediment		0,015 mg/kg
Grunn		0,029 mg/kg
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	
Ferskvann		0,482 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		1 mg/l
Havvann		0,482 mg/l
Havvann (periodiske utslipp)		1 mg/l
Ferskvannssediment		3,79 mg/l
Havsediment		3,79 mg/l
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		10 mg/l
Grunn		0,476 mg/l
79-10-7	akrylsyre	
Ferskvann		0,003 mg/l
Havvann		0,0003 mg/l
Ferskvannssediment		0,0236 mg/kg
Havsediment		0,00236 mg/kg
Sekundærforgiftning		30 mg/kg
Mikrobiologisk aktivitet i renseanlegg		0,9 mg/l
Grunn		1 mg/kg
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylpropiofenon	
Ferskvann		0,002 mg/l
Ferskvann (periodiske utslipp)		0,019 mg/l
Havvann		0 mg/l
Ferskvannssediment		0,009 mg/kg
Havsediment		0,001 mg/kg
Grunn		0,001 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontroll



## Egnede tekniske styringskontrollmekanismer

Ved åpen omgang/håndtering må man viss mulig bruke anretning med lokalt avsug. Hvis et lokalt avsug ikke er mulig eller er utilfredsstillende, burde en sikre en så god utluftning av arbeidsområdet som mulig.

## Beskyttelse og hygienetiltak

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 8 av 17

### Øye-/ansiktsbeskyttelse

Egnet øyebeskyttelse: vernebriller. EN 166

### Håndvern

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare bruke kjemikalievernansker med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. Kjemikalievernansker må utvelges arbeidsplass-spesifikt avhengig av risikostoff og -mengde. Det anbefales å avklare kjemikalieholdbarheten til de ovenfor nevnte beskyttelsehansker for spesiell bruk med hanskeprodusenten.

Bruk egnede vernehansker. (EN 374).

Anbefalt materiale: Butylkautsjuk (butylgummi)

Tykkelse på hanskematerialet:  $\geq 0,5$  mm

Penetrasjonstid: EU-identifikasjonsnummer 2,  $> 30$  Min. / EU-identifikasjonsnummer 6,  $> 480$  Min.

Skift ut ved tegn på slitasje.

### Hudvern

Bruk personlig verneutstyr.

Ved omgang med kjemiske arbeidsstoffer kan man bare ha kjemikalieverneklær med CE-merking inklusivt firesifret kontrollnummer. (89/686/EWG).

Anbefalte kroppsbeskyttelsesfabrikat: kompatibel EN 14605 / EN 13982

### Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon og lokalt avsug på kritiske punkter.

Pustemaske er nødvendig ved: grenseverdioverskridelse. gassdannelse. Damp-/tåkedannelse

Egnet åndedrettsvern: gassfilterapparat (EN 141). Filtreringsapparat (helmaske eller munnstykkese) med filter: A / P2-3 Respirasjonsbeskyttelsens filterklasse må tilpasses den maksimale skadestoffkonsentrasjonen (gass/damp/spray/partikler) som kan oppstå når produktet brukes. Ved konsentrasjonsoverskridelse må det brukes gassfiltermaske med separat oksygentilførsel. Graviditetsbegrensningene ifølge GefStoffV i forbindelse med reglene for bruk av åndedrettsvern (BGR 190) skal respekteres.

### Termiske farer

Eksoterm reaksjon med: UV-bestråling/sollys

### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Tilstandsform:	Flytende
Farge:	farveløs
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige
<b>Fysiske tilstand</b>	
Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelsekokepunkt og kokeområde:	ikke bestemt
Flammepunkt:	$> 100$ °C
<b>Eksplorative egenskaper</b>	
ikke eksplosiv ifølge EU A.14	
Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur:	Ingen data tilgjengelige
Spaltningstemperatur:	Ingen data tilgjengelige



**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 9 av 17

pH-verdi:	ikke anvendelig
Dynamisk viskositet: (ved 25 °C)	100 mPa·s
Kinematisk viskositet:	Ingen data tilgjengelige
Vannløselighet:	praktisk uopløselig
<b>Løselighet i andre løsningsmidler</b> Ingen data tilgjengelige	
Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Tetthet (ved 25 °C):	1,1 g/cm <sup>3</sup>
Partikkelegenskaper:	ikke anvendelig

**9.2. Andre opplysninger****Andre sikkerhetskarakteristikker**

Løsemiddelinhold: 0 %

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet****10.1. Reaktivitet**

Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stoffet er kjemisk stabilt under de anbefalte lagrings-, bruks- og temperaturbetingelsene.

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**Ved forskriftsmessig håndtering og lagring oppstår ingen farlige reaksjoner.  
Eksoterm reaksjon med: UV-bestråling/sollys**10.4. Forhold som skal unngås**

Beskytter mot: Lys. UV-bestråling/sollys. Hete. (&gt; 60 °C). Kulde. Fuktighet

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen data tilgjengelige

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Termisk nedbrytning kan føre til frigjøring av irriterende damp og gass.

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger****11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008****Toksikokinetikk, stoffskifte og spredning**

Det foreligger ingen informasjon.

**Akutt giftighet**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**ATEmix beregnet**

ATE (gjennom munnen) &gt; 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) &gt; 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) &gt; 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) &gt; 5 mg/l

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 10 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	4890	Rotte	
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	5564	Rotte	ECHA Dossier
	gjennom huden	LD50 mg/kg	> 5000	Kanin	ECHA Dossier
79-10-7	akrylsyre				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	500	Rotte	REACH Dossier OECD 401
	gjennom huden	LD50 mg/kg	1100	Kaniner	REACH Dossier OECD 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 mg/l	> 5,1	Rotte	REACH Dossier OECD 403
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50	1,5 mg/l		ATE
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylpropiofenon				
	gjennom munnen	LD50 mg/kg	1694	Rotte	
110-16-7	maleinsyre				
	gjennom munnen	ATE mg/kg	500		
614-45-9	tert-butylperbenzoat				
	ved innånding damp	ATE	11 mg/l		
	ved innånding støv/tåke	ATE	1,5 mg/l		

**Irritasjon- og etsevirkning**

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeskade.

**Sensibiliserende egenskaper**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat); 2-hydroksyetylmetakrylat; maleinsyre; tert-butylperbenzoat)

**Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning**

Skade på arvestoffet i kjønnsceller: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Kreftfremkallende egenskaper: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Reproduksjonstoksisk: Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat); akrylsyre)

**Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**Aspirasjonsfare**

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 11 av 17

**Spesifikke virkninger i dyreforsøk**

Det foreligger ingen informasjoner.

**Praktiske erfaringer**

Det foreligger ingen informasjoner.

**11.2. Opplysninger om andre farer****Endokrine forstyrrende egenskaper**

Produktet inneholder ingen stoffer som er over de juridiske grensene som er oppført i listen som er etablert i samsvar med artikkel 59(1) i forordning (EF) nr. 1907/2006 til å ha hormonforstyrrende egenskaper eller er identifisert å ha hormonforstyrrende egenskaper i samsvar med kriteriene som er fastsatt i kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

**Andre opplysninger**

Det foreligger ingen informasjoner.

**AVSNITT 12: Økologiske opplysninger****12.1. Giftighet**

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 12 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h]   [d]	Arter	Kilde	Metode
5888-33-5	Exo-1,7,7-trimetylbicyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat)					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	1,8 mg/l	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	
	Akutt algetoksitet	ErC50	2,7 mg/l	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	1,1 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	> 100 mg/l	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	ECHA Dossier OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	ECHA Dossier OECD 202
	Crustaceatoksitet	NOEC	24,1 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	ECHA Dossier
	Akutt bakterietoksitet	EC50	8560 mg/l ( )	3 h		ECHA Dossier TTC test (DEV L3)
79-10-7	akrylsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	OECD 210
	Akutt algetoksitet	ErC50	0,13 mg/l	72 h	Scenedesmus subspicatus	OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	OECD 201
	Fiskegiftighet	NOEC	>= 10,1 mg/l	45 d	Oryzias latipes	
	Crustaceatoksitet	NOEC	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	EPA OTS 797.1330
7473-98-5	2-hydroksy-2-metylpropiofenon					
	Akutt fiskegiftighet	LC50	> 10 - 100 mg/l	96 h	Fish	
	Akutt algetoksitet	ErC50	> 10 - 100 mg/l	72 h	Algae	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50	> 10 - 100 mg/l	48 h	Crustacea	

**12.2. Persistens og nedbrytbarhet**

ikke bestemt

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 13 av 17

CAS-nr.	Stoffnavn			
	Metode	Verdi	d	Kilde
	Vurdering			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat			
	OECD 301C - Aerobisk biologisk behandling	92 - 100 %	14	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
79-10-7	akrylsyre			
	OECD 301D/ EEC 92/69/V, C.4-E	81 %	28	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
	OECD 302B	100 %	28	
	Inherent nedbrytning ble bevist.			
	OECD 301C	68 %	28	REACH Dossier
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			

**12.3. Bioakkumuleringsevne**

ikke bestemt

**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	0,47
79-10-7	akrylsyre	0,46

**BCF**

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	1,34 - 1,54		McGraw Hill
79-10-7	akrylsyre	3,162		Kvantitative struktur/aktivitetsforhold (QSAR)

**12.4. Mobilitet i jord**

ikke bestemt

**12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering**

Stoffene i blandingen oppfyller ikke PBT/vPvB kriteriene iht. REACH, vedlegg XIII.

**12.6. Hormonforstyrrende egenskaper**

Dette produktet inneholder ikke noe stoff som viser endokrine forstyrrende egenskaper for ikke-målorganismer, da ingen av ingrediensene oppfyller kriteriene.

**12.7. Andre skadevirkninger**

Det foreligger ingen informasjon.

**Andre opplysninger**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Unngå utslipp til miljøet.

**AVSNITT 13: Sluttbehandling****13.1. Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallsbehandling**

Må ikke komme i kloakksystemet eller i vassdrag. Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

Allokeringen av avfallskodenummer/avfallsbetegnelser skal gjennomføres bransje- og prosess-spesifikt tilsvarende AVV (EU direktiv om avfallsregister/i Norge er SSB ansvarlig). anbefaling: EAK 080409

**Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester/ubrukte produkter**

080409 Avfall fra produksjon, bearbeiding, distribusjon og bruk (PBDB) av beleggingsprodukter (malinger, lakker og glassemaljer), klebemidler, tetningsmasse og trykkfarger; Avfall fra PBDB av klebemidler og tetningsmasse (herunder vanntetningsmidler); Avfall av klebemidler og tetningsmasse som inneholder organiske løsemidler eller andre farlige stoffer; farlig avfall

**UV Repair Resin**

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 14 av 17

**Europeisk avfallskatalog - Forurenset emballasje**

150110 Emballasjeavfall, absorbenter, tørkekluter, filtreringsmaterialer og vernetøy som ikke er spesifisert andre steder; Emballasje (herunder separat innsamlet kommunalt emballasjeavfall); Emballasje som inneholder rester av eller er forurenset av farlige stoffer; farlig avfall

**Forurenset emballasje og anbefalt rengjøringsmiddel**

Avhending i samsvar med gjeldende forskrifter.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****Land transport (ADR/RID)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

MILJØFARLIG STOFF, FLYTENDE, N.O.S.

(Exo-1,7,7-trimetylbi-cyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat), akrylsyre)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

**14.4. Emballasjegruppe:**

III

Faresedler:

9



Klassifisering-kode:

M6

Spesielle bestemmelser:

274 335 375 601

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Unntatt mengde:

E1

Transportkategori:

3

Fare-nummer:

90

Tunnelbegrensningskode:

-

**Sjøtransport (IMDG)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

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

(Exo-1,7,7-trimetylbi-cyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat), akrylsyre)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

**14.4. Emballasjegruppe:**

III

Faresedler:

9



Spesielle bestemmelser:

274 335 969

Begrenset mengde (LQ):

5 L

Unntatt mengde:

E1

EmS:

F-A, S-F

**Lufttransport (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

UN 3082

**14.2. FN-forsendelsesnavn:**

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

(Exo-1,7,7-trimetylbi-cyclo[2.2.1]hept-2-ylakrylat (isobornylakrylat), akrylsyre)

**14.3. Transportfareklasse(r):**

9

**14.4. Emballasjegruppe:**

III

Faresedler:

9

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 15 av 17



Spesielle bestemmelser:	A97 A158 A197 A215
Begrenset mengde (LQ) Passenger:	30 kg G
Passenger LQ:	Y964
Unntatt mengde:	E1
IATA-Emballeringsinstruksjon - Passenger:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Passenger:	450 L
IATA-Emballeringsinstruksjon - Cargo:	964
IATA-Maksimalt kvantum - Cargo:	450 L

**14.5. Miljøfarer**

MILJØFARLIG: Ja

**14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

ikke anvendelig

**Andre relevante opplysninger****AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk****15.1. Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen****EU-forskrifter**

Innskrenkning av bruk (REACH, vedlegg XVII):

Punkt 3, Punkt 40, Punkt 75

Direktiv 2010/75/EU om 0,0 %

industriutslipp:

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU E1 Hazardous to the Aquatic Environment  
(SEVESO III):**Nasjonal forskrifter**

Syssestettelsebegrensning: Pass på å begrense arbeidet for ungdommer i henhold til Arbeidervernloven for ungdom, 94/33/EF (Forskrift om organisering, ledelse og medvirkning, FOR-2011-12-06-1355). Pass på å begrense arbeidet for gravide og for ammende mødre i henhold til Svangerskapsdirektivet, 92/85/EØF (Forskrift om utførelse av arbeid, FOR-2011-12-06-1357).

Vannfare-klasse (D): 2 - farlig for vann

**15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet**

Stoffsikkerhetsbedømmelser for stoffer i denne blandingen ble ikke gjort.

**AVSNITT 16: Andre opplysninger****Forandringer**

Dette datablad inneholder forandringer fra den tidligere utgave i seksjon(er):

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

**Forkortelser og akronymer**

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).

## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 16 av 17

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.

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: Untitled Nations.

VOC: Volatile organic compounds.

vPvB: very persistent and very bioaccumulative.

WGK: Wassergefährdungsklasse (water hazard class).

**Ordlyd i H- og EUH-setningene (Nummer og fulltekst)**

H226	Brannfarlig væske og damp.
H242	Brannfarlig ved oppvarming.
H302	Farlig ved svelging.



## UV Repair Resin

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 17 av 17

H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig for liv i vann.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
H412	Skadelig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Utfyllende opplysninger**

Denne informasjonen er basert på et nåværende nivå i følge vårt kjennskap. Informasjonen vil imidlertid ikke kunne gi forsikringer når det gjelder produkttegenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iaktta eksisterende lover og regler.

Opplysningene i dette sikkerhetsdatabladet beskriver våre kunnskaper ved trykking etter vår beste viten. Denne informasjonen skulle gi Dem holdepunkter for sikker omgang ved lagring, bearbeidelse, transport og fjerning av det produktet som dette sikkerhetsdatabladet nevner. Opplysningene er ikke overførbare til andre produkter. Hvis produktet blir blandet eller bearbeidet med andre materialer, er opplysningene i dette databladet ikke uten videre overførbare til det da ferdige nye materialet.

*(All data for de relevante bestanddelene ble tatt fra siste versjon av underleverandørens produktdatablad.)*