

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 1 av 14

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Andre handelsnavn

UV-Reparaturharz, extra dünnflüssig

Résine de réparation UV, très liquide

Resina de reparación UV, baja viscosidad

UFI: ECG3-T7E6-3UP6-U34V

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 informasjon.

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 Irrit. 2; H319

Skin Sens. 1; H317

STOT SE 3; H335

Ordlyd i H-setningene: se under AVSNITT 16.

2.2. Merkingselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Risikobestemmende komponent(er) for etikettering**

2-hydroksyetylmetakrylat

ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat

akrylsyre

Signalord: Advarsel

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 2 av 14

Piktogrammer:



Fareutsagn

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Forsiktighetsutsagn

P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/øyevern/ansiktsvern.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P501	Innhold/beholder tilføres en egnet recycling- eller deponeringsinnretning.

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.

Farlige komponenter

CAS-nr.	Stoffnavn			Innhold
	EF-nr.	Index-nr.	REACH-nr.	
	Klassifisering (Forordning (EF) nr. 1272/2008)			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat			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	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat			20 - < 25 %
	231-403-1			
	Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, Aquatic Chronic 3; H315 H319 H335 H412			
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			

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 3 av 14

Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE

CAS-nr.	EF-nr.	Stoffnavn	Innhold
		Særlige konsentrasjonsgrenser, M-faktorer og ATE	
868-77-9	212-782-2	2-hydroksyetylmetakrylat	55 - < 60 %
		dermal: LD50 = > 5000 mg/kg; oral: LD50 = 5564 mg/kg	
7534-94-3	231-403-1	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat	20 - < 25 %
		dermal: LD50 = > 3000 mg/kg; oral: LD50 = > 2000 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	

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 ubevisst person eller til en som har kramper.

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 hudkontakt

Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Får man stoff på huden, vask straks med store mengder vann og såpe. Oppsøk lege ved hudirritasjon. 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 (CO₂). 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 (CO₂), Fosforoksid

5.3. Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Ventilasjonuavhengig 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

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 4 av 14

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).

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**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.

Ytterligere råd

Se avsnitt 8.

7.2. Vilkår for sikker lagring herunder eventuelle uforenligheter**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

Ikke lagre sammen med: P8 OKSIDERENDE VÆSKER OG FASTE STOFFER. Eksplosiver. Radioaktive stoffer. Infeksjonsfremmende stoffer. Mat eller fôr. Peroksider.

Ytterligere informasjon om lagringsforhold

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

Anbefalt lagringstemperatur: 20 °C

7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Det foreligger ingen informasjon.

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 5 av 14

8.1. Kontrollparametrer**Grenseverdier for forurensninger i arbeidsatmosfæren**

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

DNEL-/DMEL-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn			
DNEL type		Eksponeringsvei	Virkning	Verdi
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 ³
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 ³
79-10-7	akrylsyre			
Arbeidstakeren DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	30 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	30 mg/m ³
Arbeidstakeren DNEL, akutt		dermal	lokal	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, akutt		dermal	lokal	1 mg/cm ²
Konsument DNEL, akutt		som kan innåndes	lokal	3,6 mg/m ³
Konsument DNEL, over lang tid		som kan innåndes	lokal	3,6 mg/m ³

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 6 av 14

PNEC-verdier

CAS-nr.	Stoffnavn	
	Miljørom	Verdi
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

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

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 beskyttelseshansker 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).

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 7 av 14

Anbefalte kroppsbeskyttelsesfabrikat: kompatibel EN 14605 / EN 13982

Åndedrettsvern

Normalt behøves ikke personlig respirasjonsbeskyttelse.

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.

AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper**9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper**

Tilstandsform:	Flytende (viskos)
Farge:	farveløs
Lukt:	karakteristisk
Luktgrense:	Ingen data tilgjengelige

Fysiske tilstand

Smeltepunkt/frysepunkt:	ikke bestemt
Kokepunkt eller begynnelseskokepunkt og kokeområde:	ikke bestemt
Flammepunkt:	ikke bestemt

Antennelighet

fast/flytende:	ikke bestemt
----------------	--------------

Eksplorative egenskaper

nicht bestimmt

Nedre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt
Øvre eksplosjonsgrenser:	ikke bestemt
Selvantennelsestemperatur:	ikke bestemt

Selvantennelsestemperatur

fast stoff:	ikke bestemt
gass:	ikke bestemt
Spaltningsstemperatur:	ikke bestemt
pH-verdi:	ikke anvendelig
Dynamisk viskositet:	20 mPa·s
Vannløselighet:	praktisk uoppløselig

Løselighet i andre løsningsmidler

nicht bestimmt

Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann:	ikke bestemt
Damptrykk:	ikke bestemt
Tetthet (ved 20 °C):	ikke bestemt
Relativ damptetthet:	ikke bestemt

9.2. Andre opplysninger

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 8 av 14

Opplysninger om fysikalske fareklasser

Vedvarende brennbarhet:

Forbrenningen opprettholdes ikke

Oksiderende egenskaper

nicht bestimmt

Andre sikkerhetskarakteristikker

Relativ Fordampningshastighet:

ikke bestemt

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

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

Advarsel: Hydrolyse -> Dannelse av: Methanol

Farlig polymerisasjon: Må beskyttes mot direkte solstråling. Kan ved oppvarming, under påvirkning av lys og luft eller ved tilføring av frie radikaler gi en eksoterm polymerisering.

10.2. Kjemisk stabilitet

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

10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Se AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet (10.6)

10.4. Forhold som skal unngås

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

10.5. Uforenlige materialer

Stoffer som bør unngås: Oksidasjonsmiddel, sterk. Alkali (lut). Aminer.

10.6. Farlige nedbrytingsprodukterVed brann kan oppstå: karbonmonoksid. Karbondioksid (CO₂), Fosforoksid.**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) > 2000 mg/kg; ATE (gjennom huden) > 2000 mg/kg; ATE (ved innånding damp) > 20 mg/l; ATE (ved innånding støv/tåke) > 5 mg/l

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 9 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn				
	Eksponeringsvei	Dose	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat				
	gjennom munnen	LD50 5564 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
	gjennom huden	LD50 > 5000 mg/kg	Kanin	ECHA Dossier	
7534-94-3	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat				
	gjennom munnen	LD50 > 2000 mg/kg	Rotte	ECHA Dossier	
	gjennom huden	LD50 > 3000 mg/kg	Kanin	ECHA Dossier	
79-10-7	akrylsyre				
	gjennom munnen	LD50 500 mg/kg	Rotte	REACH Dossier	OECD 401
	gjennom huden	LD50 1100 mg/kg	Kaniner	REACH Dossier	OECD 402
	ved innånding (4 h) damp	LC50 > 5,1 mg/l	Rotte	REACH Dossier	OECD 403
	ved innånding (4 h) støv/tåke	LC50 1,5 mg/l			ATE

Irritasjon- og etsevirksomhet

Hudetsing/hudirritasjon: Irriterer huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon: Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibiliserende egenskaper

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. (2-hydroksyetylmetakrylat)

sensibiliserende

Personer med hudsensibiliseringsproblemer, astma, allergier, kroniske eller gjentatte luftveisproblemer, burde ikke bli satt til å arbeide med dette blanding.

Kreftfremkallende, mutasjonsfremkallende eller giftige påvirkninger for forplantning

Skade på arvestoffet i kjønnseller: 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.

Ingen eksperimentelle henvisninger til in-vitro mutagenitet finnes.

Forklaringen er avledet fra egenskapene til enkeltkomponentene.

Spesifikk målorgantoksisitet - enkelteksponering

Kan forårsake irritasjon av luftveiene. (ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat; akrylsyre)

Spesifikk målorgantoksisitet - gjentatt eksponering

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Akrylsyre:

NOAEL(C): 40 mg/kg (90 d) Rotte. Subkronisk oral toksisitet

LOAEL(C): 0,015 mg/ L (90 d) Rotte. subkronisk inhalativ toksisitet

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

Subkronisk oral toksisitet

Aspirasjonsfare

Basert på tilgjengelig data, blir klassifiseringskriteriene ikke tilfredsstillt.

Spesifikke virkninger i dyreforsøk

Det foreligger ingen informasjon.

11.2. Opplysninger om andre farer

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 10 av 14

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 delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller kommisjonsforordning (EU) 2018/605.

Andre opplysninger

Det foreligger ingen informasjon.

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

Produktet ble ikke kontrollert.

Klassifisering av blandinger og anvendt vurderingsmetode i henhold til forordning (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Denne blandingens økotoksikologiske egenskaper er bestemt av de økotoksikologiske egenskapene til enkeltkomponentene (se avsnitt 3).

CAS-nr.	Stoffnavn					
	Giftighet i vann	Dose	[h] [d]	Arter	Kilde	Metode
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	> 100	96 h	Oryzias latipes (Risfisk)	ECHA Dossier OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	836 mg/l	72 h	Pseudokirchneriella subcapitata	ECHA Dossier OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	380 mg/l	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	ECHA Dossier OECD 202
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	24,1	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	ECHA Dossier
	Akutt bakterietoksitet	EC50 mg/l ()	8560	3 h		ECHA Dossier TTC test (DEV L3)
7534-94-3	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	1,79	96 h	Danio rerio (zebrafisk)	Study report (2001) OECD 203
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	2,66	96 h	Pseudokirchneriella subcapitata	Study report (2006) OECD 201
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	> 2,57	48 h	Daphnia magna (stor vannloppe)	Study report (2010) OECD 202
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	0,233	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	Study report (2011) OECD 211
79-10-7	akrylsyre					
	Akutt fiskegiftighet	LC50 mg/l	27 mg/l	96 h	Onchorhynchus mykiss	
	Akutt algetoksitet	ErC50 mg/l	0,13	72 h	Scenedesmus subspicatus	
	Akutt crustaceatoksitet	EC50 mg/l	95 mg/l	48 h	Daphnia magna	
	Fiskegiftighet	NOEC mg/l	>= 10,1	45 d	Oryzias latipes	
	Crustaceatoksitet	NOEC mg/l	19 mg/l	21 d	Daphnia magna (stor vannloppe)	EPA OTS 797.1330

12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 11 av 14

CAS-nr.	Stoffnavn	Verdi	d	Kilde
	Metode			
	Vurdering			
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat			
	OECD 301C - Aerobisk biologisk behandling	92 - 100 %	14	
	Lett biologisk nedbrytbar (etter OECD-kriterier).			
7534-94-3	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat			
	OECD 310 (2006), EN ISO 14593 (1999)	70 %	28	ECHA Dossier
	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**Fordelingskoeffisient n-oktanol/vann**

CAS-nr.	Stoffnavn	Log Pow
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	0,47
7534-94-3	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat	5,09
79-10-7	akrylsyre	0,46

BCF

CAS-nr.	Stoffnavn	BCF	Arter	Kilde
868-77-9	2-hydroksyetylmetakrylat	1,34 - 1,54		McGraw Hill
7534-94-3	ekso-1,7,7-trimetylbicyklo[2.2.1]hept-2-yl-metakrylat	1060		SIDS Initial Assessm
79-10-7	akrylsyre	3,162		Kvantitative struktur/aktivitetsforhold (QSAR)

12.4. Mobilitet i jord

Det foreligger ingen informasjon.

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.

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

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 12 av 14

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

Europeisk avfallskatalog - Avfall fra rester

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

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

Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

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

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

Skipstransport innenlands (ADN)**14.1. FN-nummer eller ID-nummer:**

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

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

ikke anvendelig

14.2. FN-forsendelsesnavn:

Ingen farlig gods i.n.T. transportbestemmelsene.

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIG:

Nei

14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

AVSNITT 7: Håndtering og lagring

AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr

14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

uten betyding

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
industriutslipp:

Det foreligger ingen informasjon.

Direktiv 2004/42/EF om VOC i
malinger og lakker:

Det foreligger ingen informasjon.

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 13 av 14

Opplysninger til direktiv 2012/18/EU
(SEVESO III):

E1 Hazardous to the Aquatic Environment

Nasjonal forskrifter

Sysselsettelsebegrensning:

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). Pass på å begrense arbeidet for kvinner i fruktbar alder.

Vannfare-klasse (D):

1 - svakt farlig for vann

Andre opplysninger

TRGS 401: Hudkontakt

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).

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.

UV repair resin, extra-low viscosity

Revisjonsdato: 18.02.2025

Side 14 av 14

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.
H302	Farlig ved svelging.
H312	Farlig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H332	Farlig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H400	Meget giftig 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 produktgenskaper og etablerer ingen legale kontraktforhold. Mottakeren av vårt produkt er fullstendig ansvarlig for å iakttta 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 underleverandørenes produktdatablad.)