

**Engineering Resin Extreme Strength**Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

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

Handelsnavn	<b>Engineering Resin Extreme Strength</b>
Registreringsnummer (REACH)	ikke relevant (stoffblanding)
Entydig formelidentifikasjon (UFI)	H300-V0PW-D002-G03X

**1.2 Identifiserte relevante bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som det advares mot**

Identifiserte relevante bruksområder.	3D printing resin
---------------------------------------	-------------------

**1.3 Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

MAYER MAKES e.U.  
Josef Kollmann Strasse 25  
2500 Baden  
Telefon: +43 6 50 248-280 4  
e-post: clemens.mayer@mayermakes.at

e-post (kvalifisert person)	clemens.mayer@mayermakes.at
-----------------------------	-----------------------------

**1.4 Nødtelefonnummer**

Nødmeldingstjeneste	+43 6 50 248-280 4 Dette nummeret er kun tilgjengelig i de følgende kontortidene: man-fr 09:00 - 17:00
---------------------	---

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1 Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen**

Klassifisering i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Avsnitt	Fareklasse	Kategori	Fareklasse- og kategori	Faresetning
3.3	alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	2	Eye Irrit. 2	H319
3.4S	hudsensibilisering	1	Skin Sens. 1	H317

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

**2.2 Merkingselementer**

Merking i henhold til forskrift (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

- Varselord                      advarsel

- Piktogrammer

GHS07



- Faresetninger

H317

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319

Gir alvorlig øyeirritasjon.

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### - Sikkerhetssetninger

P101	Dersom det er nødvendig med legehjelp, ha produktets beholder eller etikett for hånden.
P102	Oppbevares utilgjengelig for barn.
P103	Les nøye og følg alle instruksjoner.
P261	Unngå innånding av støv/røyk/gass/tåke/damp/aerosoler.
P272	Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.
P280	Benytt vernehansker/verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.
P302+P352	VED HUDKONTAKT: Vask med mye vann.
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.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
P337+P313	Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
P362+P364	Tilsølte klær må fjernes og vaskes før bruk.
P501	Innhold/beholder leveres til i samsvar med lokale/regionale/nasjonale/internasjonale bestemmelser.

### - Farlige bestanddeler til merking

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid, 2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate, mequinol

### 2.3 Andre farer

er ikke av betydning

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1 Stoffer

Ikke relevant (stoffblanding)

### 3.2 Stoffblandinger

Beskrivelse av stoffblandingen

Navnet på stoffet	Identifiserer	Wt%	Klassifisering i henhold til GHS
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	CAS-nr. 27813-02-1	25 – < 50	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	CAS-nr. 109-16-0	5 – < 10	Skin Sens. 1B / H317
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	CAS-nr. 162881-26-7	< 2	Skin Sens. 1A / H317 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 4 / H413
mequinol	CAS-nr. 150-76-5	< 2	Acute Tox. 4 / H302 Eye Irrit. 2 / H319 Skin Sens. 1 / H317 Aquatic Chronic 2 / H411
trifenylfosfitt	CAS-nr. 101-02-0	< 2	Skin Irrit. 2 / H315 Eye Irrit. 2 / H319 Aquatic Acute 1 / H400 Aquatic Chronic 1 / H410

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

Navnet på stoffet	Spesifikke konsentrasjonsgrenser	M-Faktorer	ATE	Eksponeringsvei
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	-	-	$\geq 2.000 \text{ mg/kg}$	oral
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	-	M-faktor (akutt) = 10.0	-	
mequinol	-	-	$500 \text{ mg/kg}$	oral
trifenylfosfitt	Skin Irrit. 2; H315: C $\geq 5 \%$ Eye Irrit. 2; H319: C $\geq 5 \%$	-	-	

Fullstendig tekst på forkortelser i AVSNITT 16.

### AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

#### 4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Generelle merknader

Skadelidende må ikke være uten tilsyn. Fjern ofrene fra ulykkesområdet. Hold personen varm, i ro og tildekket. Tilsølte klær må fjernes straks. Søk legeråd hvis du er i tvil, eller hvis det oppstår problemer. Ved bevisstløshet legg personen i stabilt sideleie. Tilfør aldri noe via munnen.

Etter innånding

Tilkall straks lege ved uregelmessig pusting eller pustestans og sett i gang førstehjelpstiltak. Sørg for frisk luft.

Etter hudkontakt

Vask med mye såpe og vann.

Etter øyekontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Hold øyelokkene åpne og skyll øyet med rikelig rent, rennende vann i minst 10 minutter.

Etter svelging

Skyll munnen med vann (bare hvis personen er ved bevissthet). IKKE framkall brekning.

#### 4.2 De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Symptomer og virkninger er ikke kjent per i dag.

#### 4.3 Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

ingen

### AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

#### 5.1 Slokkingsmidler

Egnede slokkingsmidler

Vannspray, BC-pulver, Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

Uegnede slokkingsmidler

Full vannstråle

#### 5.2 Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Farlige forbrenningsprodukter

Karbonmonoksid (CO), Karbondioksid (CO<sub>2</sub>)

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### 5.3 Råd til brannmannskaper

Unngå innånding av røyken som oppstår ved brann eller eksplosjon. Koordiner brannslukningstiltakene i forhold til omgivelsen. Ikke la slukkevannet renne ned i kanaler og vann eller vassdrag. Forurenset slukkevann skal samles separat. Bekjemp brannen med normal forsiktighet på behørig avstand.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

### 6.1 Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

For personell som ikke er nødpersonell

Bring personer i sikkerhet.

For nødhjelpspersonell

Bruk pusteapparat ved eksponering av damp, støv, aerosol og gasser.

### 6.2 Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann. Forurenset vaskevann må holdes tilbake og kjøres bort.

### 6.3 Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Råd om hvordan søl kan begrenses

Tildekking av kloakk og avløp

Råd om hvordan søl skal behandles

Skal tørkes bort med absorberende materiale (f.eks. kluter, fleece/ull). Samle opp spill: sagflis, kiselgur (diatomit), sand, universalbindemiddel

Hensiktsmessige oppsamlingsteknikker

Bruk av adsorberende materialer.

Andre opplysninger om søl og utslipp

Plasseres i egnede beholdere for avfallshåndtering. Det berørte området skal ventileres.

### 6.4 Henvisning til andre avsnitt

Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5. Personlig verneutstyr: se avsnitt 8. Uforenlige materialer: se avsnitt 10. Henvisninger vedrørende avfallshåndtering: se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Anbefalinger

- Tiltak for å hindre brann samt aerosol- og støvdanning

Bruk lokal og allmenn ventilasjon. Må bare anvendes på godt ventilerte steder.

Instruks for allmenn hygiene på arbeidsplassen

Vask hendene etter bruk. Ikke spis, drikk eller røyk på arbeidsplassen. Ta av forurensede klær og forurenset verneutstyr før du går inn på områder der det spises. Ikke oppbevar mat og drikke sammen med kjemikaliene. Ikke bruk fat til kjemikaliene som vanligvis brukes til matvarer. Må ikke oppbevares sammen med næringsmidler, drikkevarer eller dyrefôr.

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### 7.2 Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

### 7.3 Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Se avsnitt 16 for et generelt overblikk.

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll/personbeskyttelse

### 8.1 Kontrollparametere

Grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen											
Land	Arbeidsstoffets navn	CAS-nr.	Identifiserer	Maksimum grenseverdi [ppm]	Maksimum grenseverdi [mg/m³]	Korttidsverdi [ppm]	Korttidsverdi [mg/m³]	Takverdi [ppm]	Takverdi [mg/m³]	Henvisning	Kilde
NO	4-metoksyfenol	150-76-5	GV		5						Forskrift, best.n r. 704

#### Henvisning

korttidsverdi korttidseksponeringsgrense: En grenseverdi som ikke skal overskrides og som er satt til 15 minutter (dersom ikke annet er angitt)  
maksimum tidsvekted gjennomsnitt (langvarig eksponeringsgrense): Målt eller beregnet i forhold til en referanseperiode på 8 grenseverdi tidsvektede timer (dersom ikke annet er angitt)  
takverdi takverdien er grenseverdien som ikke skal overskrides (ceiling value)

Relevante DNEL av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Beskyttelsesmål, eksponeringsvei	Brukes i	Eksponeringstid
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	DNEL	14,7 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	DNEL	4,2 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	DNEL	48,5 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	DNEL	13,9 mg/kg kroppsvekt/dag	menneske, dermal	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter
mequinol	150-76-5	DNEL	3 mg/m³	menneske, innånding	arbeidstaker (industri)	kronisk - systemiske effekter

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksponeringstid
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,904 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,904 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

Relevante PNEC av bestanddelene i stoffblandingen						
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Endepunkt	Terskelverdi	Organisme	Miljøområde	Eksposeringstid
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	6,28 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	6,28 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	PNEC	0,727 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,016 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,002 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	1,7 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,185 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,018 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	109-16-0	PNEC	0,027 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	0,014 mg/l	vannorganismer	ferskvann	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	0,001 mg/l	vannorganismer	sjøvann	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	10 mg/l	vannorganismer	renseanlegg (STP)	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	0,125 mg/kg	vannorganismer	ferskvannssediment	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	0,013 mg/kg	vannorganismer	havsediment	over en kort periode (engangshendelse)
mequinol	150-76-5	PNEC	0,017 mg/kg	jordiske organismer	jord	over en kort periode (engangshendelse)

**Engineering Resin Extreme Strength**

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

**8.2 Eksponeringskontroll**

Hensiktsmessige tekniske kontroller

Generell lufting.

Individuelle vernetiltak (personlig verneutstyr)

Vern av øyne/ansikt

Bruk vernebriller/ansiktsskjerm.

Hudvern

- Håndvern

Bruk egnede vernehansker. Kjemikaliehansker testet i henhold til EN 374 er egnet. Kontroller tetthet/ugjennomtrengelighet før bruk. Ved planlagt gjenbruk av hanskene må man rengjøre dem før man tar dem av, og oppbevare dem ved god ventilasjon. Ved spesiell bruk anbefales det å avklare kjemikalieholdbarheten til de vernehanskene som ble nevnt ovenfor med hanskeprodusenten.

- Materialtype

Nitril

- Materialtykkelse

≥0,35mm

- Gjennomtrengningstider for hanskematerialet

>60 minutter (permeasjon: nivå 3)

- Øvrige vernetiltak

Legg inn rekreasjonsfaser til regenerasjon av huden. Bruk av forebyggende hudbeskyttelse (hudkrem/salver) anbefales. Vask hender grundig etter bruk.

Åndedrettsvern

Ved utilstrekkelig ventilasjon skal åndedrettsvern benyttes.

Begrensning og overvåking av miljøeksponeringen

Sørg for forsvarlig emballering for å forebygge miljøforurensning. Holdes vekk fra avløp, overflatevann og grunnvann.

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

Fysisk tilstand	flytende
Farge	fargeløs
Lukt	karakteristisk
Smeltepunkt/frysepunkt	ikke bestemt
Kokepunkt eller startkokepunkt og kokepunktsintervall	>168 °C ved 101,3 kPa
Antennelighet	dette materialet er brennbart men ikke lett antennelig
Øvre og nedre eksplosjonsgrenser	ikke bestemt
Flammepunkt	ikke bestemt
Selvantennningstemperatur	255 °C (selvantennelsestemperatur (væsker og gasser))
Nedbrytningstemperatur	ikke relevant
Ph-verdi	6 – 8 (in aqueous solution: 100 % ( <sup>w</sup> / <sub>w</sub> ))

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

Kinematisk viskositet	ikke bestemt
Løselighet(er)	ikke bestemt
Fordelingskoeffisient	
Fordelingskoeffisient n- oktanol / vann (logverdi)	denne opplysningen er ikke tilgjengelig
Damptrykk	0,11 hPa ved 20 °C
Tetthet og / eller relativ tetthet	
Tetthet	1,15 g/cm <sup>3</sup> ved 20 °C
Relativ damptetthet	det foreligger ingen opplysninger om denne egen- skapen
Partikkelegenskaper	ikke relevant (flytende)
<b>9.2 Andre opplysninger</b>	
Informasjon om fysiske fareklasser	fareklasser i henhold til GHS (fysiskalske farer): ikke relevant
Andre sikkerhetsegenskaper	
Temperaturklasse (EU, i henhold til ATEX)	T3 (maksimalt tillatte overflatetemperatur på utstyret: 200°C)

### AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet

Når det gjelder inkompatibilitet: se "Forhold som skal unngås" og "Uforenlige materialer".

#### 10.2 Kjemisk stabilitet

Se under "Forhold som skal unngås".

#### 10.3 Mulighet for farlige reaksjoner

Ingen farlige reaksjoner er kjent.

#### 10.4 Forhold som skal unngås

UV-stråling/sollys.

#### 10.5 Uforenlige materialer

Oksidasjonsmidler

#### 10.6 Farlige nedbrytningsprodukter

Farlige nedbrytningsprodukter som kan oppstå ved bruk, lagring, spill og oppvarming, er ikke å forven-  
te. Farlige forbrenningsprodukter: se avsnitt 5.



## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

#### 11.1 Informasjon om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008

Det foreligger ingen testdata for hele stoffblandingen.

Klassifiseringsprosess

Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

**Klassifisering i henhold til GHS (1272/2008/EF, CLP)**

Akutt giftighet

Skal ikke klassifiseres som akutt giftig.

Anslått verdi for akutt giftighet (ATE) av bestanddelene i stoffblandingen			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Eksponeringsvei	ATE
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	27813-02-1	oral	$\geq 2.000 \text{ mg/kg}$
mequinol	150-76-5	oral	$500 \text{ mg/kg}$

Etsing/hudirritasjon

Skal ikke klassifiseres som etsende/irriterende for huden.

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon

Gir alvorlig øyeirritasjon.

Sensibilisering av luftveiene eller huden

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

Skade på arvestoffet i kjønnseller

Skal ikke klassifiseres som skadelig for arvestoffet i kjønnseller.

Kreftframkallende egenskaper

Skal ikke klassifiseres som kreftframkallende.

Reproduksjonstoksitet

Skal ikke klassifiseres som reproduksjonstoksisk.

Giftvirkning på bestemte organer ved enkelteksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer (enkelteksponering).

Giftvirkning på bestemte organer ved gjentatt eksponering

Skal ikke klassifiseres som giftig for bestemte organer - gjentatt eksponering.

Innåndingsfare

Skal ikke klassifiseres som farlig ved aspirasjon.

#### 11.2 Informasjon om andre farer

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

**Engineering Resin Extreme Strength**

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

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

Skal ikke klassifiseres som farlig for vannmiljøet.

**12.2 Persistens og nedbrytbarhet**

Ingen data er tilgjengelig.

**12.3 Bioakkumuleringsevne**

Ingen data er tilgjengelig.

**12.4 Mobilitet i jord**

Ingen data er tilgjengelig.

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

Ingen data er tilgjengelig.

**12.6 Hormonforstyrrende egenskaper**

Ingen bestandeler er oppført.

**12.7 Andre skadevirkninger**

Ingen data er tilgjengelig.

**AVSNITT 13: Disponering****13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**

Opplysninger som er relevante for avfallshåndtering i vann

Må ikke tømmes i kloakkavløp. Unngå utslipp til miljøet. Se sikkerhetsdatablad for ytterligere informasjon.

Avfallsbehandling av beholdere/emballasjer

Fullstendig tømt emballasje kan brukes igjen. Kontaminerte emballasjer skal behandles etter materialets forskrifter.

**Bemerkninger**

Vennligst følg gjeldende nasjonale og regionale bestemmelser. Avfall skal kildesorteres slik at det kommunale eller nasjonale avfallshåndteringsselskapet kan håndtere hver avfallskategori separat.

**AVSNITT 14: Transportopplysninger****14.1 FN-nummer eller ID-nummer**

ikke underlagt transportbestemmelsene

**14.2 FN-forsendelsesnavn**

ikke relevant

**14.3 Transportfareklasse(r)**

ingen

**14.4 Emballasjegruppe**

ikke tilordnet

**14.5 Miljøfarer**

ikke miljøfarlig i henhold til bestemmelsene for farlig gods

**14.6 Særlige forholdsregler ved bruk**

Det foreligger ingen ytterligere opplysninger.

**14.7 Maritim transport i bulk i henhold til IMO-instrumenter**

Frakten er ikke ment for å transporteres i bulk.

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### 14.8 Opplysninger for hver av FNs regelverksmaler

#### Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ADR, RID og ADN.

#### Den internasjonale kodeks for transport av farlig last til sjøs (IMDG) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt IMDG.

#### Den internasjonale organisasjon for sivil luftfart (ICAO-IATA/DGR) - Tilleggsopplysninger

Ikke underlagt ICAO-IATA.

### AVSNITT 15: Opplysning om bestemmelser

### 15.1 Særlige bestemmelser/særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

#### Relevante EU-bestemmelser

#### Begrensninger i henhold til REACH, vedlegg XVII

Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII)			
Navnet på stoffet	Navn i henhold til fortegnelsen	CAS-nr.	Nr.
Engineering Resin Extreme Strength	dette produktet oppfyller kriteriene for klassifisering i henhold til forskrift nr. 1272/2008/EF		3
2,2'-ethylenedioxydiethyl dimethacrylate	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
mequinol	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
trifenylfosfitt	substances in tattoo inks and permanent make-up		75
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid	substances in tattoo inks and permanent make-up		75

#### Liste over stoffer som er tillatelsespliktig (REACH, vedlegg XIV) / SVHC - kandidatliste

ingen bestandeler er oppført

#### Sevesodirektiv

2012/18/EU (Seveso III)			
Nr.	Farlig kjemikalie/farekategorier	Mengdegrense (i tonn) for bruk i bedrifter av den lavere og høyere klasse	Anmerk.
	ikke tilordnet		

#### Direktiv angående restriksjoner på bruk av visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk utstyr (RoHS)

ingen bestandeler er oppført

#### Forordning om opprettelsen av et europeisk register over utslipp og transport av forurensende stoffer (PRTR)

ingen bestandeler er oppført

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### EUs rammedirektiv for vann (WFD)

Liste over miljøgifter (WFD)			
Navnet på stoffet	CAS-nr.	Oppført i	Bemerkninger
trifenylfosfitt		A)	
fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid		A)	

#### Legende

A) Indicative list of the main pollutants

### Forordning om persistente organiske forurensende stoffer (POP)

Ingen bestandeler er oppført.

### Nasjonale fortegnelser

Land	Fortegnelse	Status
AU	AICS	ikke alle bestandeler er oppført
CA	DSL	ikke alle bestandeler er oppført
CN	IECSC	ikke alle bestandeler er oppført
EU	ECSI	ikke alle bestandeler er oppført
EU	REACH Reg.	ikke alle bestandeler er oppført
JP	CSCL-ENCS	ikke alle bestandeler er oppført
JP	ISHA-ENCS	ikke alle bestandeler er oppført
KR	KECI	ikke alle bestandeler er oppført
MX	INSQ	ikke alle bestandeler er oppført
NZ	NZIoC	ikke alle bestandeler er oppført
PH	PICCS	ikke alle bestandeler er oppført
TR	CICR	ikke alle bestandeler er oppført
TW	TCSI	ikke alle bestandeler er oppført
US	TSCA	ikke alle bestandeler er oppført

#### Legende

AICS Australian Inventory of Chemical Substances  
CICR Chemical Inventory and Control Regulation  
CSCL-ENCS List of Existing and New Chemical Substances (CSCL-ENCS)  
DSL Domestic Substances List (DSL)  
ECSI EC-nummer (EINECS, ELINCS, NLP)  
IECSC Inventory of Existing Chemical Substances Produced or Imported in China  
INSQ National Inventory of Chemical Substances  
ISHA-ENCS Inventory of Existing and New Chemical Substances (ISHA-ENCS)  
KECI Korea Existing Chemicals Inventory  
NZIoC New Zealand Inventory of Chemicals  
PICCS Philippine Inventory of Chemicals and Chemical Substances (PICCS)  
REACH Reg. REACH-registrerte stoffer  
TCSI Taiwan Chemical Substance Inventory  
TSCA Toxic Substance Control Act

## 15.2 Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Kjemisk sikkerhetsvurdering for stoffer i denne stoffblandingen har ikke blitt foretatt.

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

#### Henvisning til endringer (revidert sikkerhetsdatablad)

Avsnitt	Aktuell angivelse (tekst/verdi)
2.2	- Farlige bestanddeler til merking: Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol, fenylbis(2,4,6-trimetylbenzoyl)fosfinoksid, 2,2'-et-hylenedioxydiethyl dimethacrylate, mequinol
3.2	Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)
3.2	Beskrivelse av stoffblandingen: endring i listen (tabell)
15.1	Farlige stoffer med restriksjoner (REACH, vedlegg XVII): endring i listen (tabell)
15.1	Liste over miljøgifter (WFD): endring i listen (tabell)

#### Forkortelser og akronymer

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
Acute Tox.	Akutt giftighet
ADN	Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voies de navigation intérieures (den europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods på innlands vannveier)
ADR	Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (den avtale om internasjonal veitransport av farlig gods)
Aquatic Acute	Farlig for vannmiljøet - akutt fare
Aquatic Chronic	Farlig for vannmiljøet - kronisk (langsiktig) fare
ATE	Acute Toxicity Estimate (anslått verdi for akutt giftighet)
CAS	Cemical Abstracts Service (database som inneholder den mest omfattende listen av kjemiske substanser)
CLP	Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging)
DGR	Dangerous Goods Regulations (bestemmelsene for farlig gods) (se IATA/DGR)
DNEL	Derived No-Effect Level (avledet ingen-effekt-nivå)
EINECS	European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer på markedet)
ELINCS	European List of Notified Chemical Substances (europeisk fortegnelse over de rapporterte kjemiske stoffene)
Eye Dam.	Alvorlig skadelig for øyet
Eye Irrit.	Øyeirriterende
Forskrift, best.nr. 704	Forskrift om tiltaksverdier og grenseverdier for fysiske og kjemiske faktorer i arbeidsmiljøet samt smitterisikogrupper for biologiske faktorer
GHS	Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" (globalt harmonisert system for klassifisering og merking av kjemikalier) utviklet av de Forente Nasjoner (FN)
GV	Grenseverdi for yrkesmessig eksponering
IATA	International Air Transport Association (internasjonal forening for flytransport)
IATA/DGR	Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly)

## Engineering Resin Extreme Strength

Versjonsnummer: SDS 2.0  
Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Revidert: 2022-01-16

Fork.	Beskrivelser av forkortelser som er brukt
ICAO	International Civil Aviation Organization (internasjonal organisasjon for sivil luftfart)
IMDG	International Maritime Dangerous Goods Code (internasjonal kode for transport av farlig gods til sjøs)
korttidsverdi	Korttidsverdi
maksimum grenseverdi	Maksimum grenseverdier
M-faktor	Betyr en multiplikasjonsfaktor. Den blir brukt på konsentrasjonen av et stoff som er klassifisert som farlig for vannmiljø kategori 1 eller kronisk kategori 1, og brukes med summeringsmetoden til å klassifisere en blanding der stoffet er tilstede
NLP	No-Longer Polymer (ikke-polymer)
PBT	Persistent, bioakkumulerende og giftig
PNEC	Predicted No-Effect Concentration (forutsagt ikke-effekt-konsentrasjon)
ppm	Parts per million (deler per million)
REACH	Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (registrering, vurdering, godkjenning og begrensning av kjemikalier)
RID	Règlement concernant le transport International ferroviaire des marchandises Dangereuses (forskrifter vedrørende internasjonal transport av farlig gods på jernbane)
Skin Corr.	Etsende for huden
Skin Irrit.	Irriterende for huden
Skin Sens.	Hudsensibilisering
SVHC	Substance of Very High Concern (meget bekymringsverdig stoff)
takverdi	Takverdi
vPvB	Very Persistent and very Bioaccumulative (svært persistent og svært bioakkumulerende)

### Viktige litteraturreferanser og datakilder

Forskrift (EF) 1272/2008 om klassifisering, merking og emballering av stoffer og stoffblandinger (Classification, Labelling and Packaging). Forskrift (EF) nr. 1907/2006 (REACH), endret ved 2020/878/EU.

Transport av farlig gods på vei, jernbane eller innlands vannvei (ADR/RID/ADN). Den internasjonale kodes for transport av farlig last til sjøs (IMDG). Dangerous Goods Regulations (DGR) for the air transport (IATA) (bestemmelsene for transport av farlig gods med fly).

### Klassifiseringsprosess

Fysiske og kjemiske egenskaper: Klassifisering er basert på stoffblandingen som ble testet.  
Helsefarer, Miljøfarer: Metoden for klassifisering av stoffblandingen er basert på bestanddelene i stoffblandingen (summeringsformell).

### Liste over relevante setninger (kode og tekst som angitt i avsnitt 2 og 3)

Kode	Tekst
H302	Farlig ved svelging.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H400	Meget giftig for liv i vann.

**Engineering Resin Extreme Strength**

Versjonsnummer: SDS 2.0

Revidert: 2022-01-16

Erstatter versjon fra: 2022-01-14 (SDS 1)

Kode	Tekst
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning , for liv i vann.
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.

**Ansvarsfraskrivelse**

Foreliggende opplysninger er basert på dagens kjennskap. Denne SDB er utarbeidet utelukkende for dette produktet og skal utelukkende brukes for dette produktet.