

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Første forberedelsesdato:** 05.28.2020

Side 1 av 14

**Revisjonsdato:** 05.28.2020

### BioMed Clear Resin

#### SEKSJON 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og selskapet/foretaket

##### 1.1 Produktidentifikator

**Produktnavn:** BioMed Clear Resin

**Produktkode:** FLBMCL01

##### 1.2 Relevante, identifiserte anvendelser av stoffet eller stoffblandingen, samt anvendelser som frarådes

**Relevante identifiserte bruksområder:** For bruk i Formlabs SLA-skrivere

**Bruk som frarådes:** Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

**Grunner til at frarådet:** Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

##### 1.3 Informasjon om produsenten/leverandøren av sikkerhetsdatabladet

**Produsent:**

**United States**

Formlabs Ohio, Inc  
27800 Lemoyne Rd.  
Suite O Millbury, Ohio 43447  
+1 419-837-9783  
sds@formlabs.com

**Leverandør:**

**Germany**

Formlabs GmbH  
Nalepastr. 18  
Berlin, . 12459  
+49 30 555 795 880

##### 1.4 Nødtelefon:

Giftinformasjonen  
22-59-13-00 (24/7)

#### SEKSJON 2: Fareidentifikasjon

##### 2.1 Klassifisering av stoff eller stoffblanding:

**Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP):**

Hudirritasjon, kategori 2

Øyeirritasjon, kategori 2

Hudsensiblisering, kategori 1

Spesifikt målorgantoksitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon

Kronisk fare for vannet, kategori 2

**Farebestemmende komponenter ved etikettering:**

Bisphenol A dimethacrylate

2-hydroxyethyl methacrylate

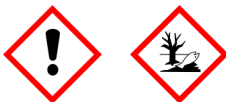
Uretan-dimetakrylat

**Tilleggsinformasjon:** Ingen

##### 2.2 Merking

**Merking i henhold til Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP)**

**Farepiktogrammer:**



**Signalord:** Advarse

**Risikosekvenser:**

H315 Forårsaker hudirritasjon

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 2 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

H319 Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.  
H317 Kan utløse en allergisk hudreaksjon  
H335 Kan forårsake irritasjon i luftveiene  
H411 Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Erklæringer om forholdsregler:

P264 Vask grundig etter håndtering  
P280 Benytt vernehansker /verneklær/vernebriller/ansiktsskjerm.  
P261 Unngå å puste inn støv/fordampning/gass/tåke/eim/sprut  
P272 Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen  
P271 Brukes bare utendørs eller i et godt ventilert område.  
P273 Unngå utslipp til miljøet  
P302+P352 DERSOM PÅ HUDEN: Vask med rikelig med såpe og vann.  
P332+P313 Hvis hudirritasjon forekommer: Oppsøk medisinsk hjelp  
P362 Ta av kontaminert bekledning  
P305+P351+P338 DERSOM I ØYNE: Rens forsiktig med vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser om slike er til stede og det er lett å gjøre. Fortsett å rense  
P337+P313 Dersom øyeirritasjon vedvarer: Få medisinsk hjelp/oppmerksomhet  
P333+P313 Dersom hudirritasjon eller utslett forekommer: Få medisinsk hjelp/oppmerksomhet  
P363 Vask tilsølte klær før de brukes igjen  
P304+P340 VED INNÅNDING: Flytt personen til frisk luft og hold det behagelig for pusting  
P391 Samle opp søl  
P403+P233 Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket  
P405 Oppbevares innelåst.  
P501 Avhend innhold/holder i henhold til lokale, regionale og nasjonale retningslinjer.

2.3 Andre farer: Ingen kjente

## SEKSJON 3: Sammensetning/informasjon om innholdsstoffer

3.1 Stoff: Ikke relevant.

3.2 Blanding:

Identifikasjon	EU REACH registreringsnummer	Navn	Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Vekt %
CAS nummer: 41637-38-1 EU-nummer: 609-946-4	-	Bisphenol A dimethacrylate	Skin Sens. 1; H317 Skin Irrit. 2; H315 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3 (RI); H335 Aquatic Chronic 4; H413	50-70
CAS nummer: 72869-86-4 EU-nummer: 276-957-5	-	Uretan-dimetakrylat	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Chronic 2; H411	25-45
CAS nummer: 868-77-9 EU-nummer: 212-782-2	-	2-hydroxyethyl methacrylate	Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1; H317 Eye Irrit. 2; H319	7-10

Tilleggsinformasjon: Ingen

Hele teksten H- og EUH-uttrykk: Se Seksjon 16

## SEKSJON 4: Førstehjelpstiltak

4.1 Beskrivelse av førstehjelpstiltak

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Første forberedelsesdato:** 05.28.2020

Side 3 av 14

**Revisjonsdato:** 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

### Generelle merknader:

Vis dette sikkerhetsdataarket til vakthavende lege.

### Etter innånding:

Ved innånding, ta personen ut i frisk luft og plasser den i en pusteposisjon. Hvis luftveissymptomer utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

### Etter hudkontakt:

Vask det berørte området med rikelig med såpe og vann. Fjern forurenset klær og vask før de brukes på nytt. Hvis hudirritasjon utvikler seg eller vedvarer, oppsøk lege / legehjelp.

### Etter øyekontakt:

Skyll øynene med mye vann i flere minutter. Fjern kontaktlinser hvis de er til stede og lett å gjøre det. Beskytt ueksponert øye. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

### Etter svelging:

Ved svelging, IKKE fremkall brekninger med mindre legen eller et giftkontrollsentral får beskjed om det. Skyll munnen med vann. Gi aldri noe gjennom munnen til en bevisstløs person. Hvis spontan oppkast oppstår, plasser på venstre side med hodet ned for å forhindre at væske suges inn i lungene. Hvis symptomer utvikler seg eller vedvarer, kontakt lege.

### Selvbeskyttelse for førstehjelper:

Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

## 4.2 Viktigste akutte og forsinkede symptomer og virkninger

### Akutte symptomer og virkninger:

Hudkontakt kan føre til rødhet, smerter, svie og betennelse.

Øyekontakt kan føre til irritasjon, rødhet, smerte, betennelse, kløe, svie og rive.

Hudeksponering kan forårsake en allergisk hudreaksjon. Symptomer kan være irritasjon, rødhet, smerter, utslett, betennelse, kløe, svie og dermatitt.

Innånding kan ha uheldige effekter på luftveiene. Symptomer kan inkludere hoste, pustevansker, sår hals og betennelse i slimhinnen som forer luftveiene.

### Forsinkede symptomer og effekter:

Effekten er avhengig av eksponering (dose, konsentrasjon, kontakttid).

## 4.3 Eventuelt behov for øyeblikkelig legehjelp og spesiell behandling

### Spesifikk behandling:

Hvis respirasjonssymptomer vedvarer, må du søke lege.

### Merknader til legen:

Behandle symptomatisk.

## SEKSJON 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1 Slökkemidler

#### Passende slukningsmidler:

Vanntåke / tåke, karbondioksid, tørrkjemisk eller alkoholbestandig skum.

#### Uegnete slökkemidler:

Ikke bruk vannstråle.

### 5.2 Spesielle farer forbundet med stoffet eller blandingen:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

### 5.3 Råd for brannmenn

#### Personlig verneutstyr:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

#### Spesielle forholdsregler:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

## SEKSJON 6: Tiltak ved utilsiktet utslipp

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 4 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

### 6.1 Personlige sikkerhetstiltak, personlig verneutstyr og nødprosedyrer:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

### 6.2 Miljøvernstiltak:

Unngå ytterligere lekkasje eller søl hvis det er trygt. Unngå å nå avløp, kloakk og vannveier. Utslipp til miljøet må unngås.

### 6.3 Metoder og materiell for avgrensning og fjerning av spill:

Ikke berør ødelagte containere eller sølt materiale med mindre du bruker egnet personlig vernetøy. Stopp lekkasje hvis du kan gjøre det uten risiko. Oppbevar og samle opp søl og legg i egnet beholder for fremtidig avhending. Kast i samsvar med gjeldende forskrifter (se avsnitt 13).

### 6.4 Referanser til andre avsnitt:

For personlig verneutstyr, se avsnitt 8. For avhending se avsnitt 13.

## SEKSJON 7: HÅNTERING OG LAGRING

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering:

Bruk passende personlig verneutstyr (se avsnitt 8). Bruk bare med tilstrekkelig ventilasjon. Unngå innånding av tåke / damp / spray / støv. Ikke spis, drikk, røyk eller bruk personlige produkter når du håndterer kjemiske stoffer. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask de berørte områdene grundig etter håndtering. Holdes vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10). Hold beholderne tett lukket når de ikke er i bruk.

### 7.2 Vilkår for forsvarlig lagring, inkludert enhver inkompatibilitet:

Oppbevares på et kjølig, tørt og godt ventilert sted i direkte sollys. Hold deg unna mat og drikke. Beskytt mot frysing og fysisk skade. Oppbevares utilgjengelig for varme, åpne flammer og andre antennelseskilder. Hold beholderen tett forseglet. Oppbevares vekk fra inkompatible materialer (se avsnitt 10).

### 7.3 Spesiell sluttbruk:

Se avsnitt 1 (Anbefalt bruk).

## SEKSJON 8: Eksponeringskontroll/personlig beskyttelse



### 8.1 Kontrollparametre

Bare de stoffene med grenseverdier er inkludert nedenfor.

#### Yrkeseksponeringsgrense verdier:

Land (Juridisk grunnlag)	Stoff	Identifikator	Tillatelig konsentrasjon
Lithuania	2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	8-timers Tidsvektet gjennomsnitt: 20 mg/m <sup>3</sup>

#### Biologisk grenseverdier:

Ingen biologiske eksponeringsgrenser angitt for ingrediens(er).

#### Avledet ingen effekt nivå (DNEL):

Ingrediensnavn: Bisphenol A dimethacrylate

CAS nr.: 41637-38-1

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Første forberedelsesdato:** 05.28.2020

Side 5 av 14

**Revisjonsdato:** 05.28.2020

### BioMed Clear Resin

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	3.52 mg/m <sup>3</sup>
	Kronisk - Hud	2 mg/kg bw/day
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	0.5 mg/kg bw/day
	Kronisk - Inhalering	0.87 mg/m <sup>3</sup>
	Kronisk - Hud	1 mg/kg bw/day
Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert

**Ingrediensnavn:** 2-hydroxyethyl methacrylate

**CAS nr.:** 868-77-9

Arbeidere - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	4.9 mg/m <sup>3</sup>
	Kronisk - Hud	1.3 mg/kg bw/day
Arbeidere - Lokale effekter	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert
Generell befolkning - Systemiske virkninger	Akutt - Oral	Ingen fare identifisert
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	0.83 mg/kg bw/day
	Kronisk - Inhalering	2.9 mg/m <sup>3</sup>
	Kronisk - Hud	0.83 mg/kg bw/day

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 6 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

### BioMed Clear Resin

Generell befolkning - Lokal effekt	Akutt - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Akutt - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Akutt - Hud	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Oral	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
	Kronisk - Inhalering	Ingen fare identifisert
	Kronisk - Hud	Ingen fare identifisert

#### Forutsatt ingen effekt konsentrasjon (PNEC):

**Ingrediensnavn:** Bisphenol A dimethacrylate

**CAS nr.:** 41637-38-1

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Synkestoffer i friskt vann	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Marint vann	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Marine synkestoffer	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Mikroorganismer i kloakkrensing	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Jord (landbruk)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Luft	Ingen fare identifisert

**Ingrediensnavn:** 2-hydroxyethyl methacrylate

**CAS nr.:** 868-77-9

Miljømessige beskyttelsesmål	PNEC
Friskt vann	0.482 mg/L
Synkestoffer i friskt vann	3.79 mg/kg
Marint vann	0.482 mg/L
Marine synkestoffer	3.79 mg/kg
Mikroorganismer i kloakkrensing	10 mg/L
Jord (landbruk)	0.476 mg/kg
Luft	Ingen fare identifisert

#### Informasjon om overvåkingsprosedyrer:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

## 8.2 Eksponeringskontroll

### Egnet teknisk styring:

Nødstasjoner for øyevask og sikkerhetsdusjer bør være tilgjengelig i umiddelbar nærhet til bruk eller behandling. Sørg for adekvat ventilasjon for å holde konsentrasjonene av fordampning, tåke og/eller støv under de anvendbare eksponeringsgrensene på arbeidsplassen, og i henhold til anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

### Personlig verneutstyr

#### Øye og ansiktsvern:

Sikkerhetsbriller eller vernebriller. Bruks beskyttelsesutstyr for øyne som har blitt testet og godkjent i henhold til anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

#### Hud- og kroppsvern:

Kjemikalieresistente, ugjennomtrengelige hansker godkjent av de aktuelle standardene. Hansker må inspiseres før bruk. Unngå hudkontakt med brukte hansker. Passende teknikker bør brukes for å fjerne brukte hansker og forurensset klær. Personlig verneutstyr for kroppen skal velges basert på oppgaven som utføres og risikoen som er involvert, og skal godkjennes av en spesialist før du håndterer dette produktet. Forsikre deg om at alt personlig verneutstyr er godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende).

#### Åndedrettsvern:

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 7 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

Dersom tekniske kontroller ikke opprettholder luftbårne konsentrasjoner som er under relevante eksponeringsgrenser på arbeidsplass, eller et akseptabelt nivå (dersom eksponeringsgrenser ikke er etablert), må en gassmaske godkjent av anerkjente nasjonale standarder (eller tilsvarende) brukes.

### Generelle hygienetiltak:

Ikke bruk, drikk eller røyk når du håndterer kjemiske produkter. Vask hendene etter håndtering, før pauser og på slutten av arbeidsdagen. Unngå kontakt med hud, øyne og klær. Vask forurensede klær før gjenbruk. Utfør rutinemessig rengjøring.

### Miljøeksponeringskontroll:

Utslipp fra ventilasjon eller arbeidsbehandlingsmaskiner bør sjekkes for å sikre at de samsvarer med lovgivning om beskyttelse av miljøet.

Produkt (substans/blanding)-relaterte tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Instruksjonstiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Organisatoriske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.
Tekniske tiltak for å hindre eksponering:	Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

### Risikostyringstiltak for å kontrollere eksponering:

Ikke bestemt eller ikke aktuelt.

## SEKSJON 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1 Informasjon om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Utseende	Light Purple Transparent Liquid
Lukt	Karakteristisk akrylat
Luftterskel	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
pH	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Smeltepunkt/frysepunkt	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Innledende kokepunkt/rekkevidde	> 100°C
Flammepunkt (lukket kopp)	> 93,5 °C
Fordampningshastighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Antennelighet (fast stoff, gass)	Ikke brannfarlig
Øvre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedre brennbarhet/eksplosjonsgrense	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptrykk	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Damptetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Tetthet	1.09 g/cm <sup>3</sup>
Relativ tetthet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oppløselighet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann)	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Selvantenningsstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Nedbrytningstemperatur	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Dynamisk viskositet	1350 cps @ 25°C
Kinematisk viskositet	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Eksplorative egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.
Oksyderende egenskaper	Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

### 9.2 Andre opplysninger

None.

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 8 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

### SEKSJON 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1 Reaktivitet:

Ikke reaktiv under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.2 Kjemisk stabilitet:

Stabil under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.3 Risiko for farlige reaksjoner:

Farlige reaksjoner forventes ikke under anbefalte håndterings- og lagringsforhold.

#### 10.4 Betingelser som må unngås:

Inkompatible materialer.

Unngå lagring ved >38 °C (100 °F) og eksponering for lett/direkte sollys og varme.

#### 10.5 Inkompatible materialer:

Sterke oksidasjonsmidler.

Polymerisasjonsinitiatorer, inkludert peroksider, sterke oksiderende agenter, alkoholer, kobber, kobberlegeringer, karbonstål, jern, rust og sterke baser.

#### 10.6 Farlige nedbrytingsprodukter:

Under normale forhold for lagring og bruk, bør farlige nedbrytingsprodukter ikke produseres.

### SEKSJON 11: Toksikologisk informasjon

#### 11.1 Informasjon om toksikologiske virkninger

##### Akutt toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

##### Stoffdata:

Navn	Rute	Resultat
2-hydroxyethyl methacrylate	oral	LD50 Rat: 5564 mg/kg
Uretan-dimetakrylat	oral	LD50 Rotte: >5000 mg/kg
	dermalt	LD50 Rotte: >2000 mg/kg

##### Hudetsing/-irritasjon

##### Vurdering:

Irriterer huden.

##### Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

##### Stoffdata:

Navn	Resultat
Bisphenol A dimethacrylate	Irriterer huden.
2-hydroxyethyl methacrylate	Irriterer huden.

##### Alvorlig øyeskade/irritasjon

##### Vurdering:

Gir alvorlig øyeirritasjon.

##### Produktdata:

Ingen data tilgjengelig.

##### Stoffdata:

Navn	Resultat
Bisphenol A dimethacrylate	Cause serious eye irritation.
2-hydroxyethyl methacrylate	Gir alvorlig øyeirritasjon.



# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 9 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

### Åndedretts eller hudsensibilisering

**Vurdering:**

Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Bisphenol A dimethacrylate	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
2-hydroxyethyl methacrylate	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Uretan-dimetakrylat	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

### Kreftfremkallende

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Internasjonal byrå for (IARC):**

Navn	Klassifiseringen
Uretan-dimetakrylat	Ikke relevant

**Nasjonal toksikologi program (NTP):** Ingen av ingrediensene er oppført.

### Bakteriecellens mutagenisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### Giftig for reproduksjon

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### Toksisitet for spesifikt målorgan (enkelteksponering)

**Vurdering:**

Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:**

Navn	Resultat
Bisphenol A dimethacrylate	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

### Toksisitet for spesifikt målorgan (gjentatt eksponering)

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### Aspirasjons toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:**

Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### Informasjon om sannsynlige eksponeringsveier:

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 10 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

Ingen data tilgjengelig.

### Symptomer knyttet til fysiske, kjemiske og toksikologiske egenskaper:

Ingen data tilgjengelig.

### Andre opplysninger:

Ingen data tilgjengelig.

## SEKSJON 12: ØKOLOGISK INFORMASJON

### 12.1 Toksisitet

#### Akutt (kortvarig) toksisitet

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Stoffdata:

Navn	Resultat
Uretan-dimetakrylat	Fisk LC50 Danio rerio: 10,1 mg/L (96 timer)
	Invertebrater i vann EC50 Daphnia magna: 1,2 mg/L (48 timer)

#### Kronisk (langvarig) toksisitet

#### Vurdering:

Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Stoffdata:

Navn	Resultat
Uretan-dimetakrylat	Vannplanter NOEC Desmodesmus subspicatus: 0,2 mg/L (72 timer)

### 12.2 Persistens og nedbrytbarhet

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Stoffdata:

Navn	Resultat
2-hydroxyethyl methacrylate	This substance is considered readily biodegradable.
Uretan-dimetakrylat	Stoffet er ikke lett biologisk nedbrytbart (22 % nedbrytning i løpet av 28 dager).

### 12.3 Bioakkumuleringspotensial

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Stoffdata:

Navn	Resultat
2-hydroxyethyl methacrylate	This substance has low potential to bioaccumulate.
Uretan-dimetakrylat	Stoffet har moderat potensiale til å adsorbere til organisk jord og sedimentpartikler (Log Koc: 3,66).

### 12.4 Mobilitet i jord

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

#### Stoffdata:

Navn	Resultat
2-hydroxyethyl methacrylate	This substance has low potential to be adsorbed by the soil.

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

#### Produktdata:

**PBT vurdering:** Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være PBT.

**vPvB vurdering:** Dette produktet inneholder ikke stoffer som vurderes å være vPvB.

#### Stoffdata:

**PBT vurdering:**

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 11 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

### BioMed Clear Resin

2-hydroxyethyl methacrylate	Dette stoffet er ikke PBT.
Uretan-dimetakrylat	Dette stoffet er ikke PBT.
<b>vPvB vurdering:</b>	
2-hydroxyethyl methacrylate	Dette stoffet er ikke vPvB.
Uretan-dimetakrylat	Dette stoffet er ikke vPvB.

**12.6 Andre skadevirkninger** Ingen data tilgjengelig.

**12.7 Fare for ozonlaget**

**Vurdering:** Basert på tilgjengelige data, er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Produktdata:** Ingen data tilgjengelig.

**Stoffdata:** Ingen data tilgjengelig.

### SEKSJON 13: INSTRUKSER VED DISPONERING

**13.1 Metoder for avfallsbehandling**

**13.1.1 Avhending av produkt/innpakning:** Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

**Avfallskoder/avfallsbetegnelser i henhold til LoW:** Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

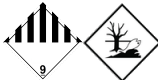
**13.1.2 Avfallsbehandling - relevant informasjon:** Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.

**13.1.3 Renovasjon - relevant informasjon:** Ikke bestemt eller ikke tilgjengelig.


**13.1.4 Andre anbefalinger for avhending:** Det er ansvaret for avfallsgeneratoren å skikkelig karakterisere alle avfallsmaterialer i henhold til gjeldende regulatoriske enheter

### SEKSJON 14: Transportopplysninger

#### Internasjonal transport av farlig gods på vei/jernbane (ADR/RID)

<b>FN-nummer</b>	UN 3082
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
<b>FN-Transportfareklasser</b>	9 
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfarer</b>	Marin forurensende
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen
<b>Tilleggsinformasjon</b>	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på ≤5 L eller ≤5 kg gitt at pakningen tilfredsstiller det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

#### Internasjonal transport av farlig gods ved innlandsvann (ADN)

<b>FN-nummer</b>	UN 3082
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
<b>FN-Transportfareklasser</b>	9 
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfarer</b>	Marin forurensende
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

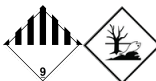
Side 12 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

### BioMed Clear Resin

<b>Tilleggsinformasjon</b>	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på $\leq 5$ L eller $\leq 5$ kg gitt at pakningen tilfredsstiller det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.
----------------------------	--

### Internasjonal maritime farlig varer (IMDG)

<b>FN-nummer</b>	UN 3082
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
<b>FN-Transportfareklasser</b>	9 
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfarer</b>	Marin forurensende
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen
<b>Tilleggsinformasjon</b>	Dette produktet er ikke regulert som en farlig vare når det transporteres i størrelser på $\leq 5$ L eller $\leq 5$ kg gitt at pakningen tilfredsstiller det generelle provisjonene i 4.1.1.1, 4.1.1.2 og 4.1.1.4 til 4.1.1.8.

### Forskrift om farlig gods i International Air Transport Association (IATA-DGR)

<b>FN-nummer</b>	UN 3082
<b>Korrekt FN-forsendelsesnavn</b>	Væsken er farlig for miljøet, N.O.S. Metakrylat polymer
<b>FN-Transportfareklasser</b>	9 
<b>Emballasjegruppe</b>	III
<b>Miljøfarer</b>	Marin forurensende
<b>Spesielle forholdsregler for brukeren</b>	Ingen
<b>Tilleggsinformasjon</b>	This product is not regulated as a dangerous good when transported in sizes of $\leq 5$ L or $5 \leq$ kg provided the packaging meets the general provisions of 5.0.2.4.1, 5.0.2.6.1 and 5.0.2.8

### Transport i bulk i henhold til vedlegg II til MARPOL og IBC-koden

<b>Bulknavn</b>	Ingen
<b>Skiptype</b>	Ingen
<b>Forurensningskategori</b>	Ingen

### SEKSJON 15: Opplysninger om bestemmelser

#### 15.1 Helse-, sikkerhets- og miljøforskrifter/lovgivning som gjelder spesielt for stoffet eller stoffblandingen.

##### Europeiske forskrifter

**Inventaroppføring (EINECS):** Alle ingredienser er opplistet eller fritatt.

**REACH SVHC kandidatliste:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**REACH SVHC tillatelser:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**REACH begrensning:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**Vannfareklasse (WGK) (Produkt):** Ikke bestemt.

**Vannfareklasse (WGK) (Stoff):**

# Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Side 13 av 14

Revisjonsdato: 05.28.2020

## BioMed Clear Resin

Navn på ingrediens	CAS	Klasse
Bisphenol A dimethacrylate	41637-38-1	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
2-hydroxyethyl methacrylate	868-77-9	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann
Uretan-dimetakrylat	72869-86-4	Vannfareklasse 1: i liten grad farlig for vann

### Andre forskrifter

**Tyskland TA Luft:** Ingen av ingrediensene er oppført.

**Tilleggsinformasjon:** Ikke bestemt.

### 15.2 Kjemisk sikkerhetsvurdering

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt utført for dette stoffet/blandingen av leverandøren.

## SEKSJON 16: Andre opplysninger

**Forkortelser og akronymer:** Ingen

### Klassifisering prosedyre:

Klassifisering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)	Metoden som brukes
Hudirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
Øyeirritasjon, kategori 2	Beregningsmetode
Hudsensibilisering, kategori 1	Beregningsmetode
Spesifikt målorgantoksisitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon	Beregningsmetode
Kronisk fare for vannet, kategori 2	Beregningsmetode

### Sammendrag av klassifisering i avsnitt 3

Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
STOT SE 3 (RI)	Spesifikt målorgantoksisitet - en gangs eksponering, kategori 3, luftveisirritasjon
Aquatic Chronic 4	Kronisk fare for vannet, kategori 4
Aquatic Chronic 2	Kronisk fare for vannet, kategori 2

### Sammendrag av faresetninger i avsnitt 3:

H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon
H315	Forårsaker hudirritasjon
H319	Forårsaker alvorlig øyeirritasjon.
H335	Kan forårsake irritasjon i luftveiene
H413	Kan forårsake skadelige langtidsvirkninger for liv i vann.
H411	Giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.

### Ansvarsfraskrivelse:

Dette produktet er klassifisert i henhold til EF-nr. 1272/2008 (CLP) og EF-nr. 1907/2006 (REACH). Informasjonen som er gitt i dette sikkerhetsdatabladet er korrekt, etter vårt beste, basert på informasjon tilgjengelig. Informasjonen som er gitt, er kun beregnet som veiledning for sikker håndtering, bruk, lagring, transport og bortskaffelse og skal ikke betraktes som en garanti eller kvalitetsspesifikasjon. Informasjonen gjelder kun det spesifiserte materialet som er utpekt og kan ikke være gyldig for slikt materiale som brukes i kombinasjon med andre materialer, med mindre det er spesifisert i teksten. Brukeren har ansvar for et trygt arbeidssted.

Første forberedelsesdato: 05.28.2020

Revisjonsdato: 05.28.2020

## Sikkerhetsdatablad

I henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP) og (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

**Første forberedelsesdato:** 05.28.2020

Side 14 av 14

**Revisjonsdato:** 05.28.2020

**BioMed Clear Resin**

**Slutten av sikkerhetsdatablad**