

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Pre-Bond

#### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

##### 1.2.1. Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : For resept bare

##### 1.2.2. Bruk som frarådes

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### EU-representant

BISCO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Nødtelefonnummer

Nødtelefon : CHEMTREC - 24-timers Hazmat nødkommunikasjonssenter  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Utenfor U.S.A.: 1-703-527-3887, samle samtaler akseptert

### AVSNITT 2: Fareidentifikasjon

#### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

##### Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Etsende/irriterende for huden, Kategori 2	H315
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2	H319
Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1	H317
Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene	H335

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

##### Negative fysiokjemiske virkninger på menneskers helse og miljøet

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 2.2. Merkingselementer

##### Merking i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Inneholder :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, Benzoyl Peroxide, Triethylene Glycol Dimethacrylate, BisGMA

Faresetning (CLP) :

H315 - Irriterer huden.  
H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.  
H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.  
H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.  
P261 - Unngå å puste inn støv/røyk/damp.  
P264 - Vask hendene grundig etter håndtering.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.  
P280 - Bruk vernehansker/verneklær/øyevern.  
P302+P352 - HVIS DU ER PÅ HUDEN: Vask med rikelig med såpe og vann.  
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.  
P312 - Ring et giftsenter eller lege hvis du føler deg uvel.  
P321 - Specific treatment (see supplemental first aid instruction on this label).  
P332+P313 - Ved hudirritasjon: Søk legehjelp.  
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.  
P403+P233 - Oppbevares på et godt ventilert sted. Hold beholderen tett lukket.  
P501 - Kast innhold/holder til innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall, i samsvar med lokale/regionale/nasjonale forskrifter.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT/vPvB-substanser  $\geq 0,1$  % vurdert i henhold til REACH Vedlegg XIII

Bestanddel	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII
Triethylamine (121-44-8)	Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke PBT-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII Dette stoffet/blandingen oppfyller ikke vPvB-kriteriene i REACH-forordningen, vedlegg XIII

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller som betegnes for å ikke ha hormonforstyrrende egenskaper ved en konsentrasjon lik eller over 0,1 %, i henhold til kriteriene lagt frem i Kommisjonens delegerte forordning (EU) 2017/2100 eller Kommisjonens forordning (EU) 2018/605

## AVSNITT 3: Sammensetning/opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Gjelder ikke

### 3.2. Stoffblandinger

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
BisGMA	CAS-nr: 1565-94-2 EU nr: 216-367-7	50 - 75	Hudirritasjon 2, H315 Øyeirritasjon2, H319 Hud følsomhet 1, H317 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-nr: 109-16-0 EU nr: 203-652-6	30 - 50	Hud følsomhet 1B, H317

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

Navn	Produktidentifikator	%	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-nr: 868-77-9 EU nr: 212-782-2 EU-identifikationsnummer: 607-124-00-X	5 - 10	Hudirritasjon 2, H315 Øyeirritasjon2, H319 Hud følsomhet 1, H317
Benzoyl Peroxide	CAS-nr: 94-36-0 EU nr: 202-327-6 EU-identifikationsnummer: 617-008-00-0	1 - 5	Org. Perox. B, H241 Øyeirritasjon2, H319 Hud følsomhet 1, H317 Akvatisk akutt 1, H400 (M=10)
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-nr: 128-37-0 EU nr: 204-881-4	< 1	Akvatisk akutt 1, H400 Akvatisk kronisk 1, H410
Triethylamine stoffer som er underlagt begrensninger for eksponering på arbeidsplasser	CAS-nr: 121-44-8 EU-identifikationsnummer: 612-004-00-5	< 1	Brannfarlig væske 2, H225 Akutt toksisitet 4 (Innånding), H332 Akutt toksisitet 4 (Hudkontakt), H312 Akutt toksisitet 4 (Oral), H302 Korrosjon i huden 1A, H314

### Spesifikke konsentrasjonsgrenser:

Navn	Produktidentifikator	Spesifikke konsentrasjonsgrenser
Triethylamine	CAS-nr: 121-44-8 EU-identifikationsnummer: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Hele teksten med H- og EUH-erklæringer: se del 16

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

FØRSTEHJELP generell	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.
FØRSTEHJELP etter innånding	: Flytt personen til frisk luft og sørg for at vedkommende har en stilling som letter åndedrettet.
FØRSTEHJELP etter hudkontakt	: Vask huden med mye vann. Tilsølte klær må fjernes. Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter øyekontakt	: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen. Ved vedvarende øyeirritasjon: Søk legehjelp.
FØRSTEHJELP etter svelging	: Kontakt et giftinformasjonssenter eller lege ved ubehag.

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

Symptomer/virkninger ved hudkontakt	: Irritasjon. Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Symptomer/virkninger ved øyekontakt	: Irriterer øynene.

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

Behandles symptomatisk.

## AVSNITT 5: Brannsløkkingstiltak

### 5.1. Sløkkingsmidler

Egnede brannslukningsmidler	: Vannspray. Tørt pulver. Skum. Karbondioksid.
-----------------------------	--

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

Farlige nedbrytingsprodukter i tilfelle brann	: Giftig røyk kan frigjøres.
---	------------------------------

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Beskyttelse under brannslukking : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsværn.

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

#### 6.1.1. For personell som ikke er nødpersonell

Nødsprosedyrer : Ventiler utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av fume/mist/vapours.

#### 6.1.2. For nødhjelpspersonell

Verneutstyr : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. For ytterligere informasjon, se avsnitt 8: "Eksponeringskontroll/personlig verneutstyr".

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Unngå utslipp til miljøet.

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

Rengjøringsmetoder : Absorber utspilt væske i et absorberende materiale.  
Andre opplysninger : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

For ytterligere informasjon, se avsnitt 13.

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Forsiktighetsregler for sikker håndtering : Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen. Unngå kontakt med huden og øynene. Bruk personlig verneutstyr. Unngå innånding av fume/mist/vapours.  
Hygieniske forhåndsregler : Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Ikke spis, drikk eller røyk ved bruk av produktet. Vask alltid hendene etter håndtering.

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

Oppbevaringsbetingelser : Oppbevares på et godt ventilert sted. Oppbevares kjølig.

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### 8.1.1 Biologiske grenseverdier og nasjonale grenseverdier for eksponering på arbeidsplassen

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.2. Anbefalte overvåkingsprosedyrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.3. Kontaminanter dannet i luft

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.1.4. Avledede nivåer uten virkning («DNEL») og beregnet konsentrasjon uten virkning («PNEC»)

Ingen ytterligere informasjon foreligger

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 8.1.5. Kontroll banding

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 8.2. Eksponeringskontroll

### 8.2.1. Egnede tekniske kontrollmekanismer

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

### 8.2.2. Personlig verneutstyr

#### Personlig verneutstyr – symbol(er):



#### 8.2.2.1. Øye- og ansiktsvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2.2. Hudbeskyttelse

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2.3. Åndedrettsvern

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 8.2.2.4. Termiske risikoområder

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2.3. Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

Form	: Væske
Farge	: Klar, svakt gul.
Utseende	: Viskøs væske.
Lukt	: Akryl.
Luktterskel	: Ikke tilgjengelig
Smeltepunkt	: Gjelder ikke
Frysepunkt	: Ikke tilgjengelig
Kokepunkt	: Ikke tilgjengelig
Brannfarlighet	: Gjelder ikke
Eksplisjonsgrenser	: Ikke tilgjengelig
Nedre eksplisjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Øvre eksplisjonsgrense	: Ikke tilgjengelig
Flammepunkt	: Ikke tilgjengelig
Selvantennelsestemperatur	: Ikke tilgjengelig
Nedbrytningstemperatur	: Ikke tilgjengelig
pH	: Ikke tilgjengelig
Viskositet, kinematisk	: Ikke tilgjengelig
Løselighet	: Ikke tilgjengelig
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Kow)	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk	: Ikke tilgjengelig
Damptrykk ved 50°C	: Ikke tilgjengelig
Massetetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ tetthet	: Ikke tilgjengelig
Relativ damp tetthet ved 20°C	: Ikke tilgjengelig
Partikkels karakteristikker	: Gjelder ikke

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 9.2. Andre opplysninger

#### 9.2.1. Opplysninger med hensyn til fysiske fareklasser

Ingen ytterligere informasjon foreligger

#### 9.2.2. Andre sikkerhetskjennetegn

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt i normale bruks-, oppbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kjemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

### 10.3. Risiko for farlige reaksjoner

Ingen farlig kjent reaksjon i normale bruksforhold.

### 10.4. Forhold som skal unngås

Ingen i anbefalte oppbevarings- og håndteringsforhold (se avsnitt 7).

### 10.5. Uforenlige materialer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 10.6. Farlige nedbrytingsprodukter

I normale oppbevarings- og bruksforhold skulle det ikke dannes noe farlig nedbrytingsprodukt.

## AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger

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

Akutt toksisitet (oral) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (hud) : Ikke klassifisert  
Akutt toksisitet (innånding) : Ikke klassifisert

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 oral rotte	5564 mg/kg kroppsvekt (Rotte, Eksperimentell verdi, Oral)
LD50 hud kanin	> 5000 mg/kg (24 timer, kanin, hann, eksperimentell verdi, dermal)

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

LD50 oral rotte	> 5000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Dyrekjønn: hann
-----------------	---

#### Triethylamine (121-44-8)

LD50 oral rotte	730 mg/kg Kilde: ECHA
LD50 hud kanin	580 mg/kg Kilde: ECHA
LC50 Inhalering - Rotte	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Acute inhalation toxicity, 4 h, Rat, Male / female, Eksperimentell verdi, Converted value, Inhalation (vapours), 14 day(s))
LC50 Inhalering - Rotte [ppm]	3496 ppm Kilde: ECHA

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LD50 oral rotte	> 6000 mg/kg kroppsvekt (OECD 401: Akutt oral toksisitet, rotte, hann/hunn, eksperimentell verdi, oral, 14 dag(er))
-----------------	---

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 hud rotte	> 2000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 402 (akutt hudtoksisitet)
LD50 hud kanin	> 2000 mg/kg Kilde: ECHA
LC50 Inhalering - Rotte (Støv/tåke)	> 2 mg/l Kilde: OSHRI GLP toksisitetstest
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 oral rotte	10837 mg/kg Kilde: NLM, THOMSON
Hudetsing/hudirritasjon	: Irriterer huden.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Kilde: ECHA
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon	: Gir alvorlig øyeirritasjon.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Kilde: ECHA
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	: Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
Arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	: Ikke klassifisert
Kreftframkallende egenskaper	: Ikke klassifisert
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
IARC gruppe	3 - Ikke klassifiserbar
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC gruppe	4 - Sannsynligvis ikke kreftframkallende for mennesker

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (kronisk, oral, dyr/mannlig, 2 år)	25 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Dyrekjønn: hann, Bemerkninger om resultater: annet:
Giftighet for reproduksjon	: Ikke klassifisert
STOT – enkelteksponering	: Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
STOT – enkelteksponering	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
STOT – gjentatt eksponering	: Ikke klassifisert
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (innånding, rotte, støv/tåke/røyk, 90 dager)	1,02 mg/l luft Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 413 (Subkronisk inhalasjonstoksisitet: 90-dagers studie), retningslinje: OECD Retningslinje 452 (Kroniske toksisitetsstudier)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (dermal, rotte, gass, 90 dager)	350 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECDs retningslinje 413 (Subkronisk inhalasjonstoksisitet: 90-dagers studie), Merknader til resultater: annet:
NOAEL (oral, rotte, 90 dager)	1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 422 (kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med reproduksjons-/utviklingstoksitetscreeningstesten)
NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)	100 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECDs retningslinje 413 (Subkronisk inhalasjonstoksisitet: 90-dagers studie), Bemerkninger om resultater: annet:
Aspirasjonsfare	: Ikke klassifisert
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viskositet, kinematisk	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viskositet, kinematisk	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viskositet, kinematisk	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Kapillært viskosimeter)

### 11.2. Opplysninger om andre farer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Økologi - generell	: Produktet betraktes ikke som giftig for vannlevende organismer og forårsaker ikke skadelige langtidsvirkninger i miljøet.
Farlig for vannmiljøet, korttids (akutt)	: Ikke klassifisert
Farlig for vannmiljøet, langtids (kronisk)	: Ikke klassifisert

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fisk, Akutt toksisitetsstest, 96 timer, Oryzias latipes, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)
EC50 - Krepdyr [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest, 48 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
ErC50 alger	836 mg/l (OECD 201: Alge, veksthemningstest, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi, GLP)
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: Fisk, Akutt toksisitetstest, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, Semistatisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)
EC50 - Krepssdyr [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest, 48 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)
ErC50 alger	0,0711 mg/l (OECD 201: Alge, veksthemningstest, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LC50 - Fisk [1]	24 mg/l Kilde: ECHA
EC50 72h - Alger [1]	8 mg/l Kilde: ECHA
EC50 72h - Alger [2]	6,8 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronisk)	14 mg/l Testorganismer (arter): Ceriodaphnia dubia Varighet: '7 dager'
NOEC (kronisk)	7,1 mg/l Testorganismer (arter): Ceriodaphnia dubia Varighet: '7 dager'
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	> 0,57 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (tidligere navn: Brachydanio rerio)
LC50 - Fisk [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 timer; Fiskene)
EC50 - Krepssdyr [1]	0,48 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna
EC50 - Krepssdyr [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akutt immobiliseringstest; 48 timer; Daphnia magna; Statisk system; Ferskvann; Eksperimentell verdi)
EC50 72h - Alger [1]	> 0,4 mg/l Testorganismer (arter): Desmodesmus subspicatus (tidligere navn: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (kronisk)	1 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'
NOEC (kronisk)	0,023 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Fisk [1]	16,4 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (tidligere navn: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Alger [1]	> 100 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Alger [2]	72,8 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 alger	> 100 mg/l (tilsvarende eller tilsvarende EU-metode C.3, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, statisk system, ferskvann, eksperimentell verdi)
LOEC (kronisk)	100 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'
NOEC (kronisk)	32 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'
<b>12.2. Persistens og nedbrytbarhet</b>	
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Biologisk nedbrytbarhet i jord: ingen data tilgjengelig. Lett biologisk nedbrytbar i vann.
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar i vann.

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	1,02 g O <sub>2</sub> /g emne
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Not Lett biologisk nedbrytbar i vann.
Biokjemisk oksygenforbruk (BOF)	0,51 g O <sub>2</sub> /g emne
Kjemisk oksygenforbruk (COD)	2,27 g O <sub>2</sub> /g emne
ThOD	2,977 g O <sub>2</sub> /g emne
BOF (% av ThOD)	0,17
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Lett biologisk nedbrytbar i vann.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Persistens og nedbrytbarhet	Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann.
<b>12.3. Bioakkumuleringsevne</b>	
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	0,42 (Eksperimentell verdi, OECD 107: Partisjonskoeffisient (n-oktanol/vann): Shake Flask-metoden, 25 °C)
Bioakkumuleringsevne	Ikke bioakkumulativ.
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	3,2 (Eksperimentell verdi, OECD 117: Partition Coefficient (n-octanol/water), HPLC method, 22 °C)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering(Log Kow < 4).
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Fisk [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokonsentrasjon: Gjennomstrømningsfisktest, 42 dag(er), Cyprinus carpio, Ferskvann, Eksperimentell verdi)
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	1,45 (Eksperimentell verdi)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering(BCF < 500).
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,17 (Eksperimentell verdi, 37 °C)
Bioakkumuleringsevne	Potensial for bioakkumulering (4 ≤ Log Kow ≤ 5).
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	2,3 (Praktisk erfaring/observasjon, EU-metode A.8: Partisjonskoeffisient)
Bioakkumuleringsevne	Lavt potensial for bioakkumulering(Log Kow < 4).
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)	4,94 (Estimert verdi)
Bioakkumuleringsevne	Ingen data over bioakkumulering.

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 12.4. Mobilitet i jord

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Overflatespenning	Ingen data tilgjengelig i litteraturen
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Adsorbs into the soil.

#### Benzoyl Peroxide (94-36-0)

Overflatespenning	Ingen data tilgjengelig (test ikke utført)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	3,8 (log Koc, OECD 121: Estimering av adsorpsjonskoeffisienten (Koc) på jord og på avløpslam ved bruk av High Performance Liquid Chromatography (HPLC), Eksperimentell verdi)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord.

#### Triethylamine (121-44-8)

Overflatespenning	20,05 mN/m (25 °C)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Calculated value)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for adsorpsjon i jord.

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

Overflatespenning	Ikke aktuelt (vannløselighet < 1 mg/l)
Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Lavt potensial for mobilitet i jord. Kan være skadelig for plantevekst, blomstring og fruktdannelse.

#### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc)	1,89 (log Koc, Beregnet verdi)
Økologi - jord/mark	Svært mobil i jord.

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

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Avfallsbehandlingsmetoder : Innholdet/holderen avhendes i henhold til den godkjente avfallsinnsamlerens sorteringsinstrukser.

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

I samsvar med ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

UN-nr. (ADR)	: Gjelder ikke
UN-nr. (IMDG)	: Gjelder ikke
UN-nr. (IATA)	: Gjelder ikke
UN-nr. (ADN)	: Gjelder ikke
UN-nr. (RID)	: Gjelder ikke

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Varenavn (ADR)	: Gjelder ikke
Varenavn (IMDG)	: Gjelder ikke
Varenavn (IATA)	: Gjelder ikke
Korrekt forsendelsesbetegnelse (ADN)	: Gjelder ikke
Varenavn (RID)	: Gjelder ikke

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG)	: Gjelder ikke
-------------------------------	----------------

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA)	: Gjelder ikke
-------------------------------	----------------

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID)	: Gjelder ikke
------------------------------	----------------

### 14.4. Emballasjegruppe

Emballasjegruppe (ADR)	: Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (IMDG)	: Gjelder ikke
Emballasjegruppe (IATA)	: Gjelder ikke
Emballasjegruppe (ADN)	: Gjelder ikke
Innpakningsgruppe (RID)	: Gjelder ikke

### 14.5. Miljøfarer

Miljøskadelig	: Nei
Maritim forurensningskilde	: Nei
Andre opplysninger	: Det foreligger ingen tilleggsinformasjoner

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

#### Veitransport

Ingen data tilgjengelige

#### Sjøfart

Ingen data tilgjengelige

#### Luftfart

Ingen data tilgjengelige

#### Vannveistransport

Ingen data tilgjengelige

#### Jernbanetransport

Ingen data tilgjengelige

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

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

Gjelder ikke

## AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

#### 15.1.1. eu-forskrifter

##### REACH Vedlegg XVII (reguleringsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XVII (regulerende vilkår)

##### REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH Vedlegg XIV (godkjenningsliste)

##### REACH-kandidatliste (SVHC)

Inneholder ingen stoffer som er oppført i REACH-kandidatlisten

##### PIC-forordning (foregående informert samtykke)

Inneholder ingen stoffer oppført på PIC-listen (EU-forordning 649/2012 om eksport og import av skadelige kjemikalier)

##### POP-forordning (persistente organiske forurensningsstoffer)

Inneholder ingen stoffer som er oppført på POP-listen (EU-forordning 2019/1021 om persistente organiske forurensende stoffer)

##### Ozon-forordning (1005/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over ozonnedbrytende stoffer (EU-forordning 1005/2009 om stoffer som bryter ned ozonlaget)

##### Forordning om forløpsstoffer til sprengstoffer (2019/1148)

Inneholder ingen stoffer oppført på Listen over forløpsstoffer til sprengstoffer (EU-forordning 2019/1148 om bruk og omsetning av forløpsstoffer til sprengstoffer)

##### Forordning om forløpsstoffer til medikamenter (273/2004)

Inneholder ingen substans(er) oppført på Listen over forløpsstoffer til stoffer/substanser (EF-forordning 273/2004 om produksjon og omsetning av visse substanser brukt til ulovlig produksjon av narkotiske og psykotropiske stoffer)

#### 15.1.2. Nasjonale forskrifter

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

### Endringsindikasjoner

Avsnitt	Endret gjenstand	Modifikasjon	Merknader
	Redigert	Tilføyet	
	Erstatter versjon	Tilføyet	
2.1	Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]	Endret	
2.2	Sikkerhetssetninger (CLP)	Endret	
2.2	Faresetning (CLP)	Endret	
6.1	Nødsprosedyrer	Endret	
7.1	Forsiktighetsregler for sikker håndtering	Endret	

# Pre-Bond

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878

H- og EUH-setningenes fulle ordlyd:	
Akutt toksisitet 4 (Hudkontakt)	Akutt giftighet (ved hudkontakt) Kategori 4
Akutt toksisitet 4 (Innånding)	Akutt giftighet (ved innånding) Kategori 4
Akutt toksisitet 4 (Oral)	Akutt giftighet (oral) Kategori 4
Akvatisk akutt 1	Farlig for vannmiljøet - akutt fare, Kategori 1
Akvatisk kronisk 1	Farlig for vannmiljøet - kronisk fare, Kategori 1
Øyeirritasjon2	Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2
Brannfarlig væske 2	Brannfarlige væsker, Kategori 2
H225	Meget brannfarlig væske og damp.
H241	Brann- eller eksplosjonsfarlig ved oppvarming.
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.
H410	Meget giftig, med langtidsvirkning, for liv i vann.
Org. Perox. B	Organiske peroksider, Type B
Korrosjon i huden 1A	Etsende/irriterende for huden, Kategori 1, Underkategori 1A
Hudirritasjon 2	Etsende/irriterende for huden, Kategori 2
Hud følsomhet 1	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1
Hud følsomhet 1B	Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1B
STOT SE 3	Giftvirkning på bestemte organer - enkelteksponering, Kategori 3, irritasjon av luftveiene

Sikkerhetsdatablad (SDS), EU

Denne informasjonen er basert på aktuelle kunnskaper og er beregnet på å beskrive produktet kun for helse-, sikkerhets- og miljøbehov. Den må derfor ikke anses som noen spesiell garanti for spesielle egenskaper ved produktet.