



# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med endringer, Forordning (EU) 2020/878  
Redigert: 06.12.2024 Erstatte versjon: 06.01.2023 Versjon: 4.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Stoffblanding  
Produktnavn : Choice 2 / eCement

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

##### Relevante, identifiserte bruksområder

Bruk av stoffet/blandingen : For resept bare

#### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

##### Produsent

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

##### EU-representant

BISICO 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

Kan utløse en allergisk hudreaksjon. Gir alvorlig øyeirritasjon.

#### 2.2. Merkingselementer

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

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Inneholder :

Glass Filler; Urethane Dimethacrylate; BisGMA; Triethylene Glycol Dimethacrylate

Faresetning (CLP) :

H315 - Irriterer huden.

H317 - Kan utløse en allergisk hudreaksjon.

H319 - Gir alvorlig øyeirritasjon.

H335 - Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Sikkerhetssetninger (CLP) :

P261 - Unngå innånding av støv, røyk, damp.

P264 - Vask hender grundig etter bruk.

P272 - Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen.

P280 - Benytt vernehansker, verneklær, vernebriller.

P302+P352 - VED HUDKONTAKT: Vask med mye såpe og vann.

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

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 - Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER, en lege ved ubehag.

P321 - Særlig behandling (se kompletterande första hjälpen-anvisningar på etiketten).

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 - Innhold og beholder leveres til et innsamlingssted for farlig avfall eller spesialavfall i henhold til lokalt, regionalt, nasjonalt og/eller internasjonalt regelverk, en autorisert virksomhet til behandling av farlig avfall eller et godkjent senter til innsamling av farlig avfall unntatt tomme, rene beholdere som kan disponeres som alminnelig avfall.

### 2.3. Andre farer

Inneholder ingen PBT- og/eller vPvB-substanser ≥ 0,1 % – målt i henhold til REACH Vedlegg XIII

| Bestanddel                                                                                 |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII    | Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

Miksturen inneholder ikke stoffer som er inkludert i listen i henhold til REACH Artikkel 59(1) for å ha hormonforstyrrende egenskaper, eller stoff 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

### 3.2. Stoffblandinger

| Navn                               | Produktidentifikator                   | %       | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                            |
|------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Glass Filler                       | CAS-nr: N/A                            | 50 - 75 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                              |
| Silicon Dioxide                    | CAS-nr: 112945-52-5                    | 10 - 30 | Ikke klassifisert                                                                  |
| Urethane Dimethacrylate            | CAS-nr: 72869-86-4<br>EU nr: 276-957-5 | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| BisGMA                             | CAS-nr: 1565-94-2<br>EU nr: 216-367-7  | 5 - 10  | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate  | CAS-nr: 109-16-0<br>EU nr: 203-652-6   | 5 - 10  | Skin Sens. 1B, H317                                                                |
| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate    | CAS-nr: 2455-24-5<br>EU nr: 219-529-5  | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                       |
| Trimethylolpropane Trimethacrylate | CAS-nr: 3290-92-4<br>EU nr: 221-950-4  | < 1     | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Aquatic Acute 1, H400                 |

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

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### Komponenter - Nanoform

| Navn på (sett med) nanoform(er)           | Silicon Dioxide |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Antallbasert partikkelstørrelsesfordeling | 40 nm           |
| Partikkelfasong                           | Krystallformet  |
| Spesifikk overflateareale                 | 50 m2/g         |

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

|                              |                                                                                                                                                                                  |
|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 | : 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: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukningsmidler

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

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

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

### 5.3. Råd til brannmannskaper

|                                 |                                                                                              |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Beskyttelse under brannslukking | : Ikke grip inn uten et egnet verneutstyr. Uavhengig åndedrettsvern. Heldekkende kroppsvern. |
|---------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

#### For personell som ikke er nødpersonell

|                |                                                                                                     |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nødsprosedyrer | : Ventiler utslippsområdet. Unngå kontakt med huden og øynene. Unngå innånding av støv, røyk, damp. |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|

#### 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 | : Få opp produktet med mekaniske hjelpemidler.                    |
| Andre opplysninger | : Faste materialer eller rester elimineres på et godkjent senter. |

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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. Unngå innånding av støv, røyk, damp. Bruk personlig verneutstyr.                                                  |
| Hygieniske forhåndsregler                 | : | Tilsølte arbeidsklær må ikke fjernes fra arbeidsplassen. Tilsølte klær må vaskes før de brukes på nytt. 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. Kontrollparametrer

Ingen ytterligere informasjon foreligger

### 8.2. Eksponeringskontroll

#### Egnede tekniske kontrollmekanismer

##### Egnede tekniske kontrollmekanismer:

Sørg for god ventilasjon av arbeidsplassen.

#### Personlig verneutstyr

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



#### Øye- og ansiktsvern

##### Øyebeskyttelse:

Vernebriller

#### Hudbeskyttelse

##### Hud- og kroppsvern:

Bruk egnede verneklær

##### Håndvern:

Beskyttelseshansker

#### Åndedrettsvern

##### Åndedrettsvern:

Ved utilstrekkelig ventilasjon, bruk et uavhengig åndedrettsvern

#### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen

##### Begrensning og overvåkning av miljøeksponeringen:

Unngå utslipp til miljøet.

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

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

|                                             |                     |
|---------------------------------------------|---------------------|
| Form                                        | : Fast stoff        |
| Farge                                       | : Tann.             |
| Utseende                                    | : Pasta.            |
| Lukt                                        | : Akryl.            |
| Luktterskel                                 | : Ikke tilgjengelig |
| Smeltepunkt                                 | : Ikke tilgjengelig |
| Frysepunkt                                  | : Gjelder ikke      |
| Kokepunkt                                   | : Ikke tilgjengelig |
| Brannfarlighet                              | : Ikke brannfarlig. |
| Nedre eksplosjonsgrense                     | : Gjelder ikke      |
| Øvre eksplosjonsgrense                      | : Gjelder ikke      |
| Flammepunkt                                 | : Gjelder ikke      |
| Selvantennelsestemperatur                   | : Gjelder ikke      |
| Nedbrytningstemperatur                      | : Ikke tilgjengelig |
| pH                                          | : Ikke tilgjengelig |
| pH løsning                                  | : Ikke tilgjengelig |
| Viskositet, kinematisk                      | : Gjelder ikke      |
| 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                             | : Gjelder ikke      |
| Relativ dampetthet ved 20°C                 | : Gjelder ikke      |
| Partikkelstørrelse                          | : Ikke tilgjengelig |

Slå opp del 3 for mer informasjon om nano-egenskaper.

#### 9.2. Andre opplysninger

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 nedbrytningsprodukter

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

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### 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

| Silicon Dioxide (112945-52-5) |                                                 |
|-------------------------------|-------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte               | > 5000 mg/kg (Rotte, Litteraturstudie, Muntlig) |
| LD50 hud kanin                | > 5000 mg/kg (Kanin, Litteraturstudie, Dermal)  |

| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4) |                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                      | > 5000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 401 (akutt oral toksisitet)                                                                                                                                                             |
| LD50 hud rotte                       | > 2000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, Retningslinje: OECDs retningslinje 402 (akutt hudtoksisitet), retningslinje: EU-metode B.3 (akutt toksisitet (dermal)), Merknader til resultater: ingen indikasjon på hudirritasjon opp til det relevante grensedosenivået |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                             | ≈ 4000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECDs retningslinje 401 (akutt oral toksisitet) |

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                                | > 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 423: Akutt oral toksisitet - Akutt toksisk klassemetode, rotte, hunn, eksperimentell verdi, oral, 14 dag(er)) |
| LD50 hud rotte                                 | > 2000 mg/kg kroppsvekt (OECD 402: Akutt dermal toksisitet, 24 timer, rotte, hann/hunn, eksperimentell verdi, dermal, 14 dag(er))           |
| LD50 hud kanin                                 | 17120 mg/kg (Kanin)                                                                                                                         |

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                              | 10837 mg/kg Kilde: NLM, THOMSON                                                                |
| LD50 dermalt                                 | > 2000 mg/kg kroppsvekt (US EPA, 14 dag(er), mus, hann, eksperimentell verdi, hud, 14 dag(er)) |

Hudetsing/hudirritasjon : Irriterer huden.

| Silicon Dioxide (112945-52-5) |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| pH                            | 3,6 - 4,5 (4 %) |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| pH                                          | Ingen data tilgjengelig i litteraturen |

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                  |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| pH                                             | 5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vannløselighet) |

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |           |
|----------------------------------------------|-----------|
| pH                                           | 6,8 - 7,2 |

Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon : Gir alvorlig øyeirritasjon.

| Silicon Dioxide (112945-52-5) |                 |
|-------------------------------|-----------------|
| pH                            | 3,6 - 4,5 (4 %) |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| pH                                          | Ingen data tilgjengelig i litteraturen |

## Choice 2 / eCement

### Sikkerhetsdatablad

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

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| pH                                                    | 5,7 (20,1 mg/l, 20 °C, OECD 105: Vannløselighet)                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <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                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Giftighet for reproduksjon                            | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| STOT - enkelteksponering                              | : Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>Glass Filler (N/A)</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| STOT - enkelteksponering                              | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)</b>           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| STOT - enkelteksponering                              | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| 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>Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LOAEL (oral, rotte, 90 dager)                         | 1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECD retningslinje 408 (gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere), retningslinje: EU-metode B.26 (subkronisk oral toksisitetstest: gjentatt dose 90-dagers oral toksisitetsstudie på gnagere)                                         |
| LOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)                 | 300 mg/kg kroppsvekt Dyr: kanin                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager)                         | 300 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECD retningslinje 408 (gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie hos gnagere), retningslinje: EU-metode B.26 (subkronisk oral toksisitetstest: gjentatt dosering 90-dagers oral toksisitetsstudie på gnagere), bemerkninger til resultater: annet: |
| NOAEL (dermal, rotte/kanin, 90 dager)                 | 300 mg/kg kroppsvekt Dyr: kanin                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| LOAEC (dermal, rotte, gass, 90 dager)                 | 350 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECD retningslinje 413 (subkronisk inhalasjonstoksitet: 90-dagers studie), Merknader til resultater: annet:                                                                                                                                                               |
| NOAEL (oral, rotte, 90 dager)                         | 1000 mg/kg kroppsvekt Dyr: rotte, retningslinje: OECD retningslinje 422 (kombinert toksisitetsstudie med gjentatt dosering med screeningtesten for reproduksjon / utviklingstoksitet)                                                                                                                        |
| NOAEC (innånding, rotte, gass, 90 dager)              | 100 ppm Dyr: rotte, Retningslinje: OECD retningslinje 413 (subkronisk inhalasjonstoksitet: 90-dagers studie), Merknader til resultater: annet:                                                                                                                                                               |
| Aspirasjonsfare                                       | : Ikke klassifisert                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Choice 2 / eCement</b>                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viskositet, kinematisk                                | Gjelder ikke                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viskositet, kinematisk                                | Gjelder ikke                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)</b>    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| Viskositet, kinematisk                                | 2,74 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, OECD 114: Viskositet av væsker)                                                                                                                                                                                                                                              |

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |             |
|------------------------------------------------|-------------|
| Viskositet, kinematisk                         | 6,166 mm²/s |

### 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                                                                                                         |

| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4) |                                                                                                       |
|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                      | 10,1 mg/l Testorganismer (arter): Danio rerio (tidligere navn: Brachydanio rerio)                     |
| EC50 - Krepssdyr [1]                 | > 1,2 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna                                                      |
| EC50 72h - Alger [1]                 | > 0,68 mg/l Testorganismer (arter): Desmodesmus subspicatus (tidligere navn: Scenedesmus subspicatus) |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                                                                                                                                            |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                             | 34,7 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas                                                                                                      |
| LC50 - Fisk [2]                             | 60,9 mg/l Testorganismer (arter): Pimephales promelas                                                                                                      |
| EC50 - Krepssdyr [1]                        | 97,3 mg/l (Virvelløse dyr, Ferskvann)                                                                                                                      |
| EC50 72h - Alger [1]                        | > 100 mg/l Testorganismer (arter): Desmodesmus subspicatus (tidligere navn: Scenedesmus subspicatus)                                                       |
| ErC50 alger                                 | > 100 mg/l (OECD 201: Algi, Veksthemmingstest, 72 timer, Desmodesmus subspicatus, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, Nominell konsentrasjon) |
| LOEC (kronisk)                              | 97,3 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'                                                                                       |
| NOEC (kronisk)                              | 37,2 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'                                                                                       |

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                                                                                                                |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                                | 0,731 mg/l Kilde: Økologiske struktur-aktivitetsforhold                                                                                        |
| EC50 - Krepssdyr [1]                           | > 9,22 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna                                                                                              |
| ErC50 alger                                    | 3,88 mg/l (OECD 201: Alga, veksthemmingstest, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, GLP) |

| BisGMA (1565-94-2) |                          |
|--------------------|--------------------------|
| LC50 - Fisk [1]    | 0,537 mg/l Kilde: ECOSAR |

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (OECD 201: Alga, veksthemmingstest, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvann, Eksperimentell verdi, Nominell konsentrasjon) |
| LOEC (kronisk)                               | 100 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager'                                                                                                |

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                    |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| NOEC (kronisk)                               | 32 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna Varighet: '21 dager' |

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

| Choice 2 / eCement          |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbart |

| Glass Filler (N/A)          |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Raskt nedbrytbart |

| Silicon Dioxide (112945-52-5) |                                        |
|-------------------------------|----------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet   | Biologisk nedbrytbarhet: ikke aktuelt. |
| Kjemisk oksygenforbruk (COD)  | Ikke aktuelt                           |
| ThOD                          | Ikke aktuelt                           |
| BOF (% av ThOD)               | Ikke aktuelt                           |

| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4) |                   |
|--------------------------------------|-------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet          | Raskt nedbrytbart |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                   |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet                 | Lett biologisk nedbrytbar i vann. |

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                                      |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet                    | Ikke lett biologisk nedbrytbar i vann, iboende biologisk nedbrytbar. |

| BisGMA (1565-94-2)          |                                                              |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet | Ingen data tilgjengelig over biologisk nedbrytbarhet i vann. |

| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                   |
|----------------------------------------------|-----------------------------------|
| Persistens og nedbrytbarhet                  | Lett biologisk nedbrytbar i vann. |

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

| Silicon Dioxide (112945-52-5) |                        |
|-------------------------------|------------------------|
| Bioakkumuleringsevne          | Ikke bioakkumulerende. |

| Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)        |               |
|---------------------------------------------|---------------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 3 Kilde: ECHA |

| Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5) |                                                                            |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 1,76 (Eksperimentell verdi, EU-metode A.8: Fordelingskoeffisient, 22,6 °C) |
| Bioakkumuleringsevne                        | Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).                          |

| Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4) |                                                                                                    |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BCF - Fisk [1]                                 | 270,1 l/kg (BCFBAF v3.01, Fiskene, Ferskvann, Beregnet verdi)                                      |
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow)    | 4 193 (Eksperimentell verdi, OECD 117: Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann), HPLC-metode, 25 °C) |
| Bioakkumuleringsevne                           | Potensial for bioakkumulering (4 ≤ Log Kow ≤ 5).                                                   |

| BisGMA (1565-94-2)                          |                       |
|---------------------------------------------|-----------------------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 4,94 (Estimert verdi) |

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### BisGMA (1565-94-2)

|                      |                                  |
|----------------------|----------------------------------|
| Bioakkumuleringsevne | Ingen data over bioakkumulering. |
|----------------------|----------------------------------|

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

|                                             |                                                                                            |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Delingskoeffisient n-oktanol/vann (Log Pow) | 2,3 (Eksperimentell verdi, OECD 117: Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann), HPLC-metoden) |
| Bioakkumuleringsevne                        | Lavt potensial for bioakkumulering (Log Kow < 4).                                          |

## 12.4. Mobilitet i jord

### Urethane Dimethacrylate (72869-86-4)

|                  |                       |
|------------------|-----------------------|
| Mobilitet i jord | 1512 Kilde: EPI SUITE |
|------------------|-----------------------|

### Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5)

|                                                              |                                                            |
|--------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Overflatespenning                                            | Ingen data tilgjengelig i litteraturen                     |
| Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc) | 1,402 - 1,765 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet verdi) |
| Økologi - jord/mark                                          | Svært mobil i jord.                                        |

### Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4)

|                                                              |                                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overflatespenning                                            | 53 mN/m (20 °C, 0,951 g/l, OECD 115: Overflatespenning av vandige løsninger)                                                                                                |
| Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc) | 3 245 (log Koc, OECD 121: Estimering av adsorpsjonskoeffisienten (Koc) på jord og på kloakkslam ved bruk av høytytelses væskkromatografi (HPLC), eksperimentell verdi, GLP) |
| Økologi - jord/mark                                          | Lavt potensial for mobilitet i jord.                                                                                                                                        |

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

|                                                              |                                                   |
|--------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Organisk karbon-normalisert adsorpsjonskoeffisient (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Beregnet verdi) |
| Økologi - jord/mark                                          | Svært mobil i jord.                               |

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

### Bestanddel

|                                                                                            |                                                                                                                                           |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordnings PBT-kriterier i henhold til Vedlegg XIII    | Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Stoff(er) som ikke oppfyller REACH-forordningens vPvB-kriterier i henhold til Vedlegg XIII | Tetrahydrofurfuryl Methacrylate (2455-24-5), Trimethylolpropane Trimethacrylate (3290-92-4), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ingen ytterligere informasjon foreligger

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

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

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

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

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

Ingen farlig gods i.h.t. transportbestemmelsene

#### 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

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

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

Gjelder ikke

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

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

##### 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 tosidig bruk (428/2009)

Inneholder ingen stoffer oppført på RÅDETS FORORDNING (EF) nr. 428/2009, den 5. mai 2009, om det å organisere et felles regulatorisk system for kontroll av eksport, overføring, formidling og frakt av produkter med tosidig bruk.

##### 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)

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Det er ikke foretatt noen kjemikaliesikkerhetsvurdering

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

| Endringsindikasjoner |                                                         |           |
|----------------------|---------------------------------------------------------|-----------|
| Avsnitt              | Endret gjenstand                                        | Merknader |
|                      | Erstatter versjon                                       | Endret    |
|                      | Redigert                                                | Endret    |
| 2.1                  | Klassifisering iht. forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP] | Endret    |
| 2.2                  | Sikkerhetssetninger (CLP)                               | Endret    |
| 2.2                  | Faresetning (CLP)                                       | Endret    |
| 3                    | Sammensetning/opplysninger om bestanddeler              | Endret    |

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                 |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                     | Farlig for vannmiljøet - akutt fare, Kategori 1 |
| Eye Irrit. 2                        | Alvorlig øyeskade/øyeirritasjon, Kategori 2     |
| H315                                | Irriterer huden.                                |
| H317                                | Kan utløse en allergisk hudreaksjon.            |

# Choice 2 / eCement

## Sikkerhetsdatablad

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

| H- og EUH-setningenes fulle ordlyd: |                                                                                            |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| H319                                | Gir alvorlig øyeirritasjon.                                                                |
| H335                                | Kan forårsake irritasjon av luftveiene.                                                    |
| H400                                | Meget giftig for liv i vann.                                                               |
| Skin Irrit. 2                       | Etsende/irriterende for huden, Kategori 2                                                  |
| Skin Sens. 1                        | Sensibiliserende ved hudkontakt, Kategori 1                                                |
| Skin Sens. 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.