



# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

i henhold til Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH) med tilhørende ændring Forordning (EU) 2020/878  
Revideret den: 17-01-2025 Erstatte version fra: 11-01-2023 Version: 5.0

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktets form : Blanding  
Produktnavn : BisCem Catalyst

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes

##### Relevante identificerede anvendelser

Anvendelse af stoffet/blandingen : For receptpligtige

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

##### Fabrikant

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-repræsentant

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

#### 1.4. Nødtelefon

Nødtelefonnummer : CHEMTREC - 24-timers Hazmat Emergency Communications Center  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Uden for U.S.A.: 1-703-527-3887, indsamle opkald accepteret

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

##### Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Hudætsning/hudirritation, kategori 2                                                   | H315 |
| Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2                                          | H319 |
| Hudsensibilisering, kategori 1                                                         | H317 |
| Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene | H335 |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

##### Fysisk-kemiske, sundhedsmæssige og miljømæssige skadevirkninger

Kan forårsage irritation af luftvejene. Forårsager hudirritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Mærkning ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]

Farepiktogrammer (CLP) :



GHS07

Signalord (CLP) :

Advarsel

Indeholder :

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate; Tetraethylene Glycol Dimethacrylate; Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate; Benzoyl Peroxide; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate

Faresætninger (CLP) :

H315 - Forårsager hudirritation.  
H317 - Kan forårsage allergisk hudreaktion.  
H319 - Forårsager alvorlig øjenirritation.  
H335 - Kan forårsage irritation af luftvejene.  
P261 - Undgå indånding af pulver, røg, damp.  
P264 - Vask hænder grundigt efter brug.  
P272 - Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen.  
P280 - Bær beskyttelseshandsker, beskyttelsestøj, øjenbeskyttelse.

Sikkerhedssætninger (CLP) :

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

P302+P352 - VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand.  
P304+P340 - VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes.  
P305+P351+P338 - VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.  
P312 - Kontakt GIFTLINJEN, læge i tilfælde af ubehag.  
P321 - Særlig behandling (se supplerende førstehjælpsinstruktion på denne etiket).  
P333+P313 - Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.  
P337+P313 - Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp.  
P362+P364 - Alt tilmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.  
P403+P233 - Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.  
P501 - Indholdet og beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale, regionale, nationale og/eller internationale love ved et indsamlingssted for farligt eller specielt affald, en autoriseret virksomhed til behandling af farligt affald eller et godkendt center til indsamling af farligt affald undtagen for tomme, rene beholdere, der kan bortskaffes som almindeligt affald.

### 2.3. Andre farer

Indeholder ingen PBT og/ eller vPvB-stoffer  $\geq 0,1\%$  vurderet i overensstemmelse med REACH Bilag XIII

| Komponent                                                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII         | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

Blandingen indeholder ikke stof(fer) inkluderet på listen, der er etableret i overensstemmelse med Artikel 59(1) i REACH for at have endokrine forstyrrende egenskaber, eller stof(fer), der ikke er identificeret som havende endokrine forstyrrende egenskaber i overensstemmelse med kriterierne, der er anført i kriterierne, der står opført i Kommissionens delegerede forordning (EU) 2017/2100 eller Kommissionens forordning (EU) 2018/605 i en koncentration på over end eller lig med  $0,1\%$

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger

| Navn                                       | Produktidentifikator                      | %       | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                                |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate    | CAS nr: 32435-46-4                        | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate        | CAS nr: 109-17-1<br>EC-nummer: 203-653-1  | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317                                                                                       |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate            | CAS nr: N/A                               | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Silicon Dioxide                            | CAS nr: 112945-52-5                       | 1 - 5   | Ikke klassificeret                                                                                       |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate | CAS nr: 168191-79-5                       | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Aluminum Oxide                             | CAS nr: 1344-28-1<br>EC-nummer: 215-691-6 | 1 - 5   | Ikke klassificeret                                                                                       |

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

| Navn             | Produktidentifikator                                                     | %   | Klassificering ifølge Forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]                                       |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoyl Peroxide | CAS nr: 94-36-0<br>EC-nummer: 202-327-6<br>EC Index nummer: 617-008-00-0 | < 1 | Org. Perox. B, H241<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10) |

Fuld tekst for H- og EUH-erklæringer: se afsnit 16

### Komponenter - Nanoform

| Navn på (sæt af) nanoform(e)              | Silicon Dioxide |
|-------------------------------------------|-----------------|
| Antalsbaseret partikelstørrelsesfordeling | 40 nm           |
| Partikelform                              | Krystaller      |
| Specifikt overfladeareal                  | 50 m2/g         |
| Navn på (sæt af) nanoform(e)              | Aluminum Oxide  |
| Antalsbaseret partikelstørrelsesfordeling | 10 - 13 nm      |
| Partikelform                              | Krystaller      |
| Specifikt overfladeareal                  | 85 - 115 m2/g   |

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

|                               |                                                                                                                                                                        |
|-------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Førstehjælp generelt          | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.                                                                                                      |
| Førstehjælp efter indånding   | : Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vejtrækningen lettes. I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.                       |
| Førstehjælp efter hudkontakt  | : Vask huden med store mængder vand. Alt tilsmudset tøj tages af. Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.                                                       |
| Førstehjælp efter øjenkontakt | : Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ved vedvarende øjenirritation: Søg lægehjælp. |
| Førstehjælp efter indtagelse  | : I tilfælde af ubehag ring til en giftinformation eller en læge.                                                                                                      |

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

|                                        |                                                    |
|----------------------------------------|----------------------------------------------------|
| Symptomer/virkninger efter indånding   | : Kan forårsage irritation af luftvejene.          |
| Symptomer/virkninger efter hudkontakt  | : Irritation. Kan forårsage allergisk hudreaktion. |
| Symptomer/virkninger efter øjenkontakt | : Irritation af øjnene.                            |

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Giv symptomatisk behandling.

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler : Vandspray. Tørt pulver. Skum.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Farlige nedbrydningsprodukter i tilfælde af brand : Kan afgive giftig røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Beskyttelse under brandslukning : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. Røgdykkerudstyr. Komplet beskyttelses tøj.

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

#### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

##### For ikke-indsatspersonel

Nødprocedurer : Udluft spildområdet. Undgå indånding af pulver, røg, damp. Undgå kontakt med huden og øjnene.

##### For indsatspersonel

Beskyttelsesudstyr : Forsøg ikke at gribe ind uden egnede værnemidler. For yderligere oplysninger henvises til afsnit 8: Kontrol af eksponeringen - personlige værnemidler.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå udledning til miljøet.

#### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsprocedurer : Udfør en mekanisk opsamling af produktet.  
Andre oplysninger : Materialer og faste rester skal bortskaffes til godkendt center.

#### 6.4. Henvisning til andre punkter

For yderligere oplysninger henvises til afsnit 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forholdsregler for sikker håndtering : Undgå indånding af pulver, røg, damp. Undgå kontakt med huden og øjnene. Brug personligt beskyttelsesudstyr.  
Hygiejniske foranstaltninger : Tilsmudset tøj skal vaskes, før det kan anvendes igen. Tilsmudset arbejdstøj bør ikke fjernes fra arbejdspladsen. Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen af dette produkt. Vask altid hænder efter håndtering af produktet.

#### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Lagerbetingelser : Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket. Opbevares køligt.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen tilgængelige oplysninger

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

Ingen tilgængelige oplysninger

#### 8.2. Eksponeringskontrol

##### Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:  
Sørg for god ventilation på arbejdspladsen.

##### Personlige værnemidler

Personlige værnemidler symbol(er):



# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### Beskyttelse af øjne og ansigt

#### Beskyttelse af øjne:

Sikkerhedsbriller

### Beskyttelse af hud

#### Beskyttelse af krop og hud:

Brug egnet beskyttelsesbeklædning

#### Beskyttelse af hænder:

Beskyttelseshandsker

### Åndedrætsværn

#### Åndedrætsværn:

Brug egnet åndedrætsværn, hvis tilstrækkelig ventilation ikke er mulig

### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

#### Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet:

Undgå udledning til miljøet.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

|                                                |                           |
|------------------------------------------------|---------------------------|
| Fysisk form                                    | : Fast                    |
| Farve                                          | : Hvid.                   |
| Udseende                                       | : Let tyktflydende pasta. |
| Lugt                                           | : Akryl                   |
| Lugtgrænse                                     | : Ikke tilgængeligt       |
| Smeltepunkt                                    | : Ikke tilgængeligt       |
| Frysepunkt                                     | : Ikke anvendelig         |
| Kogepunkt                                      | : Ikke tilgængeligt       |
| Antændelighed                                  | : Ikke brændbar.          |
| Nedre eksplosionsgrænse                        | : Ikke anvendelig         |
| Øvre eksplosionsgrænse                         | : Ikke anvendelig         |
| Flammepunkt                                    | : > 75 °C                 |
| Selvantændelsestemperatur                      | : Ikke anvendelig         |
| Nedbrydningstemperatur                         | : Ikke tilgængeligt       |
| pH                                             | : Ikke tilgængeligt       |
| pH af opløsning                                | : Ikke tilgængeligt       |
| Viskositet, kinematisk                         | : Ikke anvendelig         |
| Opløselighed                                   | : Ikke tilgængeligt       |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Kow) | : Ikke tilgængeligt       |
| Damptryk                                       | : Ikke tilgængeligt       |
| Damptryk ved 50°C                              | : Ikke tilgængeligt       |
| Massefylde                                     | : Ikke tilgængeligt       |
| Relativ massefylde                             | : Ikke anvendelig         |
| Relativ damptæthed ved 20°C                    | : Ikke anvendelig         |
| Partikelstørrelse:                             | : Ikke tilgængeligt       |

Se afsnit 3 for yderligere oplysninger om nano-egenskaber.

### 9.2. Andre oplysninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Produktet er ikke reaktivt under normale anvendelses-, opbevarings- og transportforhold.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale forhold.

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Der kendes ingen farlig reaktion under normale anvendelsesforhold.

### 10.4. Forhold, der skal undgås

Ingen under de anbefalede opbevarings- og håndteringsforhold (se afsnit 7).

### 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen tilgængelige oplysninger

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Under normale opbevarings- og anvendelsesforhold bør der ikke dannes farlige nedbrydningsprodukter.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet (oral) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (hud) : Ikke klassificeret  
Akut toksicitet (indånding) : Ikke klassificeret

#### Silicon Dioxide (112945-52-5)

|                 |                                                  |
|-----------------|--------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg (Rotte, Litteraturstudie, Mundtlig) |
| LD50 hud kanin  | > 5000 mg/kg (Kanin, Litteraturstudie, Dermal)   |

#### Aluminum Oxide (1344-28-1)

|                                    |                                                                                                                                          |
|------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte                    | > 10000 mg/kg Kilde: ECHA                                                                                                                |
| LC50 Indånding - Rotte             | > 2,3 mg/l luft (svarende til eller svarende til OECD 403, 4 timer, rotte, han/hun, eksperimentel værdi, indånding (aerosol), 14 dag(e)) |
| LC50 Indånding - Rotte (Støv/tåge) | > 2,3 mg/l Kilde: ECHA                                                                                                                   |

#### Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)

|                |                                   |
|----------------|-----------------------------------|
| LD50 hud rotte | > 3000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte |
| LD50 hud kanin | > 3000 mg/kg Kilde: NLM, THOMSON  |

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

|                 |                                                 |
|-----------------|-------------------------------------------------|
| LD50 oral rotte | > 5000 mg/kg kropsvægt Dyr: rotte, Dyrekøn: han |
|-----------------|-------------------------------------------------|

Hudætsning/-irritation : Forårsager hudirritation.

#### Silicon Dioxide (112945-52-5)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | 3,6 - 4,5 (4 %) |
|----|-----------------|

#### Aluminum Oxide (1344-28-1)

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| pH | Der foreligger ingen data i litteraturen |
|----|------------------------------------------|

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

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| pH | Der foreligger ingen data i litteraturen |
|----|------------------------------------------|

Alvorlig øjenskade/øjenirritation : Forårsager alvorlig øjenirritation.

#### Silicon Dioxide (112945-52-5)

|    |                 |
|----|-----------------|
| pH | 3,6 - 4,5 (4 %) |
|----|-----------------|

#### Aluminum Oxide (1344-28-1)

|    |                                          |
|----|------------------------------------------|
| pH | Der foreligger ingen data i litteraturen |
|----|------------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                           |
|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                                       | Der foreligger ingen data i litteraturen                                                                  |
| Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering   | : Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                                                    |
| Kimcellemutagenicitet                                    | : Ikke klassificeret                                                                                      |
| Carcinogenicitet                                         | : Ikke klassificeret                                                                                      |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                                                                           |
| IARC-gruppe                                              | 4 - Sandsynligvis ikke kræftfremkaldende for mennesker                                                    |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                           |
| IARC-gruppe                                              | 3 - Ikke klassificerbar                                                                                   |
| Reproduktionstoksicitet                                  | : Ikke klassificeret                                                                                      |
| Enkel STOT-eksponering                                   | : Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                 |
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)     |                                                                                                           |
| Enkel STOT-eksponering                                   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                   |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                                                                           |
| Enkel STOT-eksponering                                   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                   |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)                    |                                                                                                           |
| Enkel STOT-eksponering                                   | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                                   |
| Gentagne STOT-eksponeringer                              | : Ikke klassificeret                                                                                      |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                           |
| LOAEC (indånding, rotte, støv/tåge/røg, 90 dage)         | 0,015 mg/l luft Dyr: rotte, retningslinje: OECD's retningslinje 452 (undersøgelser af kronisk toksicitet) |
| Aspirationsfare                                          | : Ikke klassificeret                                                                                      |
| BisCem Catalyst                                          |                                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                   | Ikke anvendelig                                                                                           |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                   | Ikke anvendelig                                                                                           |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                   | Ikke relevant (fast)                                                                                      |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                   | ≈ 11,111 mm²/s                                                                                            |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                           |
| Viskositet, kinematisk                                   | Ingen data tilgængelige (test ikke udført)                                                                |

### 11.2. Oplysninger om andre farer

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

|                                               |                                                                                                                              |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Miljø - generelt                              | : Produktet betragtes som ikke giftigt for vandlevendeorganismer, og forårsager ingen uønskede langtidsvirkninger i miljøet. |
| Farlig for vandmiljøet, kortvarig (akut)      | : Ikke klassificeret                                                                                                         |
| Farlig for vandmiljøet, langtidfare (kronisk) | : Ikke klassificeret                                                                                                         |

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4) |                                                                                                                                                 |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisk [1]                                      | 156,693 mg/l Kilde: Økologiske struktur-aktivitetsforhold                                                                                       |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                           |                                                                                                                                                 |
| LC50 - Fisk [1]                                      | 0,078 - 0,108 mg/l Kilde: ECHA                                                                                                                  |
| EC50 - Skaldyr [1]                                   | > 100 mg/l (48 timer, Daphnia magna, Litteraturstudie)                                                                                          |
| EC50 72h - Alger [1]                                 | 1,05 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)        |
| EC50 72h - Alger [2]                                 | 0,2 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)         |
| EC50 96h- Alger [1]                                  | > 0,024 mg/l Kilde: ECHA                                                                                                                        |
| ErC50 alger                                          | > 100 mg/l                                                                                                                                      |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)       |                                                                                                                                                 |
| LC50 - Fisk [1]                                      | 119,444 mg/l Kilde: ECOSAR                                                                                                                      |
| EC50 - Skaldyr [1]                                   | 391 mg/l Testorganismer (arter): Daphnia magna                                                                                                  |
| EC50 72h - Alger [1]                                 | 68 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)          |
| EC50 72h - Alger [2]                                 | 32 mg/l Testorganismer (arter): Pseudokirchneriella subcapitata (tidligere navne: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)          |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                           |                                                                                                                                                 |
| LC50 - Fisk [1]                                      | 0,0602 mg/l (OECD 203: Fisk, akut toksicitetstest, 96 timer, Oncorhynchus mykiss, Semistatisk system, Ferskvand, Forsøgsværdi, GLP)             |
| EC50 - Skaldyr [1]                                   | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut immobiliseringstest, 48 timer, Daphnia magna, Statisk system, Ferskvand, Forsøgsværdi, GLP)               |
| ErC50 alger                                          | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Væksthæmningstest, 72 timer, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisk system, Ferskvand, Eksperimentel værdi, GLP) |
| 12.2. Persistens og nedbrydelighed                   |                                                                                                                                                 |
| BisCem Catalyst                                      |                                                                                                                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                         | Hurtigt nedbrydeligt                                                                                                                            |
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4) |                                                                                                                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                         | Hurtigt nedbrydeligt                                                                                                                            |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                        |                                                                                                                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                         | Bionedbrydelighed: ikke relevant.                                                                                                               |
| Kemisk iltforbrug (COD)                              | Ikke relevant                                                                                                                                   |
| ThOD                                                 | Ikke relevant                                                                                                                                   |
| BOD (% af ThOD)                                      | Ikke relevant                                                                                                                                   |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                           |                                                                                                                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                         | Bionedbrydelighed: ikke relevant.                                                                                                               |
| Kemisk iltforbrug (COD)                              | Ikke relevant                                                                                                                                   |
| ThOD                                                 | Ikke relevant                                                                                                                                   |
| BOD (% af ThOD)                                      | Ikke relevant                                                                                                                                   |

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                 |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Persistens og nedbrydelighed                             | Ingen data over biologisk nedbrydlighed i vand. |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                             | Hurtigt nedbrydeligt                            |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                             | Let biologisk nedbrydelig i vand.               |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)                    |                                                 |
| Persistens og nedbrydelighed                             | Ikke fastsat.                                   |

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

| Silicon Dioxide (112945-52-5)                  |                                                                                          |
|------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ikke bioakkumulerende.                                                                   |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                     |                                                                                          |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ingen data over bioakkumulation.                                                         |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) |                                                                                          |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ingen data over bioakkumulation.                                                         |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                     |                                                                                          |
| Fordelingskoefficient n-octanol/vand (Log Pow) | 3,2 (Forsøgsværdi, OECD 117: Fordelingskoefficient (n-octanol/vand), HPLC-metode, 22 °C) |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Lavt potentiale for bioakkumulering (Log Kow < 4).                                       |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)          |                                                                                          |
| Bioakkumuleringspotentiale                     | Ikke fastsat.                                                                            |

### 12.4. Mobilitet i jord

| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                         |                                                                                                                                                                        |
|--------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Overfladespænding                                                  | Der foreligger ingen data i litteraturen                                                                                                                               |
| Miljø - jord                                                       | Der foreligger ingen (test)data om stoffets mobilitet.                                                                                                                 |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)                     |                                                                                                                                                                        |
| Miljø - jord                                                       | Der foreligger ingen (test)data om stoffets mobilitet.                                                                                                                 |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                                         |                                                                                                                                                                        |
| Overfladespænding                                                  | Ingen data tilgængelige (test ikke udført)                                                                                                                             |
| Normaliseret adsorptionskoefficient for organisk kulstof (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Estimering af adsorptionskoefficienten (Koc) på jord og spildevandsslam ved hjælp af højtydende væskekromatografi (HPLC), eksperimentel værdi) |
| Miljø - jord                                                       | Lavt potentiale for mobilitet i jord.                                                                                                                                  |

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

| Komponent                                                                                               |                                                        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stof(fer) der ikke lever op til PBT-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med Bilag XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### Komponent

|                                                                                                                 |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stof(fer), der ikke lever op til vPvB-kriterierne i REACH-forordningen, i overensstemmelse med bilag Annex XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen tilgængelige oplysninger

### 12.7. Andre negative virkninger

Ingen tilgængelige oplysninger

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Metoder til affaldsbehandling : Bortskaf indholdet/beholderen ifølge den godkendte affaldsindsamlers sorteringsanvisninger.

## PUNKT 14: Transportoplysninger

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

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| Officiel godsbetegnelse (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| Officiel godsbetegnelse (IMDG) | : Ikke reguleret  |
| Officiel godsbetegnelse (IATA) | : Ikke reguleret  |
| Officiel godsbetegnelse (ADN)  | : Ikke anvendelig |
| Officiel godsbetegnelse (RID)  | : Ikke anvendelig |

### 14.3. Transportfareklasse(r)

#### ADR

Transportfareklasse(r) (ADR) : Ikke anvendelig

#### IMDG

Transportfareklasse(r) (IMDG) : Ikke reguleret

#### IATA

Transportfareklasse(r) (IATA) : Ikke reguleret

#### ADN

Transportfareklasse(r) (ADN) : Ikke anvendelig

#### RID

Transportfareklasse(r) (RID) : Ikke anvendelig

### 14.4. Emballagegruppe

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Emballagegruppe (ADR)  | : Ikke anvendelig |
| Emballagegruppe (IMDG) | : Ikke reguleret  |
| Emballagegruppe (IATA) | : Ikke reguleret  |
| Emballagegruppe (ADN)  | : Ikke anvendelig |
| Emballagegruppe (RID)  | : Ikke anvendelig |

### 14.5. Miljøfarer

Andre oplysninger : Ingen yderligere oplysninger tilgængelige

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### Vejtransport

Ingen tilgængelige data

#### Søfart

Ikke reguleret

#### Luftfart

Ikke reguleret

#### Transport ad indre vandveje

Ingen tilgængelige data

#### Jernbane transport

Ingen tilgængelige data

### 14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke anvendelig

## PUNKT 15: Oplysninger om regulering

### 15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

#### EU-regler

##### REACH Bilag XVII (Restriktions-betingelser)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XVII (Begrænsningsbetingelser)

##### REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

Indeholder ingen stof(fer) opført på REACH Bilag XIV (Godkendelsesliste)

##### REACH kandidatliste (SVHC)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over REACH-kandidater

##### PIC-forordning (EU 649/2012, Prior Informed Consent (forudgående informeret samtykke))

Indeholder ikke stof(fer) opført på PIC-listen (Forordning EU 649/2012 angående eksport og import af farlige kemikalier)

##### POP-forordning (EU 2019/1021, Persistent Organic Pollutants (persistente organiske miljøgifte))

Indeholder ikke stof(fer) opført på POP-listen (Forordning EU 2019/1021 angående vedvarende organiske forureningsstoffer)

##### Forordning om stoffer, der nedbryder ozonlaget (EU 1005/2009)

Indeholder ikke stof(fer) opført på listen over stoffer, der nedbryder ozonlaget (Forordning EU 1005/2009 angående stoffer, der nedbryder ozonlaget)

##### Rådsforordning (EU) til kontrol af dele, der kan bruges på flere måder

Indeholder stof underlagt COUNCIL REGULATION (EU) for kontrol af elementer med dobbelt anvendelse: Aluminiumoxid (1344-28-1).

##### Forordningen udgangsstoffer til eksplosivstoffer (EU 2019/1148)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over udgangsstoffer til eksplosivstoffer (Forordning EU 2019/1148 om markedsføring og anvendelse af udgangsstoffer til eksplosivstoffer)

##### Forordning om narkotikaprækursorer (EF 273/2004)

Indeholder ingen stof(fer) opført på listen over narkotikaprækursorer (Forordning EF 273/2004 om narkotikaprækursorer)

### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der er ikke udført nogen kemikaliesikkerhedsvurdering

# BisCem Catalyst

## Sikkerhedsdatablad

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

### PUNKT 16: Andre oplysninger

| Angivelse af ændringer |                                               |             |
|------------------------|-----------------------------------------------|-------------|
| Punkt                  | Ændret emne                                   | Kommentar   |
|                        | Revideret den                                 | Modificeret |
|                        | Erstatter version fra                         | Modificeret |
| 2.2                    | Sikkerhedssætninger (CLP)                     | Modificeret |
| 3                      | Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer | Modificeret |

| H- og EUH-sætningernes fulde ordlyd: |                                                                                        |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                      | Farlig for vandmiljøet - akut fare, kategori 1                                         |
| Eye Irrit. 2                         | Alvorlig øjenskade/øjenirritation, kategori 2                                          |
| Flam. Liq. 2                         | Brandfarlige væsker, kategori 2                                                        |
| H225                                 | Meget brandfarlig væske og damp.                                                       |
| H241                                 | Brand- eller eksplosionsfare ved opvarmning.                                           |
| H315                                 | Forårsager hudirritation.                                                              |
| H317                                 | Kan forårsage allergisk hudreaktion.                                                   |
| H319                                 | Forårsager alvorlig øjenirritation.                                                    |
| H335                                 | Kan forårsage irritation af luftvejene.                                                |
| H400                                 | Meget giftig for vandlevende organismer.                                               |
| Org. Perox. B                        | Organiske peroxider, type B                                                            |
| Skin Irrit. 2                        | Hudætsning/hudirritation, kategori 2                                                   |
| Skin Sens. 1                         | Hudsensibilisering, kategori 1                                                         |
| STOT SE 3                            | Specifik målorgantoksicitet - enkelt eksponering, kategori 3, irritation af luftvejene |

Sikkerhedsdatablad (SDS), EU

Denne information er baseret på vores nuværende viden og har kun til formål at beskrive produktet i henhold til sundhed, sikkerhed og miljømæssige krav. Det skal derfor ikke opfattes som en garanti for nogen specifik produktegenskab.