



# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878  
Überarbeitungsdatum: 17.01.2025 Ersetzt Version vom: 11.01.2023 Version: 5.0

### ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

#### 1.1. Produktidentifikator

Produktform : Gemisch  
Produktname : BisCem Catalyst

#### 1.2. Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

##### Relevante identifizierte Verwendungen

Verwendung des Stoffs/des Gemischs : Für nur auf Rezept

#### 1.3. Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

##### Hersteller

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-Vertretung

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

#### 1.4. Notrufnummer

Notrufnummer : CHEMTREC - 24-Stunden Hazmat Emergency Communications Center  
Vereinigte Staaten von Amerika: 1-800-424-9300 Außerhalb der USA: 1-703-527-3887, Sammelanrufe angenommen

### ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

#### 2.1. Einstufung des Stoffs oder Gemischs

##### Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                                      |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------|
| Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              | H315 |
| Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    | H319 |
| Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               | H317 |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung | H335 |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

##### Schädliche physikalisch-chemische, gesundheitliche und Umwelt-Wirkungen

Kann die Atemwege reizen. Verursacht Hautreizungen. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. Verursacht schwere Augenreizung.

#### 2.2. Kennzeichnungselemente

##### Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Gefahrenpiktogramme (CLP) :



GHS07

Signalwort (CLP) :

Achtung

Enthält

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

Gefahrenhinweise (CLP)

H315 - Verursacht Hautreizungen.  
H317 - Kann allergische Hautreaktionen verursachen.  
H319 - Verursacht schwere Augenreizung.  
H335 - Kann die Atemwege reizen.

Sicherheitshinweise (CLP)

P261 - Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden.  
P264 - Nach Gebrauch die Hände gründlich waschen.  
P272 - Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen.  
P280 - Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Augenschutz tragen.

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

P302+P352 - BEI BERÜHRUNG MIT DER HAUT: Mit viel Wasser und Seife waschen.  
P304+P340 - BEI EINATMEN: Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen.  
P305+P351+P338 - BEI KONTAKT MIT DEN AUGEN: Einige Minuten lang behutsam mit Wasser spülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter spülen.  
P312 - Bei Unwohlsein GIFTINFORMATIONSZENTRUM, Arzt anrufen.  
P321 - Besondere Behandlung (siehe ergänzende Erste-Hilfe-Anleitung auf diesem Kennzeichnungsetikett).  
P333+P313 - Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P337+P313 - Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.  
P362+P364 - Kontaminierte Kleidung ausziehen und vor erneutem Tragen waschen.  
P403+P233 - An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten.  
P501 - Inhalt und Behälter einer Sammelstelle für gefährliche oder spezielle Abfälle, in Übereinstimmung mit lokalen, regionalen, nationalen und/oder internationalen Vorschriften, einer zugelassenen Firma für die Aufbereitung gefährlicher Abfälle oder in einer autorisierten Sammelstelle für gefährliche Abfälle, mit Ausnahme von leeren und gereinigten Behältern, die wie normaler Abfall entsorgt werden können, zuführen.

### 2.3. Sonstige Gefahren

Enthält keine PBT und/oder vPvB-Stoffe  $\geq 0,1\%$ , bewertet gemäß REACH Anhang XIII

#### Komponente

|                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

Das Gemisch enthält keine Stoffe mit endokrinschädlichen Eigenschaften (gemäß REACH Artikel 59 Absatz 1 oder Verordnung 2017/2100 oder Verordnung 2018/605) in einer Konzentration von  $\geq 0,1\%$

## ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

### 3.2. Gemische

| Name                                       | Produktidentifikator                    | %       | Einstufung gemäß Verordnung (EG) 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>EG-Nr.: 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   | Nicht eingestuft                                                                                         |
| 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>EG-Nr.: 215-691-6 | 1 - 5   | Nicht eingestuft                                                                                         |

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

| Name             | Produktidentifikator                                                | %   | Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]                                            |
|------------------|---------------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoyl Peroxide | CAS-Nr.: 94-36-0<br>EG-Nr.: 202-327-6<br>EG Index-Nr.: 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) |

Wortlaut der H- und EUH-Sätze: siehe Abschnitt 16

### Inhaltsstoffe - Nanoform

| Bezeichnung der Nanoform(en)            | Silicon Dioxide |
|-----------------------------------------|-----------------|
| Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | 40 nm           |
| Partikelform                            | Kristallen      |
| Spezifische Oberfläche                  | 50 m2/g         |
| Bezeichnung der Nanoform(en)            | Aluminum Oxide  |
| Zahlenbasierte Partikelgrößenverteilung | 10 - 13 nm      |
| Partikelform                            | Kristallen      |
| Spezifische Oberfläche                  | 85 - 115 m2/g   |

## ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

### 4.1. Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

|                                         |                                                                                                                                                                                                                          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erste-Hilfe-Maßnahmen allgemein         | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                              |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Einatmen     | : Die Person an die frische Luft bringen und für ungehinderte Atmung sorgen. Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                   |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Hautkontakt  | : Haut mit viel Wasser abwaschen. Kontaminierte Kleidung ausziehen. Bei Hautreizung oder -ausschlag: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen.                                                                |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Augenkontakt | : Einige Minuten lang behutsam mit Wasser ausspülen. Eventuell vorhandene Kontaktlinsen nach Möglichkeit entfernen. Weiter ausspülen. Bei anhaltender Augenreizung: Ärztlichen Rat einholen/ärztliche Hilfe hinzuziehen. |
| Erste-Hilfe-Maßnahmen nach Verschlucken | : Bei Unwohlsein Giftinformationszentrum oder Arzt anrufen.                                                                                                                                                              |

### 4.2. Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

|                                      |                                                         |
|--------------------------------------|---------------------------------------------------------|
| Symptome/Wirkungen nach Einatmen     | : Kann die Atemwege reizen.                             |
| Symptome/Wirkungen nach Hautkontakt  | : Reizung. Kann allergische Hautreaktionen verursachen. |
| Symptome/Wirkungen nach Augenkontakt | : Augenreizung.                                         |

### 4.3. Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Symptomatisch behandeln.

## ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

### 5.1. Löschmittel

|                       |                                                  |
|-----------------------|--------------------------------------------------|
| Geeignete Löschmittel | : Wassersprühstrahl. Trockenlöschpulver. Schaum. |
|-----------------------|--------------------------------------------------|

### 5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

|                                           |                                            |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gefährliche Zerfallsprodukte im Brandfall | : Mögliche Freisetzung giftiger Rauchgase. |
|-------------------------------------------|--------------------------------------------|

### 5.3. Hinweise für die Brandbekämpfung

|                                |                                                                                                                                             |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Schutz bei der Brandbekämpfung | : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Umgebungsluft-unabhängiges Atemschutzgerät. Vollständige Schutzkleidung. |
|--------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

#### 6.1. Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

##### Nicht für Notfälle geschultes Personal

Notfallmaßnahmen : Verunreinigten Bereich lüften. Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden.

##### Einsatzkräfte

Schutzausrüstung : Nicht versuchen ohne geeignete Schutzausrüstung tätig zu werden. Weitere Angaben: siehe Abschnitt 8 "Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung".

#### 6.2. Umweltschutzmaßnahmen

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

#### 6.3. Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Reinigungsverfahren : Das Produkt mechanisch aufnehmen.  
Sonstige Angaben : Stoffe oder Restmengen in fester Form einer zugelassenen Anlage zuführen.

#### 6.4. Verweis auf andere Abschnitte

Weitere Angaben siehe Abschnitt 13.

### ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

#### 7.1. Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung : Einatmen von Staub, Rauch, Dampf vermeiden. Berührung mit den Augen und der Haut vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.  
Hygienemaßnahmen : Kontaminierte Kleidung vor erneutem Tragen waschen. Kontaminierte Arbeitskleidung nicht außerhalb des Arbeitsplatzes tragen. Bei Gebrauch nicht essen, trinken oder rauchen. Nach Handhabung des Produkts immer die Hände waschen.

#### 7.2. Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Lagerbedingungen : An einem gut belüfteten Ort aufbewahren. Behälter dicht verschlossen halten. Kühl halten.

#### 7.3. Spezifische Endanwendungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

### ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

#### 8.1. Zu überwachende Parameter

Keine weiteren Informationen verfügbar

#### 8.2. Begrenzung und Überwachung der Exposition

##### Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

**Geeignete technische Steuerungseinrichtungen:**  
Für eine gute Belüftung des Arbeitsplatzes sorgen.

##### Persönliche Schutzausrüstung

**Persönliche Schutzausrüstung - Symbol(e):**



# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### Augen- und Gesichtsschutz

#### Augenschutz:

Sicherheitsbrille

### Hautschutz

#### Haut- und Körperschutz:

Bei der Arbeit geeignete Schutzkleidung tragen

#### Handschutz:

Schutzhandschuhe

### Atemschutz

#### Atemschutz:

Bei unzureichender Belüftung geeignete Atemschutzausrüstung tragen

### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition

#### Begrenzung und Überwachung der Umweltexposition:

Freisetzung in die Umwelt vermeiden.

## ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften

### 9.1. Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Aggregatzustand                                   | : Fest                  |
| Farbe                                             | : Weiß.                 |
| Aussehen                                          | : Leicht viskose Paste. |
| Geruch                                            | : Acryl.                |
| Geruchsschwelle                                   | : Nicht verfügbar       |
| Schmelzpunkt                                      | : Nicht verfügbar       |
| Gefrierpunkt                                      | : Nicht anwendbar       |
| Siedepunkt                                        | : Nicht verfügbar       |
| Entzündbarkeit                                    | : Nicht brennbar.       |
| Untere Explosionsgrenze                           | : Nicht anwendbar       |
| Obere Explosionsgrenze                            | : Nicht anwendbar       |
| Flammpunkt                                        | : > 75 °C               |
| Zündtemperatur                                    | : Nicht anwendbar       |
| Zersetzungstemperatur                             | : Nicht verfügbar       |
| pH-Wert                                           | : Nicht verfügbar       |
| pH Lösung                                         | : Nicht verfügbar       |
| Viskosität, kinematisch                           | : Nicht anwendbar       |
| Löslichkeit                                       | : Nicht verfügbar       |
| Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (Log Kow) | : Nicht verfügbar       |
| Dampfdruck                                        | : Nicht verfügbar       |
| Dampfdruck bei 50°C                               | : Nicht verfügbar       |
| Dichte                                            | : Nicht verfügbar       |
| Relative Dichte                                   | : Nicht anwendbar       |
| Relative Dampfdichte bei 20°C                     | : Nicht anwendbar       |
| Partikelgröße                                     | : Nicht verfügbar       |

Weitere Informationen zu Nanoeigenschaften finden Sie in Abschnitt 3.

### 9.2. Sonstige Angaben

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

### 10.1. Reaktivität

Das Produkt ist nicht reaktiv unter normalen Gebrauchs-, Lagerungs- und Transportbedingungen.

### 10.2. Chemische Stabilität

Stabil unter normalen Bedingungen.

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 10.3. Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Unter normalen Verwendungsbedingungen sind keine gefährlichen Reaktionen bekannt.

### 10.4. Zu vermeidende Bedingungen

Keine unter den empfohlenen Lagerungs- und Handhabungsbedingungen (siehe Abschnitt 7).

### 10.5. Unverträgliche Materialien

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 10.6. Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Lager- und Anwendungsbedingungen sollten keine gefährlichen Zersetzungsprodukte gebildet werden.

## ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

### 11.1. Angaben zu den Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Akute Toxizität (Oral) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (Dermal) : Nicht eingestuft  
Akute Toxizität (inhalativ) : Nicht eingestuft

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

|                          |                                                   |
|--------------------------|---------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)       | > 5000 mg/kg (Ratte, Literaturstudie, Oral)       |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 5000 mg/kg (Kaninchen, Literaturstudie, Dermal) |

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

|                                      |                                                                                                                                              |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte)                   | > 10000 mg/kg Quelle: ECHA                                                                                                                   |
| LC50 inhalativ - Ratte               | > 2,3 mg/l Luft (Äquivalent oder ähnlich wie OECD 403, 4 Stunden, Ratte, männlich / weiblich, Versuchswert, Inhalation (Aerosol), 14 Tag(e)) |
| LC50 inhalativ - Ratte (Staub/Nebel) | > 2,3 mg/l Quelle: ECHA                                                                                                                      |

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

|                          |                                        |
|--------------------------|----------------------------------------|
| LD50 (dermal, Ratte)     | > 3000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte |
| LD50 (dermal, Kaninchen) | > 3000 mg/kg Quelle: NLM, THOMSON      |

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

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LD50 (oral, Ratte) | > 5000 mg/kg Körpergewicht Tier: Ratte, Geschlecht des Tieres: männlich |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut : Verursacht Hautreizungen.

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

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

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

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
|---------|---------------------------------------------|

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

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
|---------|---------------------------------------------|

Schwere Augenschädigung/-reizung : Verursacht schwere Augenreizung.

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

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

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

|         |                                             |
|---------|---------------------------------------------|
| pH-Wert | In der Literatur sind keine Daten verfügbar |
|---------|---------------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                |
| pH-Wert                                                         | In der Literatur sind keine Daten verfügbar                                                    |
| Sensibilisierung der Atemwege/Haut                              | : Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                                 |
| Keimzellmutagenität                                             | : Nicht eingestuft                                                                             |
| Karzinogenität                                                  | : Nicht eingestuft                                                                             |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                                                                |
| IARC-Gruppe                                                     | 4 - Wahrscheinlich nicht kanzerogen für den Menschen                                           |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                |
| IARC-Gruppe                                                     | 3 - Nicht einstuftbar                                                                          |
| Reproduktionstoxizität                                          | : Nicht eingestuft                                                                             |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition       | : Kann die Atemwege reizen.                                                                    |
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>     |                                                                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition       | Kann die Atemwege reizen.                                                                      |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition       | Kann die Atemwege reizen.                                                                      |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                    |                                                                                                |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition       | Kann die Atemwege reizen.                                                                      |
| Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition     | : Nicht eingestuft                                                                             |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                |
| LOAEC (inhalativ, Ratte, Staub/Nebel/Rauch, 90 Tage)            | 0,015 mg/l Luft Tier: Ratte, Leitlinie: OECD-Leitlinie 452 (Studien zur chronischen Toxizität) |
| Aspirationsgefahr                                               | : Nicht eingestuft                                                                             |
| <b>BisCem Catalyst</b>                                          |                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                                         | Nicht anwendbar                                                                                |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                            |                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                                         | Nicht anwendbar                                                                                |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                                         | Nicht zutreffend (durchgehend)                                                                 |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>           |                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                                         | ≈ 11,111 mm²/s                                                                                 |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                |
| Viskosität, kinematisch                                         | Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)                                                |

### 11.2. Angaben über sonstige Gefahren

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

### 12.1. Toxizität

Ökologie - Allgemein : Das Produkt gilt weder als schädlich für Wasserorganismen noch verursacht es langfristige Schäden in der Umwelt.

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

Gewässergefährdend, kurzfristige (akut) : Nicht eingestuft  
Gewässergefährdend, langfristige (chronisch) : Nicht eingestuft

| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b> |                                                                   |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                            | 156,693 mg/l Quelle: Ökologische Struktur und Wirkungsbeziehungen |

| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b> |                                                                                                                                              |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                  | 0,078 - 0,108 mg/l Quelle: ECHA                                                                                                              |
| EC50 - Krebstiere [1]             | > 100 mg/l (48 Stunden, Daphnia magna, Literaturstudium)                                                                                     |
| EC50 72h - Alge [1]               | 1,05 mg/l Versuchsorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]               | 0,2 mg/l Versuchsorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 96h - Alge [1]               | > 0,024 mg/l Quelle: ECHA                                                                                                                    |
| ErC50 Algen                       | > 100 mg/l                                                                                                                                   |

| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b> |                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                                      | 119,444 mg/l Quelle: ECOSAR                                                                                                                |
| EC50 - Krebstiere [1]                                 | 391 mg/l Prüforganismen (Spezies): Daphnia magna                                                                                           |
| EC50 72h - Alge [1]                                   | 68 mg/l Versuchsorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72h - Alge [2]                                   | 32 mg/l Versuchsorganismen (Spezies): Pseudokirchneriella subcapitata (frühere Namen: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b> |                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fisch [1]                  | 0,0602 mg/l (OECD 203: Fisch, Akuter Toxizitätstest, 96 Stunden, Oncorhynchus mykiss, Semistatisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)        |
| EC50 - Krebstiere [1]             | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akuter Immobilisierungstest, 48 Stunden, Daphnia magna, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP)         |
| ErC50 Algen                       | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alge, Wachstumshemmungstest, 72 Stunden, Pseudokirchneriella subcapitata, Statisches System, Süßwasser, Experimenteller Wert, GLP) |

## 12.2. Persistenz und Abbaubarkeit

| <b>BisCem Catalyst</b>      |                  |
|-----------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit | Schnell abbaubar |

| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b> |                  |
|-------------------------------------------------------------|------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit                                 | Schnell abbaubar |

| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b> |                                            |
|--------------------------------------|--------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit          | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB)    | Nicht zutreffend                           |
| ThSB                                 | Nicht zutreffend                           |
| BSB (% des ThSB)                     | Nicht zutreffend                           |

| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b> |                                            |
|-----------------------------------|--------------------------------------------|
| Persistenz und Abbaubarkeit       | Biologische Abbaubarkeit: nicht anwendbar. |
| Chemischer Sauerstoffbedarf (CSB) | Nicht zutreffend                           |
| ThSB                              | Nicht zutreffend                           |



# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                        |
| BSB (% des ThSB)                                                | Nicht zutreffend                                       |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>           |                                                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                     | Keine Angaben zur biologischen Abbaubarkeit im Wasser. |
| <b>Bis(Glycerol 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                     | Schnell abbaubar                                       |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                     | Leicht biologisch abbaubar in Wasser.                  |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                    |                                                        |
| Persistenz und Abbaubarkeit                                     | Nicht festgelegt.                                      |

### 12.3. Bioakkumulationspotenzial

|                                                       |                                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                  |                                                                                                      |
| Bioakkumulationspotenzial                             | Nicht bioakkumulierbar.                                                                              |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                     |                                                                                                      |
| Bioakkumulationspotenzial                             | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.                                                         |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b> |                                                                                                      |
| Bioakkumulationspotenzial                             | Angaben zur Bioakkumulation nicht vorhanden.                                                         |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                     |                                                                                                      |
| Verteilungskoeffizient n-Octanol/Wasser (Log Pow)     | 3,2 (Experimenteller Wert, OECD 117: Verteilungskoeffizient (n-Octanol/Wasser), HPLC-Methode, 22 °C) |
| Bioakkumulationspotenzial                             | Geringes Potenzial für Bioakkumulation (Log Kow < 4).                                                |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>          |                                                                                                      |
| Bioakkumulationspotenzial                             | Nicht festgelegt.                                                                                    |

### 12.4. Mobilität im Boden

|                                                                             |                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                           |                                                                                                                                                                                 |
| Oberflächenspannung                                                         | In der Literatur sind keine Daten verfügbar                                                                                                                                     |
| Ökologie - Boden                                                            | Es liegen keine (Test-)Daten zur Mobilität des Stoffes vor.                                                                                                                     |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>                       |                                                                                                                                                                                 |
| Ökologie - Boden                                                            | Es liegen keine (Test-)Daten zur Mobilität des Stoffes vor.                                                                                                                     |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                                           |                                                                                                                                                                                 |
| Oberflächenspannung                                                         | Keine Daten verfügbar (Test nicht durchgeführt)                                                                                                                                 |
| Normalisierter Adsorptionskoeffizient für organischen Kohlenstoff (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Abschätzung des Adsorptionskoeffizienten (Koc) auf Böden und Klärschlamm mittels Hochleistungsflüssigkeitschromatographie (HPLC), Experimenteller Wert) |
| Ökologie - Boden                                                            | Geringes Mobilitätspotenzial im Boden.                                                                                                                                          |

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 12.5. Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

#### Komponente

|                                                                       |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Stoffe, die die PBT-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Stoffe, die die vPvB-Kriterien gemäß REACH Anhang XIII nicht erfüllen | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

### 12.6. Endokrinschädliche Eigenschaften

Keine weiteren Informationen verfügbar

### 12.7. Andere schädliche Wirkungen

Keine weiteren Informationen verfügbar

## ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

### 13.1. Verfahren der Abfallbehandlung

Verfahren der Abfallbehandlung : Inhalt/Behälter gemäß den Sortieranweisungen des zugelassenen Einsammlers entsorgen.

## ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Gemäß ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-Nummer oder ID-Nummer

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften

### 14.2. Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

|                                                 |                   |
|-------------------------------------------------|-------------------|
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IMDG) | : Nicht geregelt  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (IATA) | : Nicht geregelt  |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Offizielle Benennung für die Beförderung (RID)  | : Nicht anwendbar |

### 14.3. Transportgefahrenklassen

**ADR**  
Transportgefahrenklassen (ADR) : Nicht anwendbar

**IMDG**  
Transportgefahrenklassen (IMDG) : Nicht geregelt

**IATA**  
Transportgefahrenklassen (IATA) : Nicht geregelt

**ADN**  
Transportgefahrenklassen (ADN) : Nicht anwendbar

**RID**  
Transportgefahrenklassen (RID) : Nicht anwendbar

### 14.4. Verpackungsgruppe

|                          |                   |
|--------------------------|-------------------|
| Verpackungsgruppe (ADR)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (IMDG) | : Nicht geregelt  |
| Verpackungsgruppe (IATA) | : Nicht geregelt  |
| Verpackungsgruppe (ADN)  | : Nicht anwendbar |
| Verpackungsgruppe (RID)  | : Nicht anwendbar |

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### 14.5. Umweltgefahren

Sonstige Angaben : Keine zusätzlichen Informationen verfügbar

### 14.6. Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

#### Landtransport

Keine Daten verfügbar

#### Seeschifftransport

Nicht geregelt

#### Lufttransport

Nicht geregelt

#### Binnenschifftransport

Keine Daten verfügbar

#### Bahntransport

Keine Daten verfügbar

### 14.7. Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Nicht anwendbar

## ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

### 15.1. Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

#### EU-Verordnungen

##### REACH Anhang XVII (Beschränkungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XVII (Beschränkungsbedingungen) gelistet sind

##### REACH Anhang XIV (Zulassungsliste)

Enthält keine Stoffe, die im REACH-Anhang XIV (Zulassungsliste) gelistet sind

##### REACH Kandidatenliste (SVHC)

Enthält keine Stoffe, die auf der REACH-Kandidatenliste gelistet sind

##### PIC-Verordnung (Vorherige Zustimmung nach Inkennzeichnung)

Enthält keine Stoffe, die auf der PIC-Liste (Verordnung EU 649/2012 über die Aus- und Einfuhr gefährlicher Chemikalien) gelistet sind

##### POP-Verordnung (Persistente Organische Schadstoffe)

Enthält keine Stoffe, die auf der POP-Liste (Verordnung EU 2019/1021 über persistente organische Schadstoffe) gelistet sind

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

Enthält keine Stoffe, die auf der Ozon-Abbau-Liste (Verordnung EU 1005/2009 über Stoffe, die zum Abbau der Ozonschicht führen) gelistet sind

##### Verordnung (EG) des Rates über die Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck

Enthält einen Stoff, der in der VERORDNUNG DES RATES (EG) zur Kontrolle von Gütern mit doppeltem Verwendungszweck aufgeführt ist. Aluminiumoxid (1344-28-1).

##### Verordnung zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (EU 2019/1148)

Enthält keine Stoffe, die auf der Liste zu Ausgangsstoffen für Explosivstoffe (Verordnung EU 2019/1148 über die Vermarktung und Verwendung von Ausgangsstoffen für Explosivstoffe) gelistet sind

##### Drogenausgangsstoff-Verordnung (EC 273/2004)

Enthält keine Stoffe, die auf der Drogenausgangsstoff-Liste (Verordnung EG 273/2004 über die Herstellung und das Inverkehrbringen bestimmter Substanzen, die bei der unerlaubten Herstellung von Suchtstoffen und psychotropen Substanzen verwendet werden) gelistet sind

### 15.2. Stoffsicherheitsbeurteilung

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt

# BisCem Catalyst

## Sicherheitsdatenblatt

entspricht der Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 (REACH) einschließlich Änderungsverordnung (EU) 2020/878

### ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

| Änderungshinweise |                                          |             |
|-------------------|------------------------------------------|-------------|
| Abschnitt         | Geändertes Element                       | Anmerkungen |
|                   | Überarbeitungsdatum                      | Geändert    |
|                   | Ersetzt Version vom                      | Geändert    |
| 2.2               | Sicherheitshinweise (CLP)                | Geändert    |
| 3                 | Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen | Geändert    |

| Vollständiger Wortlaut der H- und EUH-Sätze: |                                                                                      |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1                              | Akut gewässergefährdend, Kategorie 1                                                 |
| Eye Irrit. 2                                 | Schwere Augenschädigung/Augenreizung, Kategorie 2                                    |
| Flam. Liq. 2                                 | Entzündbare Flüssigkeiten, Kategorie 2                                               |
| H225                                         | Flüssigkeit und Dampf leicht entzündbar.                                             |
| H241                                         | Erwärmung kann Brand oder Explosion verursachen.                                     |
| H315                                         | Verursacht Hautreizungen.                                                            |
| H317                                         | Kann allergische Hautreaktionen verursachen.                                         |
| H319                                         | Verursacht schwere Augenreizung.                                                     |
| H335                                         | Kann die Atemwege reizen.                                                            |
| H400                                         | Sehr giftig für Wasserorganismen.                                                    |
| Org. Perox. B                                | Organische Peroxide, Typ B                                                           |
| Skin Irrit. 2                                | Verätzung/Reizung der Haut, Kategorie 2                                              |
| Skin Sens. 1                                 | Sensibilisierung der Haut, Kategorie 1                                               |
| STOT SE 3                                    | Spezifische Zielorgan-Toxizität (einmalige Exposition), Kategorie 3, Atemwegsreizung |

Sicherheitsdatenblatt (SDB), EU

Diese Informationen basieren auf unserem aktuellen Wissen und sollen das Produkt nur im Hinblick auf Gesundheit, Sicherheit und Umweltbedingungen beschreiben. Sie dürfen also nicht als Garantie für spezifische Eigenschaften des Produktes ausgelegt werden.