



# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878  
Datum obrade: 17.1.2025. Nadomješta verziju: 11.1.2023. Verzija: 5.0

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : BisCem Catalyst

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / pripravka : Samo za Rx

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

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)

##### Ovlašteni zastupnik za Europu

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : CHEMTREC - 24-satni komunikacijski centar za hitne slučajeve opasnosti  
SAD: 1-800-424-9300 Izvan SAD-a: 1-703-527-3887, prikupljanje poziva prihvaćeno

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija H315  
Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija H319  
Preosjetljivost kože, 1. kategorija H317  
Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, H335  
3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta  
Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Može nadražiti dišni sustav. Nadražuje kožu. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. Uzrokuje jako nadraživanje oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS07

Oznaka opasnosti (CLP) :

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

Oznake upozorenja (CLP) :

H315 - Nadražuje kožu.  
H317 - Može izazvati alergijsku reakciju na koži.  
H319 - Uzrokuje jako nadraživanje oka.  
H335 - Može nadražiti dišni sustav.  
P261 - Izbjegavati udisanje prašine, dima, pare.  
P264 - Nakon uporabe temeljito oprati ruke.  
P272 - Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora.  
P280 - Nositi zaštitne rukavice, zaštitno odijelo, zaštitu za oči.

Oznake obavijesti (CLP) :

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svježi zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P312 - U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.  
P321 - Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi dopunske upute o mjerama prve pomoći na ovoj naljepnici).  
P333+P313 - U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P337+P313 - Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika.  
P362+P364 - Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom, licencirano ugovorno postrojenje za zbrinjavanje komunalnog opasnog otpada ili skup postrojenja, osim za prazne čiste spremnike koji se mogu odložiti kao neopasan otpad.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži PBT i/ili vPvB tvari  $\geq 0,1\%$  procijenjeno u skladu s REACH Dodatkom XIII

| (Komponenta)                                                                     |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

Smjesa ne sadrži tvar(e) uključenu(e) u popis uspostavljen u skladu s člankom 59. stavkom 1. Uredbe REACH za svojstva endokrinog poremećaja ili tvar(e) nije identificirana kao supstanca(e) koja ima svojstva endokrinog poremećaja u skladu s postavljenim kriterijima u Delegiranoj uredbi Komisije (EU) 2017/2100 ili Uredbi Komisije (EU) 2018/605 u koncentraciji jednakoj ili većoj od 0,1 %

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.2. Smjese

| Naziv                                      | Identifikacijska oznaka proizvoda     | %       | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                                      |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate    | CAS br: 32435-46-4                    | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate        | CAS br: 109-17-1<br>EZ-br: 203-653-1  | 10 - 30 | Skin Sens. 1, H317                                                                                       |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate            | CAS br: 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 br: 112945-52-5                   | 1 - 5   | Nisu razvrstane                                                                                          |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate | CAS br: 168191-79-5                   | 1 - 5   | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Aluminum Oxide                             | CAS br: 1344-28-1<br>EZ-br: 215-691-6 | 1 - 5   | Nisu razvrstane                                                                                          |

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

| Naziv            | Identifikacijska oznaka proizvoda                              | %   | Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]                                             |
|------------------|----------------------------------------------------------------|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Benzoyl Peroxide | CAS br: 94-36-0<br>EZ-br: 202-327-6<br>INDEKS br: 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) |

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

### Sastojci - Nanooblik

| Naziv (skupa) nanooblika                        | Silicon Dioxide |
|-------------------------------------------------|-----------------|
| Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi | 40 nm           |
| Oblik čestice                                   | Kristalna       |
| Specifična površina                             | 50 m2/g         |
| Naziv (skupa) nanooblika                        | Aluminum Oxide  |
| Raspodjela veličine čestica na brojčanoj osnovi | 10 - 13 nm      |
| Oblik čestice                                   | Kristalna       |
| Specifična površina                             | 85 - 115 m2/g   |

## ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

### 4.1. Opis mjera prve pomoći

|                                        |                                                                                                                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Opće mjere prve pomoći                 | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.                                                                                                                   |
| Mjere prve pomoći nakon udisanja       | : Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.                    |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom | : Oprati kožu s puno vode. Skinuti zagađenu odjeću. U slučaju nadražaja ili osipa na koži: zatražiti savjet/pomoć liječnika.                                                                          |
| Mjere prve pomoći nakon dodira s očima | : Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Ako nadražaj oka ne prestaje: zatražiti savjet/pomoć liječnika. |
| Mjere prve pomoći nakon gutanja        | : U slučaju zdravstvenih tegoba nazvati centar za kontrolu otrovanja ili liječnika.                                                                                                                   |

### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

|                                        |                                                            |
|----------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Simptomi/učinci nakon udisanja         | : Može nadražiti dišni sustav.                             |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom | : Nadraživanje. Može izazvati alergijsku reakciju na koži. |
| Simptomi/učinci nakon kontakta s očima | : Nadraženost očiju.                                       |

### 4.3. Navod o potrebi za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

## ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

### 5.1. Sredstva za gašenje

|                               |                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------|
| Prikladna sredstva za gašenje | : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. |
|-------------------------------|-------------------------------------|

### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

|                                           |                                             |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|
| Opasni proizvodi raspada u slučaju požara | : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova. |
|-------------------------------------------|---------------------------------------------|

### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

|                      |                                                                                                                        |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neprikladno sredstva | : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća. |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Prozračivati područje prosipanja. Izbjegavati udisanje prašine, dima, para. Izbjegavati dodir s kožom i očima.

##### Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Mehanički prikupite proizvod.  
Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje : Izbjegavati udisanje prašine, dima, para. Izbjegavati dodir s kožom i očima. Nositi osobnu zaštitnu opremu.  
Higijenske mjere : Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Zagađena radna odjeća ne smije se iznositi izvan radnog prostora. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja : Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### Prikladan tehnički nadzor

##### Prikladan tehnički nadzor:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

##### Osobna zaštitna oprema

##### Oznake osobne zaštitne opreme:



# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Zaštitu očiju i lica

#### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

### Zaštitu kože

#### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

#### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

### Nadzor nad izloženošću okoliša

#### Nadzor nad izloženošću okoliša:

U slučaju nedovoljnog prozračivanja nositi odgovarajuća zaštitna sredstva dišnog sustava

### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

|                                                   |                         |
|---------------------------------------------------|-------------------------|
| Agregatno stanje                                  | : Kruto                 |
| Boja                                              | : Bijelo.               |
| Izgled                                            | : Blago viskozna pasta. |
| Miris                                             | : Akрила                |
| Prag mirisa                                       | : Nije dostupno         |
| Talište                                           | : Nije dostupno         |
| Ledište                                           | : Nije primjenjivo      |
| Forráspont                                        | : Nije dostupno         |
| Zapaljivost                                       | : Nije zapaljiv         |
| Donja granica eksplozivnosti                      | : Nije primjenjivo      |
| Gornja granica eksplozivnosti                     | : Nije primjenjivo      |
| Plamište                                          | : > 75 °C               |
| Temperatura samozapaljenja                        | : Nije primjenjivo      |
| Temperatura raspadanja                            | : Nije dostupno         |
| pH                                                | : Nije dostupno         |
| pH rješenje                                       | : Nije dostupno         |
| Viskoznost, kinematička                           | : Nije primjenjivo      |
| Topljivost                                        | : Nije dostupno         |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow) | : Nije dostupno         |
| Tlak pare                                         | : Nije dostupno         |
| Tlak pare na 50°C                                 | : Nije dostupno         |
| Gustoća                                           | : Nije dostupno         |
| Relativna gustoća                                 | : Nije primjenjivo      |
| Relativna gustoća pare kod 20°C                   | : Nije primjenjivo      |
| Veličina čestice                                  | : Nije dostupno         |

Pogledajte odjeljak 3 s više informacija o nanosvojstvima.

### 9.2. Ostale informacije

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Za nijedno ne postoje preporučeni uvjeti skladištenja i rukovanja (pogledati odjeljak 7).

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Dodatne informacije nisu dostupne

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (dermalno) : Nisu razvrstane  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Nisu razvrstane

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

|                     |                                                         |
|---------------------|---------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor  | > 5000 mg/kg (Štakor, Proučavanje književnosti, Usmeno) |
| LD50 dermalni kunić | > 5000 mg/kg (Zec, Proučavanje literature, Dermalni)    |

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

|                                        |                                                                                                                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor                     | > 10000 mg/kg Izvor: ECHA                                                                                                                  |
| LC50 Udisanje - Štakor                 | > 2,3 mg/l zrak (ekvivalent ili slično OECD 403, 4 sata, štakor, mužjak/ženka, eksperimentalna vrijednost, udisanje (aerosol), 14 dana(i)) |
| LC50 Udisanje - Štakor (Prašine/magla) | > 2,3 mg/l Izvor: ECHA                                                                                                                     |

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

|                     |                                                  |
|---------------------|--------------------------------------------------|
| LD50 kožni štakor   | > 3000 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor |
| LD50 dermalni kunić | > 3000 mg/kg Izvor: NLM, THOMSON                 |

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

|                    |                                                                         |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| LD50 oralni štakor | > 5000 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor, Spol životinje: muški |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------|

Nagrizanje/nadraživanje kože : Nadražuje kožu.

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

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

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

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| pH | Nema dostupnih podataka u literaturi |
|----|--------------------------------------|

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

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| pH | Nema dostupnih podataka u literaturi |
|----|--------------------------------------|

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Uzrokuje jako nadraživanje oka.

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

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

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

|    |                                      |
|----|--------------------------------------|
| pH | Nema dostupnih podataka u literaturi |
|----|--------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                   |
|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                   |
| pH                                                              | Nema dostupnih podataka u literaturi                                                              |
| Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože              | : Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                      |
| Mutageni učinak na zametne stanice                              | : Nisu razvrstane                                                                                 |
| Karcinogenost                                                   | : Nisu razvrstane                                                                                 |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                                                                   |
| IARC grupa                                                      | 4 - Vjerojatno nije kancerogen za ljude                                                           |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                   |
| IARC grupa                                                      | 3 - Ne razvrstava se                                                                              |
| Reproduktivna toksičnost                                        | : Nisu razvrstane                                                                                 |
| STOT - jednokratno izlaganje                                    | : Može nadražiti dišni sustav.                                                                    |
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>     |                                                                                                   |
| STOT - jednokratno izlaganje                                    | Može nadražiti dišni sustav.                                                                      |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                                                                   |
| STOT - jednokratno izlaganje                                    | Može nadražiti dišni sustav.                                                                      |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                    |                                                                                                   |
| STOT - jednokratno izlaganje                                    | Može nadražiti dišni sustav.                                                                      |
| STOT - ponavljano izlaganje                                     | : Nisu razvrstane                                                                                 |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                   |
| LOAEC (udisanje, štakor, prašine/magla/dima, 90 danima)         | 0,015 mg/l zrak Životinja: štakor, Smjernica: Smjernica OECD-a 452 (Studije kronične toksičnosti) |
| Opasnost od aspiracije                                          | : Nisu razvrstane                                                                                 |
| <b>BisCem Catalyst</b>                                          |                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                         | Nije primjenjivo                                                                                  |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                            |                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                         | Nije primjenjivo                                                                                  |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                         | Nije primjenjivo (čvrsto)                                                                         |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>           |                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                         | ≈ 11,111 mm²/s                                                                                    |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                   |
| Viskoznost, kinematička                                         | Nema dostupnih podataka (test nije proveden)                                                      |

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

|                                                |                                                                                                       |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologija - opće                               | : Proizvod se ne smatra štetnim za vodene organizme, niti uzrokuje dugoročne štetne učinke na okoliš. |
| Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) | : Nisu razvrstane                                                                                     |
| Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) | : Nisu razvrstane                                                                                     |

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b> |                                                                                                                                                               |
|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Riba [1]                                             | 156,693 mg/l Izvor: Odnosi aktivnosti ekološke strukture                                                                                                      |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                           |                                                                                                                                                               |
| LC50 - Riba [1]                                             | 0,078 - 0,108 mg/l Izvor: ECHA                                                                                                                                |
| EC50 - Rakovi [1]                                           | > 100 mg/l (48 sati, Daphnia magna, Proučavanje književnosti)                                                                                                 |
| EC50 72h - Alge [1]                                         | 1,05 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                  |
| EC50 72h - Alge [2]                                         | 0,2 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                   |
| EC50 96h - Alge [1]                                         | > 0,024 mg/l Izvor: ECHA                                                                                                                                      |
| ErC50 alge                                                  | > 100 mg/l                                                                                                                                                    |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>       |                                                                                                                                                               |
| LC50 - Riba [1]                                             | 119,444 mg/l Izvor: ECOSAR                                                                                                                                    |
| EC50 - Rakovi [1]                                           | 391 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Daphnia magna                                                                                                             |
| EC50 72h - Alge [1]                                         | 68 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                    |
| EC50 72h - Alge [2]                                         | 32 mg/l Pokusni organizmi (vrste): Pseudokirchneriella subcapitata (prijašnji nazivi: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                    |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                           |                                                                                                                                                               |
| LC50 - Riba [1]                                             | 0,0602 mg/l (OECD 203: Riba, ispitivanje akutne toksičnosti, 96 sati, Oncorhynchus mykiss, polustatički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost, GLP) |
| EC50 - Rakovi [1]                                           | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Test akutne imobilizacije, 48 sati, Daphnia magna, statički sustav, slatka voda, eksperimentalna vrijednost, GLP)            |
| ErC50 alge                                                  | 0,0711 mg/l (OECD 201: Alga, Test inhibicije rasta, 72 sata, Pseudokirchneriella subcapitata, Statički sustav, Slatka voda, Eksperimentalna vrijednost, GLP)  |

### 12.2. Postojanost i razgradivost

| <b>BisCem Catalyst</b>                                      |                                    |
|-------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Postojanost i razgradivost                                  | Brzo razgradivo                    |
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b> |                                    |
| Postojanost i razgradivost                                  | Brzo razgradivo                    |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                        |                                    |
| Postojanost i razgradivost                                  | Biorazgradivost: nije primjenjivo. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)                             | Nije primjenjivo                   |
| TPK                                                         | Nije primjenjivo                   |
| BPK (% TPK)                                                 | Nije primjenjivo                   |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                           |                                    |
| Postojanost i razgradivost                                  | Biorazgradivost: nije primjenjivo. |
| Kemijska potrošnja kisika (KPK)                             | Nije primjenjivo                   |
| TPK                                                         | Nije primjenjivo                   |
| BPK (% TPK)                                                 | Nije primjenjivo                   |



# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

|                                                          |                                                  |
|----------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                  |
| Postojanost i razgradivost                               | Biorazgradivost u vodi: nema dostupnih podataka. |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                  |
| Postojanost i razgradivost                               | Brzo razgradivo                                  |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                  |
| Postojanost i razgradivost                               | Lako biorazgradiv u vodi.                        |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)                    |                                                  |
| Postojanost i razgradivost                               | Neodređeno.                                      |

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

|                                                   |                                                                                                         |
|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                     |                                                                                                         |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nije bioakumulativno.                                                                                   |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                        |                                                                                                         |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.                                                               |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)    |                                                                                                         |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nema dostupnih podataka o bioakumulaciji.                                                               |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                        |                                                                                                         |
| Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow) | 3,2 (Eksperimentalna vrijednost, OECD 117: Koeficijent raspodjele (n-oktanol/voda), HPLC metoda, 22 °C) |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Nizak potencijal za bioakumulaciju (Log Kow < 4).                                                       |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)             |                                                                                                         |
| Bioakumulacijski potencijal                       | Neodređeno.                                                                                             |

### 12.4. Pokretljivost u tlu

|                                                                  |                                                                                                                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                       |                                                                                                                                                                                             |
| Napetost površine                                                | Nema dostupnih podataka u literaturi                                                                                                                                                        |
| Ekologija - tlo                                                  | Nema dostupnih podataka o pokretljivosti tvari.                                                                                                                                             |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)                   |                                                                                                                                                                                             |
| Ekologija - tlo                                                  | Nema dostupnih podataka o pokretljivosti tvari.                                                                                                                                             |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                                       |                                                                                                                                                                                             |
| Napetost površine                                                | Nema dostupnih podataka (test nije proveden)                                                                                                                                                |
| Koeficijent normalizirane adsorpcije organskog ugljika (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Procjena koeficijenta adsorpcije (Koc) na tlu i kanalizacijskom mulju primjenom tekućinske kromatografije visoke djelotvornosti (HPLC), eksperimentalna vrijednost) |
| Ekologija - tlo                                                  | Nizak potencijal za mobilnost u tlu.                                                                                                                                                        |

### 12.5. Rezultati procjene svojstava PBT i vPvB

|                                                                                  |                                                        |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| (Komponenta)                                                                     |                                                        |
| Tvar(i) koja ne zadovoljava PBT kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Tvar(i) ne zadovoljava vPvB kriterije Uredbe REACH, u skladu s Dodatkom XIII     | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

Neopasni teret obzirom na transportne propise

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

|                                |                    |
|--------------------------------|--------------------|
| Vlastiti otpremni naziv (ADR)  | : Nije primjenjivo |
| Vlastiti otpremni naziv (IMDG) | : Neodređeno       |
| Vlastiti otpremni naziv (IATA) | : Neodređeno       |
| Vlastiti otpremni naziv (ADN)  | : Nije primjenjivo |
| Vlastiti otpremni naziv (RID)  | : Nije primjenjivo |

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR) : Nije primjenjivo

#### IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG) : Neodređeno

#### IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA) : Neodređeno

#### ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN) : Nije primjenjivo

#### RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID) : Nije primjenjivo

### 14.4. Skupina pakiranja

|                          |                    |
|--------------------------|--------------------|
| Pakirna skupina (ADR)    | : Nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja (IMDG) | : Neodređeno       |
| Pakirna skupina (IATA)   | : Neodređeno       |
| Skupina pakiranja (ADN)  | : Nije primjenjivo |
| Skupina pakiranja (RID)  | : Nije primjenjivo |

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Ostale informacije : Dodatne informacije nisu dostupne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

Nema raspoloživih podataka

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Prijevoz morem

Neodređeno

### Zračni prijevoz

Neodređeno

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Nema raspoloživih podataka

### Prijevoz željeznicom

Nema raspoloživih podataka

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XVII REACH-a (Uvjeti ograničenja)

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvar(i) navedene u Prilogu XIV REACH-a (Popis za autorizaciju)

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu kandidata uredbe REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvar(i) navedene na PIC popisu (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojeći organski zagađivači)

Ne sadrži tvar(i) navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojećim organskim zagađivačima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu tvari koje oštećuju ozon (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje oštećuju ozonski omotač)

##### Uredba o robi s dvojnog namjenom (428/2009)

Sadrži tvar(e) navedene u UREDBI VIJEĆA (EZ) br. 428/2009 od 5. svibnja 2009. o uspostavljanju režima Zajednice za kontrolu izvoza, prijenosa, posredovanja i provoza robe s dvojnog namjenom: aluminijeva oksida (1344-28-1)

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora eksploziva (Uredba EU 2019/1148 o marketingu i upotrebi prekursora eksploziva)

##### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar(i) navedene na popisu prekursora droga (Uredba EC 273/2004 o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari)

### 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

| Upute za promjenu |                     |             |
|-------------------|---------------------|-------------|
| Odjeljak          | Promijenjena stavka | Komentari   |
|                   | Datum obrade        | Izmijenjeno |
|                   | Nadomješta verziju  | Izmijenjeno |

# BisCem Catalyst

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

| Upute za promjenu |                                 |             |
|-------------------|---------------------------------|-------------|
| Odjeljak          | Promijenjena stavka             | Komentari   |
| 2.2               | Oznake obavijesti (CLP)         | Izmijenjeno |
| 3                 | Sastav/informacije o sastojcima | Izmijenjeno |

| Puni tekst H-oznaka i EUH: |                                                                                                            |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aquatic Acute 1            | Opasno za vodeni okoliš - akutna opasnost, 1. kategorija                                                   |
| Eye Irrit. 2               | Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija                                                        |
| Flam. Liq. 2               | Zapaljive tekućine, 2. kategorija                                                                          |
| H225                       | Lako zapaljiva tekućina i para.                                                                            |
| H241                       | Zagrijavanje može uzrokovati požar ili eksploziju.                                                         |
| H315                       | Nadražuje kožu.                                                                                            |
| H317                       | Može izazvati alergijsku reakciju na koži.                                                                 |
| H319                       | Uzrokuje jako nadraživanje oka.                                                                            |
| H335                       | Može nadražiti dišni sustav.                                                                               |
| H400                       | Vrlo otrovno za vodeni okoliš.                                                                             |
| Org. Perox. B              | Organski peroksidi, tip B                                                                                  |
| Skin Irrit. 2              | Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija                                                             |
| Skin Sens. 1               | Preosjetljivost kože, 1. kategorija                                                                        |
| STOT SE 3                  | Specifična toksičnost za ciljane organe - jednokratno izlaganje, 3. kategorija, nadraživanje dišnog trakta |

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.