



# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878  
Endurskoðunardagsetning: 17.1.2025 Tekur við af útgáfu: 11.1.2023 Útgáfa: 5.0

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : BisCem Catalyst

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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)

#### Fulltrúi í EB

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - Sólarhrings Hazmat neyðarsamskiptamiðstöð  
Bandaríkin: 1-800-424-9300 Utan Bandaríkjanna: 1-703-527-3887, taka við símtölum

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                       |      |
|-------------------------------------------------------|------|
| Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                   | H315 |
| Alvarlegur augnskaði/agnerting, 2. Undirflokkur       | H319 |
| Húðnæming, 1. Undirflokkur                            | H317 |
| Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, | H335 |
| 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra                   |      |

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Getur valdið ertingu í öndunarfærum. Veldur húðertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. Veldur alvarlegri augnertingu.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP)



GHS07

Viðvörðunarorð (CLP)

: Varúð

Inniheldur

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

Hættusetningar (CLP)

: H315 - Veldur húðertingu.

H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.

H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.

H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

Varnaðarsetningar (CLP)

: P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.

P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.

P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.

P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur.

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoíð með miklu mikilli sápu og vatni.  
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ, lækni ef lasleika verður vart.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 - Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoíð fyrir næstu notkun.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir, nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT og/eða vPvB efni ≥ 0,1% metið í samræmi við REACH viðauka XIII

| Innihaldsefni                                                                  |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatrufandi eiginleika, eða sem eru ekki auðkennd með hormónatrufandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

### 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

#### 3.2. Blöndur

| Heiti                                      | Vörukenni                                                                | %       | Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                       |
|--------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate    | CAS-númer: 32435-46-4                                                    | 10 - 30 | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335                                                                         |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate        | CAS-númer: 109-17-1<br>EB-númer: 203-653-1                               | 10 - 30 | Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317                                                                                                                                            |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate            | CAS-númer: N/A                                                           | 5 - 10  | Eldf. vökví 2 (Flam. Liq. 2), H225<br>Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335 |
| Silicon Dioxide                            | CAS-númer: 112945-52-5                                                   | 1 - 5   | Ekki flokkað                                                                                                                                                              |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate | CAS-númer: 168191-79-5                                                   | 1 - 5   | Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335                                                                         |
| Aluminum Oxide                             | CAS-númer: 1344-28-1<br>EB-númer: 215-691-6                              | 1 - 5   | Ekki flokkað                                                                                                                                                              |
| Benzoyl Peroxide                           | CAS-númer: 94-36-0<br>EB-númer: 202-327-6<br>Skrárnúmer EB: 617-008-00-0 | < 1     | Lífr. perox. B (Org. Perox. B), H241<br>Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319<br>Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317<br>Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 (M=10)           |

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Einstakir hlutir - Nanóform

| Heiti (mengi) nanóforma                  | Silicon Dioxide |
|------------------------------------------|-----------------|
| Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar | 40 nm           |
| Lögun korna                              | Kristall        |
| Sérstakt yfirborð                        | 50 m2/g         |
| Heiti (mengi) nanóforma                  | Aluminum Oxide  |
| Agnastærð á grundvelli stærðardreifingar | 10 - 13 nm      |
| Lögun korna                              | Kristall        |
| Sérstakt yfirborð                        | 85 - 115 m2/g   |

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálp

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálp

|                                         |                                                                                                                                                     |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Almenn fyrsta hjálp                     | : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.                                                                                      |
| Fyrsta hjálp eftir innöndun             | : Flytjið viðkomandi í ferskt loft og látið hann hvílast í stellingu sem léttir öndun. Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart. |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við húð    | : Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fötum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.                     |
| Fyrsta hjálp eftir snertingu við augu   | : Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilisur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.        |
| Fyrsta hjálp eftir að hafa gleypt efnið | : Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.                                                                                      |

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

|                                         |                                                  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Einkenni/áhrif eftir innöndun           | : Getur valdið ertingu í öndunarfarum.           |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð  | : Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð. |
| Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu | : Erting í augum.                                |

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| Hentug slökkviefni | : Vatnsúði. Þurrt duft. Froða. |
|--------------------|--------------------------------|

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

|                         |                                  |
|-------------------------|----------------------------------|
| Hættuleg niðurbrotsefni | : Eitraður reykur getur myndast. |
|-------------------------|----------------------------------|

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

|                 |                                                                                                                |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eldvarnarhlífar | : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður. |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysni

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

#### Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

|                   |                                                                                                                                |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Neyðarráðstafanir | : Lofttræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. |
|-------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Fyrir bráðaliða

Hlíðarbúnaður : Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífar".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleyfum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífur.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértæk, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2. Váhrifavarnir

#### Viðeigandi tækniþróf

#### Viðeigandi tækniþróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

#### Augnhlífar:

Hlíðargleraugu

#### Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfátnað

#### Handahlífar:

Hlíðarhanskar

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

|                                                |                               |
|------------------------------------------------|-------------------------------|
| Eðlisástand                                    | : Fast efni                   |
| Litur                                          | : Hvítt.                      |
| Útlit                                          | : Örlítið seigfljótandi líma. |
| Lykt                                           | : Akryl.                      |
| Lyktarmörk                                     | : Ekki tiltækt                |
| Bræðslumark                                    | : Ekki tiltækt                |
| Frostmark                                      | : Á ekki við                  |
| Suðumark                                       | : Ekki tiltækt                |
| Eldfimi                                        | : Óeldfimt                    |
| Neðri sprengimörk                              | : Á ekki við                  |
| Efri sprengimörk                               | : Á ekki við                  |
| Blossamark                                     | : > 75 °C                     |
| Sjálfsíkveikjumark                             | : Á ekki við                  |
| Hitastig niðurbrots                            | : Ekki tiltækt                |
| pH                                             | : Ekki tiltækt                |
| Sýrulausn                                      | : Ekki tiltækt                |
| Eðlisseygja                                    | : Á ekki við                  |
| Leysanleiki                                    | : Ekki tiltækt                |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)        | : Ekki tiltækt                |
| Gufuþrýstingur                                 | : Ekki tiltækt                |
| Gufuþrýstingur við 50°C                        | : Ekki tiltækt                |
| Eðlismassi                                     | : Ekki tiltækt                |
| Hlutfallslegur eðlismassi                      | : Á ekki við                  |
| Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C | : Á ekki við                  |
| Kornastærð                                     | : Ekki tiltækt                |

Sjá kafla 3 fyrir frekari upplýsingar um nanóeiginleika.

### 9.2. Aðrar upplýsingar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarnt við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vítað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturrhif (um munn) : Ekki flokkað  
Bráð eiturrhif (um húð) : Ekki flokkað  
Bráð eiturrhif (við innöndun.) : Ekki flokkað

| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 um munn, rotta                                      | > 5000 mg/kg (Rottur, bókmenntarannsókn, til inntöku)                                                                            |
| LD50 um húð, kanína                                      | > 5000 mg/kg (Kanína, bókmenntarannsókn, húð)                                                                                    |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                                                  |
| LD50 um munn, rotta                                      | > 10000 mg/kg Uppruni: ECHA                                                                                                      |
| LC50 Innöndun - Rottur                                   | > 2,3 mg/l loft (jafngildir eða sambærilegt OECD 403, 4 klst., rotta, karl/kona, tilraunagildi, innöndun (úðabrusi), 14 dag(ar)) |
| LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)                        | > 2,3 mg/l Uppruni: ECHA                                                                                                         |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                                                                                                  |
| LD50 um húð, rotta                                       | > 3000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta                                                                                            |
| LD50 um húð, kanína                                      | > 3000 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON                                                                                               |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                                                  |
| LD50 um munn, rotta                                      | > 5000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Dýrakyn: karlkyns                                                                         |
| Húðæting/húðerting                                       | : Veldur húðertingu.                                                                                                             |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                                                  |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum                                                                                      |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum                                                                                      |
| Alvarlegur augnskaði/agnerting                           | : Veldur alvarlegri agnertingu.                                                                                                  |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                                                                  |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum                                                                                      |
| Benzoyl Peroxide (94-36-0)                               |                                                                                                                                  |
| pH                                                       | Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum                                                                                      |
| Næming öndunarfæra eða húðnæming                         | : Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                                                          |
| Stökkbreytantdi áhrif á kímfrumur                        | : Ekki flokkað                                                                                                                   |
| Krabbameinsvaldandi áhrif                                | : Ekki flokkað                                                                                                                   |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                                                                                                  |
| IARC-hópur                                               | 4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn                                                                                  |

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

|                                                                 |                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                            |
| IARC-hópur                                                      | 3 - Ekki hægt að flokka                                                                                    |
| Eiturhrif á æxlun                                               | : Ekki flokkað                                                                                             |
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti           | : Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                     |
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>     |                                                                                                            |
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti           | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                       |
| <b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b> |                                                                                                            |
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti           | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                       |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                    |                                                                                                            |
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti           | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                                       |
| Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif              | : Ekki flokkað                                                                                             |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                            |
| LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)            | 0,015 mg/l loft Dýr: rotta, Leiðbeiningar: OECD viðmiðunarreglur 452 (rannsóknir á langvinnum eiturhrifum) |
| Ásvelgingarhætta                                                | : Ekki flokkað                                                                                             |
| <b>BisCem Catalyst</b>                                          |                                                                                                            |
| Eðlissegja                                                      | Á ekki við                                                                                                 |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                            |                                                                                                            |
| Eðlissegja                                                      | Á ekki við                                                                                                 |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                               |                                                                                                            |
| Eðlissegja                                                      | Á ekki við (föst)                                                                                          |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>           |                                                                                                            |
| Eðlissegja                                                      | ≈ 11,111 mm²/s                                                                                             |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                               |                                                                                                            |
| Eðlissegja                                                      | Engin gögn tiltæk (próf ekki framkvæmt)                                                                    |

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

|                                                       |                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Vistfræði - almennt                                   | : Efnið er hvorki álitð hættulegt vatnalífverum né að það valdi skaðlegum langtímaáhrifum í umhverfi. |
| Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)       | : Ekki flokkað                                                                                        |
| Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn) | : Ekki flokkað                                                                                        |

|                                                             |                                                             |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| <b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b> |                                                             |
| LC50 - Fiskur [1]                                           | 156,693 mg/l Uppruni: Vistfræðileg uppbygging Virkni tengsl |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                           |                                                             |
| LC50 - Fiskur [1]                                           | 0,078 - 0,108 mg/l Uppruni: ECHA                            |
| EC50 - Krabbadýr [1]                                        | > 100 mg/l (48 klst., Daphnia magna, bókmenntanám)          |

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

| Aluminum Oxide (1344-28-1)   |                                                                                                                                          |
|------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EC50 72 klst. - Þörungur [1] | 1,05 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [2] | 0,2 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)  |
| EC50 96 klst. - Þörungur [1] | > 0,024 mg/l Uppruni: ECHA                                                                                                               |
| ErC50 þörungar               | > 100 mg/l                                                                                                                               |

| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1) |                                                                                                                                        |
|------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]                              | 119,444 mg/l Uppruni: ECOSAR                                                                                                           |
| EC50 - Krabbadýr [1]                           | 391 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Daphnia magna                                                                                    |
| EC50 72 klst. - Þörungur [1]                   | 68 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |
| EC50 72 klst. - Þörungur [2]                   | 32 mg/l Tilraunalífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrri nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum) |

| Benzoyl Peroxide (94-36-0) |                                                                                                                                                |
|----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Fiskur [1]          | 0,0602 mg/l (OECD 203: Fiskur, bráð eiturrhifapróf, 96 klst., Oncorhynchus mykiss, hálf-kyrrstætt kerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)        |
| EC50 - Krabbadýr [1]       | 0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Bráð hreyfingarleysispróf, 48 klst., Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)            |
| ErC50 þörungar             | 0,0711 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhömlunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP) |

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

| BisCem Catalyst                                          |                                                          |
|----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Niðurbrjótanlegt fljótt                                  |
| Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)     |                                                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Niðurbrjótanlegt fljótt                                  |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                            |                                                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Lífbrjótanleiki: á ekki við.                             |
| Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)                          | Á ekki við                                               |
| ThOD                                                     | Á ekki við                                               |
| BOD (% af ThOD)                                          | Á ekki við                                               |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                               |                                                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Lífbrjótanleiki: á ekki við.                             |
| Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)                          | Á ekki við                                               |
| ThOD                                                     | Á ekki við                                               |
| BOD (% af ThOD)                                          | Á ekki við                                               |
| Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)           |                                                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Lífbrjótanleiki í vatni: engar upplýsingar liggja fyrir. |
| Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5) |                                                          |
| Þrávirkni og niðurbrjótanleiki                           | Niðurbrjótanlegt fljótt                                  |



# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

|                                              |                                  |
|----------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>            |                                  |
| Brávirgðni og niðurbrotanleiki               | Auðvelt niðurbrotanlegt í vatni. |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b> |                                  |
| Brávirgðni og niðurbrotanleiki               | Ekki metið.                      |

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

|                                                       |                                                                                      |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                  |                                                                                      |
| Uppsöfnun í lífverum                                  | Ekki lífuppsöfnun.                                                                   |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                     |                                                                                      |
| Uppsöfnun í lífverum                                  | Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.                                         |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b> |                                                                                      |
| Uppsöfnun í lífverum                                  | Engar upplýsingar um lífsöfnun liggja fyrir.                                         |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                     |                                                                                      |
| Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)               | 3,2 (Tilraunagildi, OECD 117: Skiptingastuðull (n-oktanól/vatn), HPLC aðferð, 22 °C) |
| Uppsöfnun í lífverum                                  | Lítill möguleiki á lífsöfnun (Log Kow < 4).                                          |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>          |                                                                                      |
| Uppsöfnun í lífverum                                  | Ekki metið.                                                                          |

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

|                                                       |                                                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                     |                                                                                                                                       |
| Yfirborðsspenna                                       | Engar upplýsingar liggja fyrir í fræðiritum                                                                                           |
| Vistfræði - jarðlag                                   | Engar (próf)upplýsingar um hreyfanleika efnisins eru tiltækar.                                                                        |
| <b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b> |                                                                                                                                       |
| Vistfræði - jarðlag                                   | Engar (próf)upplýsingar um hreyfanleika efnisins eru tiltækar.                                                                        |
| <b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>                     |                                                                                                                                       |
| Yfirborðsspenna                                       | Engin gögn tiltæk (próf ekki framkvæmt)                                                                                               |
| Jafnaður ásogsstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc) | 3,8 (log Koc, OECD 121: Mat á aðsogsstuðli (Koc) á jarðvegi og skólpseyru með því að nota hággæða vökvaskiljun (HPLC), tilraunagildi) |
| Vistfræði - jarðlag                                   | Litlir möguleikar á hreyfanleika í jarðvegi.                                                                                          |

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

|                                                                                |                                                        |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Innihaldsefni</b>                                                           |                                                        |
| Efni/efni uppfylla ekki PBT-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII  | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |
| Efni/efni uppfylla ekki vPvB-viðmið REACH reglugerðarinnar, í samræmi við XIII | Aluminum Oxide (1344-28-1), Benzoyl Peroxide (94-36-0) |

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 13. LIÐUR: Förgun

#### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/fláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

### 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

Ekki í flokki hættulegs varnings í samræmi við reglugerðir um flutning

#### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

|                              |                   |
|------------------------------|-------------------|
| Nákvæmt flutningaheiti (ADR) | : Á ekki við      |
| Rétt sendingarheiti (IMDG)   | : Ekki lögverndað |
| Rétt sendingarheiti (IATA)   | : Ekki lögverndað |
| Rétt sendingarheiti (ADN)    | : Á ekki við      |
| Rétt sendingarheiti (RID)    | : Á ekki við      |

#### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

##### ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

##### IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Ekki lögverndað

##### IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Ekki lögverndað

##### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

##### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : Á ekki við

#### 14.4. Pökkunarflokkur

|                        |                   |
|------------------------|-------------------|
| Pökkunarflokkur (ADR)  | : Á ekki við      |
| Pökkunarflokkur (IMDG) | : Ekki lögverndað |
| Umbúðaflokkur (IATA)   | : Ekki lögverndað |
| Umbúðaflokkur (ADN)    | : Á ekki við      |
| Pökkunarflokkur (RID)  | : Á ekki við      |

#### 14.5. Umhverfishættur

Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

#### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

##### Flutningur á landi

Engin gögn tiltæk

##### Flutningur á sjó

Ekki lögverndað

##### Flutningur með flugi

Ekki lögverndað

##### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Engin gögn tiltæk

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Flutningur á járnbrautum

Engin gögn tiltæk

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gurningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértæk ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunarlisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskilyrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándídatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð um tvíþætta notkun (428/2009)

Inniheldur efni skráð í REGLUGERÐ RÁÐSINS (EB) nr. 428/2009 frá 5. maí 2009 um að setja upp bandalagsreglur um eftirlit með útflutningi, flutningi, miðlun og umflutningi á hlutum með tvíþætt notkunargildi: Aluminium oxide (1344-28-1)

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

### 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

| Ábendingar um breytingar |                                                       |              |
|--------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Liður                    | Breyttur hlutur                                       | Athugasemdir |
|                          | Endurskoðunardagsetning                               | Breytt       |
|                          | Tekur við af útgáfu                                   | Breytt       |
| 2.2                      | Varnaðarsetningar (CLP)                               | Breytt       |
| 3                        | Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni | Breytt       |

| Fullur texti H- og EUH-setninga:      |                                                             |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)             | Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur            |
| Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1) | Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur |

# BisCem Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

| Fullur texti H- og EUH-setninga: |                                                                                            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2)     | Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur                                                           |
| H225                             | Mjög eldfimur vökvi og gufa.                                                               |
| H241                             | Eldfimt eða sprengifimt við hitun.                                                         |
| H315                             | Veldur húðertingu.                                                                         |
| H317                             | Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.                                                      |
| H319                             | Veldur alvarlegri augnertingu.                                                             |
| H335                             | Getur valdið ertingu í öndunarfærum.                                                       |
| H400                             | Mjög eitrað lífi í vatni.                                                                  |
| Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)        | Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur                                                        |
| Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)         | Húðnæming, 1. Undirflokkur                                                                 |
| Lífr. perox. B (Org. Perox. B)   | Lífræn peroxíð, af gerð B                                                                  |
| SEM-VES 3 (STOT SE 3)            | Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra |

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.