

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : BisCem Catalyst

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Ainult Rx jaoks

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja

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

#### Esindaja EL-is

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : CHEMTREC - 24-tunnine Hazmati hädaabisidekeskus  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Väljaspool USA-d: 1-703-527-3887, vastuvõetud kõnede kogumine

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

Nahasöövitav/-ärritav, 2. kategooria	H315
Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria	H319
Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria	H317
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus	H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsikalised-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Võib põhjustada hingamisteede ärritust. Põhjustab nahaärritust. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni. Põhjustab tugevat silmade ärritust.

### 2.2. Märkimiselemendid

#### Märkimine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Hoiatus

Sisaldab

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Tetraethylene Glycol Dimethacrylate, Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate, Benzoyl Peroxide

Ohulaused (CLP) :

H315 - Põhjustab nahaärritust.  
H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### Hoiatuslaused (CLP)

- : P261 - Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist.
- P264 - Pärast käitlemist pesta hoolega käed.
- P272 - Saastunud tööriivaid töökohast mitte välja viia.
- P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitserõivastust, kaitseprille.
- P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.
- P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.
- P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
- P312 - Halva enesetunde korral võtta ühendust MÜRGISTUSTEABEKESKUSE, arstiga.
- P321 - Nõuab eriravi (vt täiendav esmaabi instruksioon käesoleval etiketil).
- P332+P313 - Nahaärrituse korral: Pöörduda arsti poole.
- P333+P313 - Nahaärrituse või \_obe korral: pöörduda arsti poole.
- P337+P313 - Kui silmade ärritus ei möödu: Pöörduda arsti poole.
- P362+P364 - Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
- P403+P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.
- P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega, ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekäitlusettevõtte või ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekogumispunktis, välja arvatud tühjade puhastatud mahutite puhul, mida võib kõrvaldada tavajäätmetena.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

Koostisaine	
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Triethylamine (121-44-8)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate	CAS nr: 32435-46-4	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate	CAS nr: 109-17-1 EÜ nr: 203-653-1	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS nr: 868-77-9 EÜ nr: 212-782-2 ELi tunnuscode: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
3,3',4,4'-Diphenylsulfonetetracarboxylic Dianhydride	CAS nr: 2540-99-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate	CAS nr: 168191-79-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylamine aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 121-44-8 ELi tunnuscode: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Corr. 1A, H314
Benzoyl Peroxide	CAS nr: 94-36-0 EÜ nr: 202-327-6 ELi tunnuscode: 617-008-00-0	< 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

Nimetus	Tootetähis	Konkreetsed sisalduse piirväärtused
Triethylamine	CAS nr: 121-44-8 ELi tunnuscode: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldised esmaabimeetmed	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi sissehingamise korral	: Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Esmaabi nahale sattumisel	: Pesta nahka rohke veega. Võtta saastunud rõivad seljast. Nahaärrituse või lööbe korral: pöörduda arsti poole.
Esmaabi silma sattumise korral	: Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kui silmade ärritus ei möödu: pöörduda arsti poole.
Esmaabi allaneelamise korral	: Halva enesetunde korral võtta ühendust mürgistusteabekeskuse või arstiga.

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sümptomid/mõju sissehingamisel	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Sümptomid/mõju nahale sattumisel	: Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Sümptomid/mõju silma sattumisel	: Silmade ärritus.

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

Sobivad kustutusvahendid	: Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht.
--------------------------	---------------------------------------

### 5.2. Aine või segu seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused	: Võib eritada mürgist suitsu.
--	--------------------------------

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 5.3. Nõuanded tuletõrjutele

Kaitse tulekustutamise ajal : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse.

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

Hädaolukorraplaanid : Ventileerida mahavalgumise tsoon. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma.

#### 6.1.2. Päästetöötajad

Isikukaitsevahendid : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll - isikukaitse“.

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamise meetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.  
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistade töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas.

### 7.3. Eriksutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökeskkonnas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

#### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

#### Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

##### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

##### Käte kaitse:

Kaitsekindad

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

##### Hingamisteede kaitsevahendid:

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

Füüsikaline olek	: Tahke
Värvus	: Valge
Välimus	: Veidi viskoosne pasta.
Lõhn	: Akrüüli
Lõhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Tuleohtlikkus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: > 75 °C
Isestütimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub
Lahuse pH	: Puudub
Viskoossus, kinemaatiline	: Mittekohaldatav
Lahustuvus	: Puudub

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)	: Puudub
Aururõhk	: Puudub
Aururõhk temperatuuril 50°C	: Puudub
Tihedus	: Puudub
Suhteline tihedus	: Mittekohaldatav
Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C	: Mittekohaldatav
Osakese suurus	: Puudub
Osakese suuruse jaotus	: Puudub
Osakese kuju	: Puudub
Osakese kuvasuhe	: Puudub
Osakese agregatsioon	: Puudub
Osakese aglomeratsioon	: Puudub
Osakese spetsiifiline pindala	: Puudub
Osakese tolmusus	: Puudub

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitsemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (nahakaudne)	: Klassifitseerimata
Äge mürgisus (sissehingamisel)	: Klassifitseerimata

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

LD50 suu kaudu rotil	5564 mg/kehamassi kg (Rott, eksperimentaalne väärtus, suukaudne)
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg (24 tundi, küülik, isane, katseväärtus, nahakaudne)

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

LD50 naha kaudu rotil	> 3000 mg/kehamassi kg Loom: rott
-----------------------	-----------------------------------

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
LD50 naha kaudu küülikul	> 3000 mg/kg Allikas: NLM, THOMSON
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	730 mg/kg Allikas: ECHA
LD50 naha kaudu küülikul	580 mg/kg Allikas: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: äge mürgisus sissehingamisel, 4 tundi, rott, isas/emasloom, katseväärtus, teisendatud väärtus, sissehingamine (aurud), 14 päeva(d))
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	3496 osakest miljoni kohta (ppm) Allikas: ECHA
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 5000 mg/kehamassi kg Loom: rott, Looma sugu: isane
Nahasöövituse/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Allikas: ECHA
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Allikas: ECHA
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantseroogeensus	: Klassifitseerimata
<b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b>	
IARC rühm	4 - Inimesele tõenäoliselt mitte kantseroogeenne
<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
kokkupuude	
<b>Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Bis(Glyceryl 1,3 Dimethacrylate) Phosphate (168191-79-5)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
LOAEC (sissehingamisel, rott, tolm/udu/suits, 90 päeva)	1,02 mg/l õhk Loom: rott, suunis: OECD suunis 413 (subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90päevane uuring), suunis: OECD suunis 452 (kroonilise mürgisuse uuringud)
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
BisCem Catalyst	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Viskoossus, kinemaatiline	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
Viskoossus, kinemaatiline	≈ 11,111 mm <sup>2</sup> /s
Triethylamine (121-44-8)	
Viskoossus, kinemaatiline	Kirjanduses puuduvad andmed
Benzoyl Peroxide (94-36-0)	
Viskoossus, kinemaatiline	Andmed puuduvad (testi ei ole tehtud)

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine	: Toodet ei peeta mürgiseks veeorganismidele ning see ei põhjusta keskkonnas pikaajalisi kahjustavaid mõjusid.
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge)	: Klassifitseerimata
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline)	: Klassifitseerimata

Bis[2-(Methacryloyloxy)ethyl] Phosphate (32435-46-4)	
LC50 - Kala [1]	156,693 mg/l Allikas: Ökoloogilise struktuuri aktiivsussuhted
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LC50 - Kala [1]	> 100 mg/l (OECD 203: kalad, ägeda mürgisuse katse, 96 tundi, Oryzias latipes, poolstaatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)
EC50 - Koorikloomad [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ägeda immobiliseerimise test, 48 tundi, Daphnia magna, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)
ErC50 vetikad	836 mg/l (OECD 201: vetikas, kasvu pärssimise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, eksperimentaalne väärtus, hea laboritava)
Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)	
LC50 - Kala [1]	119,444 mg/l Allikas: ECOSAR
EC50 - Koorikloomad [1]	391 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna
EC50 72h - Vetikad [1]	68 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	32 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Kala [1]	24 mg/l Allikas: ECHA



# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
EC50 72h - Vetikad [1]	8 mg/l Allikas: ECHA
EC50 72h - Vetikad [2]	6,8 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (krooniline)	14 mg/l Katseorganismid (liigid): Ceriodaphnia dubia Kestus: "7 päeva"
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	7,1 mg/l Katseorganismid (liigid): Ceriodaphnia dubia Kestus: "7 päeva"

<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	0,0602 mg/l (OECD 203: kalad, ägeda mürgisuse katse, 96 tundi, Oncorhynchus mykiss, poolstaatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)
EC50 - Koorikloomad [1]	0,11 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ägeda immobiliseerimise test, 48 tundi, Daphnia magna, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)
ErC50 vetikad	0,0711 mg/l (OECD 201: vetikad, kasvu pidurdumise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunevus pinnases: andmed puuduvad. Vees kergesti biolagunev.

<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Biolagunduvus vees: andmed puuduvad.

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	1,02 g O <sub>2</sub> /g ainet

<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	0,42 (Eksperimentaalne väärtus, OECD 107: jaotustegur (oktanol/vesi): loksutamismeetod, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.

<b>Tetraethylene Glycol Dimethacrylate (109-17-1)</b>	
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni andmed puuduvad.

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Kala [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokontsentratsioon: läbivoolu katse, 42 päeva(d), Cyprinus carpio, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus)
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	1,45 (eksperimentaalne väärtus)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF < 500).

<b>Benzoyl Peroxide (94-36-0)</b>	
N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow)	3,2 (Eksperimentaalne väärtus, OECD 117: jaotustegur (oktanol/vesi), HPLC meetod, 22 °C)

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

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

Bioakumulatsioon Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

#### 2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)

Pindpinevus Kirjanduses puuduvad andmed  
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, arvatud väärtus)  
Ökoloogia - pinnas Adsorbeerib pinnasesse.

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

Ökoloogia - pinnas Aine liikuvuse kohta (katse)andmed puuduvad.

#### Triethylamine (121-44-8)

Pindpinevus 20,05 mN/m (25 °C)  
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, arvatud väärtus)  
Ökoloogia - pinnas Madal adsorptsioonipotentsiaal pinnases.

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

Pindpinevus Andmed puuduvad (testi ei ole tehtud)  
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc) 3,8 (log Koc, OECD 121: pinnase ja reoveesetete adsorptsiooniteguri (Koc) hindamine kõrgefektiivse vedelikkromatograafia (HPLC) abil, eksperimentaalne väärtus)  
Ökoloogia - pinnas Madal liikumispotentsiaal pinnases.

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. ÜRO number või ID number

ÜRO nr. (ADR) : Mittekohaldatav  
ÜRO nr. (IMDG) : Mittekohaldatav  
ÜRO nr. (IATA) : Mittekohaldatav  
ÜRO nr. (ADN) : Mittekohaldatav  
ÜRO nr. (RID) : Mittekohaldatav

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)	: Mittekohaldatav
Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)	: Mittekohaldatav

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Mittekohaldatav

#### IMDG

Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Mittekohaldatav

#### IATA

Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Mittekohaldatav

#### ADN

Transpordi ohuklass(id) (ADN) : Mittekohaldatav

#### RID

Transpordi ohuklass(id) (RID) : Mittekohaldatav

### 14.4. Pakendigrupp

Paken-digrupp (ADR)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (IMDG)	: Mittekohaldatav
Paken-digrupp (IATA)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (ADN)	: Mittekohaldatav
Pakendirühm (RID)	: Mittekohaldatav

### 14.5. Keskkonnaohud

Keskkonnaohtlik	: Ei
Reostab merd	: Ei
Muu teave	: Lisateave puudub

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

Andmed pole kättesaadavad

#### merevedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad

#### Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

# BisCem Catalystr

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

#### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

##### 15.1.1. EL eeskirjad

###### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

###### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

###### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

###### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

###### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

###### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

###### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

###### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

##### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

#### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

### 16. JAGU: Muu teave

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
	Läbivaatamise kuupäev	Lisatud	
	Asendab versiooni	Lisatud	
	Väljaandmiskuupäev	Kõrvaldatud	
3	Koostis/teave koostisainete kohta	Muudetud	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.

# BisCem Catalyst

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
H241	Kuumenemisel võib süttida või plahvatada.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
Org. Perox. B	Orgaanilised peroksiidid, tüüp B
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja