



# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti  
Julkaisupäivämäärä: 07/16/2018

Versio:3.0

### OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : BisCem Catalyst

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, normaalina työaikana  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC – Ympäri vuorokautinen hätäpuhelukeskus  
Kotimaan: 1 800 424 9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, puhelujen tallentaminen  
hyväksytään

### OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Ihon syöpyminen/ärsytys, Kattegoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Kattegoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1 H317  
Elinkohtainen myrkyllisyys – Kerta-  
altistuminen, Kattegoria 3, Hengitysteiden  
ärsytys H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

#### Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Signaalisana (CLP) : Varoitus  
Vaaralliset aineosat : Bis[2-(metakryyloxylioksi)etyyli]fosfaatti ; 2-hydroksietyyliimetakrylaatti; Yksinoikeudella valmistettu; Bis(glyseryyli-1,3-dimetakrylaatti)fosfaatti ; Dibentsoyyliperoksidi  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
Turvalausekkeet (CLP) : P261 - Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/ suihkeen hengittämistä  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

P302+P352 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P304+P340 -JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys  
P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 – Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 – Erityishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)  
P332+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin  
P333+P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin  
P337+P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin  
P362+P364 - Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä  
P403+P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna  
P405 - Varastoi lukitussa tilassa  
P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjä, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Bis[2-(metakryyloxylioksi)etyyli]fosfaatti	(CAS-nro.) 32435-46-4 (EY-nro) 251-040-2	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-hydroksietyylimetakrylaatti	(CAS-nro.) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (EY-indeksinumero) 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Bis(glyseryyli-1,3-dimetakrylaatti)fosfaatti	(CAS-nro.) 168191-79-5	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335
Dibentsoyyliperoksidi	(CAS-nro.) 94-36-0 (EY-nro) 202-327-6 (EY-indeksinumero) 617-008-00-0	< 1	Org. Perox. B, H241 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Yksinoikeudella valmistettu	(CAS-nro.) Yksinoikeudella valmistettu (EY-nro) Yksinoikeudella valmistettu (EY-indeksinumero) Yksinoikeudella valmistettu	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos tunnet pahoinvointia.

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet /vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta : Silmä-ärsytys.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

## OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Kannettava paineilmalaitte. Täysin suojaava vaatetus.

## OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää tuote talteen mekaanisesti.  
Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

## OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Varoimet turvalliseen käsittelyyn

Varoimet turvalliseen käsittelyyn : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun ja höyryjen hengittämistä. Varo aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilönsuojaimia.  
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytysolosuhteet : Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8,4 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Trietyyliamiini; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 ppm (Trietyyliamiini; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Trietyyliamiini; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Trietyyliamiini; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VME (ppm)	1 ppm (Trietyyliamiini; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Trietyyliamiini; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Trietyyliamiini; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (mg/m <sup>3</sup> )	4,2 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8T (ppm)	1 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	12,6 mg/m <sup>3</sup> (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Yksinoikeudella valmistettu; Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	2 ppm Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	17 mg/m <sup>3</sup> Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	4 ppm Yksinoikeudella valmistettu; Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr; näkökyvyn heikkeneminen; Iho; A4
USA - OSHA	Paikallinen nimi	Yksinoikeudella valmistettu
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm
Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)		
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Dibentsoyyliperoksidi; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Dibentsoyyliperoksidi; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Dibentsoyyliperoksidi; Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> (Bentsoyyliperoksidi; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### Silmien suojaus:

Suojalasit

### Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaisia suojaimia

### Hengityksen suojaus:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

## OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Esiintyminen	: Lievästi sitkeä pasta
Väri	: Valkoinen.
Haju	: Akryyli.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Jäätymispiste	: Ei sovellu
Kiehumispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Leimahduspiste	: > 75 °C
Itsesyttymislämpötila	: Ei sovellu
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Sytymätön.
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei sovellu
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei sovellu
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Ei sovellu

### 9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on reagoimaton normaaleissa käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei suositteluisia varastointi- ja käyttöolosuhteissa (katso kohtaa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Ei lisätietoja saatavilla

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (ihon) : Ei luokiteltu  
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse) : Ei luokiteltu

2-hydroksietyyliimetakrylaatti (868-77-9)	
LD50 suun kautta rotta	5 564 mg/kg ruumiinpaino (Rotta; Kokeellinen arvo)
LD50 ihon kautta kaniini	> 5 000 mg/kg ruumiinpaino (Kani; Kokeellinen arvo)

Bis(glyseryyli-1,3-dimetakrylaatti)fosfaatti (168191-79-5)	
LD50 suun kautta rotta	N / A
LD50 kautta rotta	N / A
LD50 ihon kautta kaniini	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (ppm)	N / A
LC50 hengitysteitse rotta (pöly/sumu – mg/l/4t)	N / A mg/l/4t
LC50 hengitysteitse rotta (Höyryt – mg/l/4 t)	N / A mg/l/4t

Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)	
LD50 suun kautta rotta	> 460 mg/kg (Rotta; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 401; Kokeellinen arvo; 730 mg/kg ruumiinpaino, Rotta)
LD50 ihon kautta kaniini	416 mg/kg (kaniini, Kokeellinen arvo; Vastaavanlainen tai samanlainen kuin OECD 402; 580 mg/kg ruumiinpaino, Kaniini)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	> 4,2 mg/l/4 t (rotta)

Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)	
LD50 suun kautta rotta	> 5 000 mg/kg (rotta)

Ihon syöpyminen/ärsytys : Ärsyttää ihoa.  
Vakava silmävaurio/ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Sukusolujen perimän vaurioittavuus : Ei luokiteltu  
Karsinogeenisyys : Ei luokiteltu  
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys : Ei luokiteltu

STOT-kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Bis(glyseryyli-1,3-dimetakrylaatti)fosfaatti (168191-79-5)	
LOAEL (suun kautta, rotta)	N / A mg/kg ruumiinpaino
LOAEL (ihon kautta rotta/kaniini)	N / A mg/kg ruumiinpaino
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu)	N / A ppmv/4t
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry)	N / A mg/l/4t
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/huuu)	N / A mg/l/4t

STOT-toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Bis(glyseryyli-1,3-dimetakrylaatti)fosfaatti (168191-79-5)	
LOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)	N / A mg/kg ruumiinpaino/päivä
LOAEL (ihon kautta, rotta/kaniini, 90 vrk)	N / A mg/kg ruumiinpaino/päivä
LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)	N / A ppmv/ 6 h/päivä
LOAEC (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 vrk)	N / A mg/l/6 t/päivä
LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/huuu, 90 vrk)	N / A mg/l/6 t/päivä

Hengittämiseen liittyvät vaarat : Ei luokiteltu

## OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen : Tuotetta ei pidetä haitallisena vesieliöille eikä sen katsota aiheuttavan pitkäaikaista haittaa ympäristössä.  
Välitön myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu  
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieliöille : Ei luokiteltu

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
LC50 kala 1	227 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	171 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
EC50 Daphnia 2	380 mg/l (EC50, OECD 202: Daphnia sp. akuutti immobilisaatiotesti, 48 t; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 1	836 mg/l (ErC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)
Kynnysraja levät 2	345 mg/l (EbC50; OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 t; Pseudokirchneriella subcapitata; Staattinen järjestelmä; Makeavesi; Kokeellinen arvo)

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
EC50 Daphnia 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 t; Ceriodaphnia dubia; Puolistaattinen järjestelmä, Makeavesi; Kokeellinen arvo)

<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
LC50 kala 1	2 mg/l (LC50; 96 t; Poecilia reticulata)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboi maaperään

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. Vähäinen adsorptio maahan. Valohajoaminen ilmassa.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1,02 g O <sub>2</sub> /g ainetta

<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Hajoaa helposti biologisesti vedessä. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.

### 12.3. Biokertyvyys

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
BCF kala 1	1,3–1,5 (BCF)
Log Pow	-0,55 - 0,49 (0,42; Kokeellinen arvo; OECD 107: Jakaantumiskerroin (n-oktanolii/vesi); Shake flask -menetelmä; 25 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
BCF kala 1	< 0,5 (BCF; OECD 305: Biokertymisen: läpivirtaustesti kaloilla, 42 päivää; Cyprinus carpio; Makeavesi)
Log Pow	1,45 (Kokeellinen arvo; Muu)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

<b>Dibentsoyyliperoksidi (94-36-0)</b>	
Log Pow	3,71 (QSAR; 3,2; Kokeellinen arvo; OECD 117: Jakautumiskerroin (n-oktanolii/vesi), HPLC-menetelmä; 22 °C)
Biokertyvyys	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Yksinoikeudella valmistettu (yksinoikeudella valmistettu)</b>	
Pintajännitys	0,021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc,Muu; 2,56; Laskettu arvo

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

## OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti: ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: Ei sovellu
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellu
YK-nro (IATA)	: Ei sovellu
YK-nro (ADN)	: Ei sovellu
YK-nro (RID)	: Ei sovellu

### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IMDG)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IATA)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (ADN)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (RID)	: Ei sovellu

### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

#### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

#### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG)	: Ei sovellu
--	--------------

#### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA)	: Ei sovellu
--	--------------

#### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

#### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellu

### 14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle	: Ei
Vesistöjä saastuttava	: Ei
Muut tiedot	: Ei lisätietoja saatavilla

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

#### - Maakuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

#### - Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

#### - Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

#### - Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

#### - Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu



# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

#### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

##### 15.1.1. EU:n säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyy REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

##### 15.1.2. Kansalliset säädökset

###### Saksa

VwVwS-liitteen viite : Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)

12. määräys Saksan immissionestolain täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV : Tätä ei koske 12. BImSchV (vaaratapauksia koskeva määräys)

###### Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

SZW-lijst van mutagene stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid : Mikään aineosista ei ole luettelossa

NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling : Mikään aineosista ei ole luettelossa

###### Tanska

Luokittelua koskevat huomautukset : Syttyvien nesteiden säilytystä koskevia hätätoimintaohjeita täytyy noudattaa

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suosituksen : Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta

Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa tuotteeseen

#### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä :

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 3 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 3
Acute Tox. 4 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, Katgoria 2
Org. Perox. B	Orgaaniset peroksidit, Tyyppi B
Skin Corr. 1A	Ihosityttävyyksi/ihoärsytys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, Katgoria 1
STOT SE 3	Elinlkohtainen myrkyllisyys – Kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H241	Räjähdy- tai palovaarallinen kuumennettaessa
H302	Haitallista nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

# BisCem Catalyst

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

---

*Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta*