

### OSASSA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistaminen

#### 1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : TheraCem Ca Catalyst

#### 1.2. Asiaan kuuluvat aineen tai seoksen käyttökohteet ja ei suositeltavat käyttökohteet

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

##### 1.2.2. Ei sovellu käytettäväksi seuraaviin:

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. Häät puhelimen numero

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

### OSASSA 2: Vaarojen tunnistus

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan]

Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/ärsytys, Katgoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, Katgoria 1 H317  
Elinkohtainen myrkyllisyys - Kerta-  
altistuminen, Katgoria 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. Merkintäelementit

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

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Signaalisana (CLP) :

Varoitus

Vaaralliset aineosat :

10-metakryylioksidioksyliidivetyfosfaatti; Tetraetyleeniglykolidimetakrylaatti; 2-hydroksietyyliimetakrylaatti

Vaaralausekkeet (CLP) :

H315 - Ärsyttää ihoa  
H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Turvausekkeet (CLP) :

P261 - Vältä höyryn 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, silmiensuojainta, kasvonsuojainta  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla saippualla ja vedellä

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

P304+P340 – JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P312 – Ota yhteys lääkäriin tai MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 – Erytishoitoa 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. Tyhjat, 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/tietoja valmistusaineista

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	(CAS-nro) 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
2-Hydroxyethyl Methacrylate	(CAS-nro) 868-77-9 (EY-nro) 212-782-2 (Indeksinumero) 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	(CAS-nro) 614-45-9 (EY-nro) 210-382-2	1 - 5	Self-react. D, H242 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400
Patentoitu	(CAS-nro) patentoitu (EY-nro) patentoitu (Indeksinumero) patentoitu5	< 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

#### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Patentoitu	(CAS-nro) patentoitu (EY-nro) patentoitu (Indeksinumero) patentoitu5	(C >= 1) STOT SE 3, H335

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiapuohjeet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiapuohjeet : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Siirrä henkilö raittiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.
- Ensiaputoimenpiteet: Ihon kautta : Pese runsaalla vedellä. Riisu saastuneet vaatteet. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin /soita lääkäriille.
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin /soita lääkäriille.
- Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen : Soita myrkytystietokeskukseen tai lääkäriille, jos tunnet pahoinvointia.

### 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.

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta : Silmä-ärsytys.

### 4.3. Mahdollisesti tarvitaan välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa

Hoida oireiden perusteella.

## OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvia erityisvaaroja

Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

### 5.3. Ohjeita palomiehille

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Itsenäinen hengityskoje. Täysin suojaava vaatetus.

## OSASSA 6: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

### 6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojaimet ja menettelyt hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muille kuin pelastushenkilöille

Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta valuma-alue. Vältä sumun, höyryjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa.

#### 6.1.2. Pelastushenkilöille

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

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

### 6.3. Menetelmät ja suojarakenteet sekä puhdistaminen

Puhdistusohjeet : Kerää tuote talteen mekaanisesti.

Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

### 6.4. Viittaus muihin osiin

Lisätietoja on osassa 13.

## OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Vältä sumun, höyryjen hengittämistä. Vältä kosketusta ihon ja silmien kanssa. 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. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

### 7.3. Erityiset loppukäytöt

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

### 8.1. Ohjausparametrit

Patentoitu (patentoitu)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8.4 mg/m <sup>3</sup> (Patentoitu; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV TWA (ppm)	2 ppm (Patentoitu; EU; Time-weighted average exposure limit 8 h; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	12.6 mg/m <sup>3</sup> (Patentoitu; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Patentoitu; EU; Short time value; Indicative occupational exposure limit value)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	4.2 mg/m <sup>3</sup> (Triéthylamine; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1 ppm (Triéthylamine; Belgium; Time-weighted average exposure limit 8 h)
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	12.6 mg/m <sup>3</sup> (Triéthylamine; Belgium; Short time value)

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

Patentoitu (patentoitu)		
Belgia	Lyhytaikainen raja-arvo (ppm)	3 ppm (Triéthylamine; Belgium; Short time value)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	4.2 mg/m <sup>3</sup> (Triéthylamine; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Ranska	VME (ppm)	1 ppm (Triéthylamine; France; Time-weighted average exposure limit 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	12.6 mg/m <sup>3</sup> (Triéthylamine; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Triéthylamine; France; Short time value; VRC: Valeur réglementaire contraignante)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (mg/m <sup>3</sup> )	4.2 mg/m <sup>3</sup> (Patentoitu; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	1 ppm (Patentoitu; Netherlands; Time-weighted average exposure limit 8 h; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	12.6 mg/m <sup>3</sup> (Patentoitu; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	3 ppm (Patentoitu; Netherlands; Short time value; Public occupational exposure limit value)
Iso-Britannia	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	8 mg/m <sup>3</sup> Patentoitu; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Iso-Britannia	WEL TWA (ppm)	2 ppm Patentoitu; United Kingdom; Time-weighted average exposure limit 8 h; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Iso-Britannia	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	17 mg/m <sup>3</sup> Patentoitu; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
Iso-Britannia	WEL STEL (ppm)	4 ppm Patentoitu; United Kingdom; Short time value; Workplace exposure limit (EH40/2005)
USA - ACGIH	Paikallisesti käytettävä nimi	Patentoitu
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	1 ppm
USA - ACGIH	Huomautus (ACGIH)	URT irr; visual impair; Skin; A4
USA - OSHA	Paikallisesti käytettävä nimi	Patentoitu
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
USA - OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	25 ppm

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä tuuletus.

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### Silmien suojaaminen:

Suojalasit

### Ihon ja kehon suojaaminen:

Käytä asianmukaisia suojaimia

### Hengitysteiden suojaaminen:

Jos tuuletus ei ole riittävä, käytä sopivia hengityslaitteita

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

## OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Olomuoto	: Kiinteä
Esiintyminen	: Viskoosinen hartsitahna.
Väri	: Valkoinen. Samea.
Tuoksu	: Akryyli.
Tuoksun raja	: 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	: Ei sovellu
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. Mahdollisuus vaarallisiin reaktioihin

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

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## OSASSA 11: Myrkytykseen liittyvät tiedot

### 11.1. Tietoja myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (sisään hengitys)	: Ei luokiteltu

### 10-metakryylioksidekyyliidivetyfosfaatti (85590-00-7)

LD50 suun kautta rotta	>	> mg/kg
------------------------	---	---------

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

<b>Tertiäriibutyyliperbentsoaatti (614-45-9)</b>	
LD50 suun kautta rotta	> 2 000 mg/kg (Rotta)
LD50 kautta rotta	> 2 000 mg/kg (Rotta)
LC50 hengitysteitse rotta (mg/l)	> 20 mg/l/4 t (Rotta)

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

<b>Patentoitu (patentoitu)</b>	
LD50 suun kautta, rotta	> 460 mg/kg (Rat; Equivalent or similar to OECD 401; Experimental value; 730 mg/kg bodyweight; Rat)
LD50 ihon kautta, kani	416 mg/kg (Rabbit; Experimental value; Equivalent or similar to OECD 402; 580 mg/kg bodyweight; Rabbit)
LC50 hengitysteitse, rotta (mg/l)	> 4.2 mg/l/4h (Rat)

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.

STOT-toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Hengittämiseen liittyvät vaarat : Ei luokiteltu

## OSASSA 12: Tiedot kemikaalin 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

<b>10-metakryylioksidekyylidivetyfosfaatti (85590-00-7)</b>	
EC50 Daphnia 1	> mg/l
NOEC pitkäkestoinen, kala	48 t 10 mg/l

<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>Patentoitu (patentoitu)</b>	
EC50 vesikirppu 2	17 mg/l (LC50; ASTM; 48 h; Ceriodaphnia dubia; Semi-static system; Fresh water; Experimental value)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Tertiäriibutyyliperbentsoaatti (614-45-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä.
ThOD	2,14 g O <sub>2</sub> /g aine

<b>2-hydroksietyylimetakrylaatti (868-77-9)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Helposti biohajoava vedessä. Biohajoavuus maaperässä: tietoja ei ole saatavilla. Adsorboituu maaperään.

<b>Patentoitu (patentoitu)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Readily biodegradable in water. Low potential for adsorption in soil. Photodegradation in the air.

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

<b>Patentoitu (patentoitu)</b>	
Biokemiallinen hapen tarve (BOD)	< 0.001 g O <sub>2</sub> /g ainetta
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	1.02 g O <sub>2</sub> /g ainetta

### 12.3. Biokertyvyyspotentiaali

<b>Tertiääributyyliperbentsoaatti (614-45-9)</b>	
Biokertyvyyspotentiaali	Ei tietoa bioakkumulaatiosta saatavilla.

<b>2-hydroksietyyliimetakrylaatti (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-oktanoli/vesi): shake flask -menetelmä, 25 °C)
Biokertyvyyspotentiaali	Vähäinen biokertyvyyspotentiaali (BCF < 500).

<b>Patentoitu (patentoitu)</b>	
BCF kalat 1	< 0.5 (BCF; OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test; 42 days; Cyprinus carpio; Fresh water)
Log Pow	1.45 (Experimental value; Other)
Biokertyvyys	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Patentoitu (patentoitu)</b>	
Pintajännitys	0.021 N/m (20 °C)
Log Koc	log Koc, Other; 2.56; Calculated value

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

Ei lisätietoja saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 13: Käytöstä poistamiseen liittyviä ohjeita

### 13.1. Veden käsittelyn menetelmät

Veden käsittelyn menetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

## OSASSA 14: Kuljetustiedot

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

### 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/-luokat

#### 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

# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

### 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

Ei sovellu

#### - Merikuljetus

Ei sovellu

#### - Lentokuljetus

Ei sovellu

#### - Sisävesiliikenne

Ei sovellu

#### - Rautatiekuljetus

Ei sovellu

### 14.7. Kuivarahtikuljetus MARPOL Liitteen II ja IBC-koodin mukaan

Ei sovellu

## OSASSA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

### 15.1. Turvallisuus, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö nimenomaisesti aineelle tai seokselle

#### 15.1.1. EU-määräykset

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

Ei sisällä REACH-arvion vaarallisten aineiden luettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

##### 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-liijst van kankerverwekkende stoffen : Mikään aineosista ei ole luettelossa

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

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

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

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

##### Tanska

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



# TheraCem Ca Catalyst

## Turvallisuustiedote

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

### 15.2. Kemikaalin turvallisuusarviointi

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
Aquatic Acute 1	Vaarallisuus vesiympäristölle – välitön vaara, katgoria 1
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 1
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, vaarakatgoria 2
Flam. Liq. 2	Syttyvät nesteet, vaarakatgoria 2
Self-react. D	Itseaktiiviset aineet ja seokset, tyyppi D
Skin Corr. 1A	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakatgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, vaarakatgoria 2
Skin Sens. 1	Ihoa herkistävä, katgoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, vaarakatgoria 3, hengitysteiden ärsytys
H225	Helposti syttyvä neste ja höyry
H242	Palovaarallinen kuumennettaessa
H302	Haitallista nieltynä
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa soövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

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