



# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan  
Päivitetty: 21.1.2025 Korvaa version: 16.3.2023 Versio: 4.0

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : TheraCem Ca Catalyst

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

##### Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen/seoksen käyttö : Sillä vain reseptillä

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja

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)

##### Edustaja Euroopan yhteisössä

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

#### 1.4. Häätäpuhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - 24 tunnin Hazmatin hätäviestintäkeskus  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Yhdysvaltojen ulkopuolella: 1-703-527-3887, kerätä puhelut  
hyväksytty

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Ihosityövyttävyyksihoärsytys, kategoria 2 H315  
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2 H319  
Ihon herkistyminen, kategoria 1 H317  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, H335  
hengitysteiden ärsytys  
H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS07

Huomiosana (CLP) :

Sisältää :

Vaaralausekkeet (CLP) :

Turvausekkeet (CLP) :

: Varoitus  
: Tert-butyl Peroxybenzoate; Triethylene Glycol Dimethacrylate; Glass Filler; Diphenyl Sulfone Dimethacrylate  
: H315 - Ärsyttää ihoa.  
: H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
: H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
: H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
: P261 - Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.  
: P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
: P272 - Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta.  
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: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P312 - Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN, lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P321 - Erytshoitoa tarvitaan (katso täydentävät ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä).  
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.  
P501 - Hävitä sisältö ja pakkaus vaarallisten tai erikoisjätteiden keruupisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten ja/tai kansainvälisten säännösten mukaisesti, vaarallisten jätteiden käsittelyä varten luvan saanut yritys tai hyväksytty vaarallisten jätteiden keräyspiste, paitsi puhdistettujen, tyhjien säiliöiden osalta, sillä niitä voidaan käsitellä normaalien jätteiden tapaan.

### 2.3. Muut vaarat

Ei sisällä PBT- ja/tai vPvB-aineita  $\geq 0,1$  % arvioidaan REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

Aine ei sisällä ainetta (aineita), joka sisältyy REACH-asetuksen 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon aineista, joilla(t) on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia, tai siinä tunnistetaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia Komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 asetettujen kriteerien mukaisesti, vähintään 0,1 prosentin pitoisuutena.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

| Nimi                                         | Tuotetunniste                          | %       | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                   |
|----------------------------------------------|----------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Glass Filler                                 | CAS-nro: N/A                           | 50 - 75 | Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                                                    |
| 10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate | CAS-nro: 85590-00-7                    | 10 - 30 | Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335                                             |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate            | CAS-nro: 109-16-0<br>EY-nro: 203-652-6 | 10 - 30 | Skin Sens. 1B, H317                                                                                      |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate              | CAS-nro: N/A                           | 5 - 10  | Flam. Liq. 2, H225<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Skin Sens. 1, H317<br>STOT SE 3, H335 |
| Silicon Dioxide                              | CAS-nro: 112945-52-5                   | 1 - 5   | Ei luokiteltu                                                                                            |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Nimi                             | Tuotetunniste                           | %     | Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Tert-butyl Peroxybenzoate        | CAS-nro: 614-45-9<br>EY-nro: 210-382-2  | 1 - 5 | Org. Perox. C, H242<br>Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta), H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 3, H412 |
| Aluminum Oxide                   | CAS-nro: 1344-28-1<br>EY-nro: 215-691-6 | < 1   | Ei luokiteltu                                                                                                                                                      |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol | CAS-nro: 128-37-0<br>EY-nro: 204-881-4  | < 1   | Aquatic Acute 1, H400                                                                                                                                              |

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti: katso kohta 16

### Aineosat - Nanomuoto

| Nanomuotojen (joukkojen) nimi        | Aluminum Oxide  |
|--------------------------------------|-----------------|
| Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma | 10 - 13 nm      |
| Hiukkasen muoto                      | Kristalli       |
| Määrätty pinta-ala                   | 85 - 115 m2/g   |
| Nanomuotojen (joukkojen) nimi        | Silicon Dioxide |
| Numeroperusteinen hiukkaskokojakauma | 40 nm           |
| Hiukkasen muoto                      | Kristalli       |
| Määrätty pinta-ala                   | 50 m2/g         |

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

|                                                      |                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ensiaputoimenpiteet, yleiset                         | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty       | : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin jos ilmenee pahoinvointia.                           |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle  | : Pese iho runsaalla vedellä. Riisu saastunut vaatetus. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.                                                   |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään | : Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nieltä           | : Ota yhteys myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.                                                                                       |

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

|                                               |                                                  |
|-----------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena | : Ärsytys. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin          | : Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä.           |

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireen mukaan.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

|                           |                                    |
|---------------------------|------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet | : Vesisuihke. Kuiva jauhe. Vaahto. |
|---------------------------|------------------------------------|

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

|                                                  |                                  |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|
| Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa | : Voi tuottaa myrkyllistä savua. |
|--------------------------------------------------|----------------------------------|

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarusteet sammuttaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä.

#### Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen.  
Muut tiedot : Hävitä aineet tai kiinteät jäämät valtuutetussa paikassa.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn, savun, höyryn hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.  
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

### 7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytä viileässä.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

**Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:**  
Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Henkilönsuojaimet

Henkilönsuojainten symboli(t):



### Silmien tai kasvojen suojaus

**Silmien suojaus:**

Suojalasit

### Ihonsuojaus

**Ihonsuojaus:**

Käytä sopivaa suojavaatetusta

**Käsien suojaus:**

Suojakäsineet

### Hengityksensuojaus

**Hengityksensuojaus:**

Jos ilmanvaihto on riittämätön, on käytettävä sopivaa hengityksensuojainta

### Ympäristöaltistumisen torjuminen

**Ympäristöaltistumisen torjuminen:**

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                               |                            |
|-----------------------------------------------|----------------------------|
| Olomuoto                                      | : Kiinteä                  |
| Väri                                          | : Valkoinen läpinäkymätön. |
| Olomuoto                                      | : Viskoosi hartsipasta.    |
| Haju                                          | : Akryyli.                 |
| Hajukynnys                                    | : Ei saatavilla            |
| Sulamispiste                                  | : Ei saatavilla            |
| Jäätymispiste                                 | : Ei sovellettavissa       |
| Kiehumispiste                                 | : Ei saatavilla            |
| Syttyvyys                                     | : Ei palava.               |
| Alempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa       |
| Ylempi räjähdysraja                           | : Ei sovellettavissa       |
| Leimahduspiste                                | : Ei sovellettavissa       |
| Itsesyttymislämpötila                         | : Ei sovellettavissa       |
| Hajoamislämpötila                             | : Ei saatavilla            |
| pH                                            | : Ei saatavilla            |
| pH liuos                                      | : Ei saatavilla            |
| Viskositeetti, kinemaattinen                  | : Ei sovellettavissa       |
| Liukoisuus                                    | : Ei saatavilla            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Kow)  | : Ei saatavilla            |
| Höyrynpaine                                   | : Ei saatavilla            |
| Höyrynpaine 50°C:ssa                          | : Ei saatavilla            |
| Tiheys                                        | : Ei saatavilla            |
| Suhteellinen tiheys                           | : Ei sovellettavissa       |
| Suhteellinen höyryntiheys 20°C:n lämpötilassa | : Ei sovellettavissa       |
| Hiukkaskoko                                   | : Ei saatavilla            |

Katso osa 3 saadaksesi lisätietoja nano-ominaisuuksista.

### 9.2. Muut tiedot

Muita tietoja ei ole saatavissa

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

#### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

#### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

#### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

#### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

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

| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)         |                                                                                                                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LD50 suun kautta, rotta                      | 1012 mg/kg                                                                                                                                     |
| LD50 ihon kautta, rotta                      | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402: välitön myrkyllisyys ihon kautta, 24 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, iho, 14 päivää)       |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                   |                                                                                                                                                |
| LD50 suun kautta, rotta                      | > 10000 mg/kg Lähde: ECHA                                                                                                                      |
| LC50 Hengitysteitse - Rota                   | > 2,3 mg/l ilmaa (sama tai samankaltainen kuin OECD 403, 4 tuntia, rotta, uros/naaras, kokeellinen arvo, hengitysteitse (aerosoli), 14 päivää) |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)       | > 2,3 mg/l Lähde: ECHA                                                                                                                         |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)  |                                                                                                                                                |
| LD50 suun kautta, rotta                      | > 6000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 401: akuutti myrkyllisyys suun kautta, rotta, uros / naaras, kokeellinen arvo, suun kautta, 14 päivää)        |
| LD50 ihon kautta, rotta                      | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 402 (välitön myrkyllisyys ihon kautta)                                              |
| LD50 ihon kautta, kani                       | > 2000 mg/kg Lähde: ECHA                                                                                                                       |
| LC50 Hengitysteitse - Rota (Pöly/sumu)       | > 2 mg/l Lähde: OSHRI GLP:n myrkyllisyystesti                                                                                                  |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                |                                                                                                                                                |
| LD50 suun kautta, rotta                      | > 5000 mg/kg (rotta, kirjallisuustutkimus, suun kautta)                                                                                        |
| LD50 ihon kautta, kani                       | > 5000 mg/kg (kani, kirjallisuustutkimus, ihon kautta)                                                                                         |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                |
| LD50 suun kautta, rotta                      | 10837 mg/kg Lähde: NLM, THOMSON                                                                                                                |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                                               |                                                                                               |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)                                                  |                                                                                               |
| LD50 ihon kautta                                                                              | > 2000 mg/kg ruumiinpainoa (US EPA, 14 päivää, hiiri, uros, kokeellinen arvo, iho, 14 päivää) |
| Ihosityövyttävyys/ihoärsytys : Ärsyttää ihoa.                                                 |                                                                                               |
| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)                                                          |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                                                    |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)                                                   |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                                                                 |                                                                                               |
| pH                                                                                            | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                               |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)                                                  |                                                                                               |
| pH                                                                                            | 6,8 - 7,2                                                                                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                              |                                                                                               |
| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)                                                          |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                                                    |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)                                                   |                                                                                               |
| pH                                                                                            | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                    |
| Silicon Dioxide (112945-52-5)                                                                 |                                                                                               |
| pH                                                                                            | 3,6 - 4,5 (4 %)                                                                               |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)                                                  |                                                                                               |
| pH                                                                                            | 6,8 - 7,2                                                                                     |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                 |                                                                                               |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu                                 |                                                                                               |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu                                                |                                                                                               |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)                                                   |                                                                                               |
| IARC-ryhmä                                                                                    | 3 - Ei luokiteltavissa                                                                        |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)                                                  |                                                                                               |
| IARC-ryhmä                                                                                    | 4 - Ei todennäköisesti aiheuta syöpää ihmisessä                                               |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)                                                   |                                                                                               |
| NOAEL (pitkäaikaiset vaikutukset suun kautta, eläin/koiras, 2 vuotta)                         | 25 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Eläinsukupuoli: uros, Tuloshuomautukset: muut:           |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu                                       |                                                                                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |                                                                                               |
| 10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)                                     |                                                                                               |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                               | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                   |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                    |                                                                                                                                                                    |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Glass Filler (N/A)</b>                                          |                                                                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                        |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                       |                                                                                                                                                                    |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                    | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                                                                                                        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen : Ei luokiteltu |                                                                                                                                                                    |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                        |                                                                                                                                                                    |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                 | ≈ 30 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: muut:                                                                                                                 |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                  |                                                                                                                                                                    |
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 vrk)              | 0,015 mg/l ilmaa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 452 (kroonista myrkyllisyyttä koskevat tutkimukset)                                                               |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>                |                                                                                                                                                                    |
| LOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)                       | 350 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:                         |
| NOAEL (suun kautta, rotta, 90 vrk)                                 | 1000 mg/kg ruumiinpainoa Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 422 (yhdistetty toistuvan annostelun toksisuustutkimus lisääntymis- / kehitystoksisuuden seulontatestiin) |
| NOAEC (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 vrk)                       | 100 ppm Eläin: rotta, Ohje: OECD:n ohje 413 (Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteitse: 90 päivän tutkimus), Huomautuksia tuloksista: muut:                         |
| Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu                                    |                                                                                                                                                                    |
| <b>TheraCem Ca Catalyst</b>                                        |                                                                                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                       | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                 |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                        |                                                                                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                       | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                                                                                         |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                  |                                                                                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                       | Ei sovellettavissa (kiinteä)                                                                                                                                       |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>                 |                                                                                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                       | 3,47 mm²/s (0 °C, ASTM D445: kapillaariviskosimetri)                                                                                                               |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                               |                                                                                                                                                                    |
| Viskositeetti, kinemaattinen                                       | Ei sovellettavissa                                                                                                                                                 |

### 11.2. Tiedot muista vaaroista

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ympäristövaikutukset - yleiset : Haitallista vesieliöille.  
Vaarallisuus vesiympäristölle, lyhytaikainen (välitön) : Ei luokiteltu  
Vaarallisuus vesiympäristölle, pitkäaikainen : Ei luokiteltu  
(krooninen)

|                                                                  |                  |
|------------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b> |                  |
| NOEC krooninen kala                                              | 48tuntia 10 mg/l |



# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)         |                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| LC50 - Kalat [1]                             | 1,6 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)                                                                                 |
| EC50 - Äyriäiset [1]                         | 11 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna                                                                                                                    |
| EC50 72h - Levät [1]                         | 0,8 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                            |
| EC50 72h - Levät [2]                         | 0,4 mg/l Testieliöt (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                                 |
| ErC50 levät                                  | 0,8 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, GLP)                 |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                   |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Kalat [1]                             | 0,078 - 0,108 mg/l Lähde: ECHA                                                                                                                                    |
| EC50 - Äyriäiset [1]                         | > 100 mg/l (48 tuntia, Daphnia magna, kirjallisuustutkimus)                                                                                                       |
| EC50 72h - Levät [1]                         | 1,05 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                           |
| EC50 72h - Levät [2]                         | 0,2 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                            |
| EC50 96h - Levät [1]                         | > 0,024 mg/l Lähde: ECHA                                                                                                                                          |
| ErC50 levät                                  | > 100 mg/l                                                                                                                                                        |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)  |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Kalat [1]                             | > 0,57 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)                                                                              |
| LC50 - Kalat [2]                             | 0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 tuntia; Kalat)                                                                                                                 |
| EC50 - Äyriäiset [1]                         | 0,48 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna                                                                                                                  |
| EC50 - Äyriäiset [2]                         | 0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuutti immobilisaatiotesti; 48 tuntia; Daphnia magna; Staattinen järjestelmä; Makea vesi; Kokeellinen arvo)               |
| EC50 72h - Levät [1]                         | > 0,4 mg/l Testiorganismit (lajit): Desmodesmus subspicatus (aiempi nimi: Scenedesmus subspicatus)                                                                |
| LOEC (krooninen)                             | 1 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"                                                                                                  |
| NOEC (krooninen)                             | 0,023 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"                                                                                              |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                                                                                                   |
| LC50 - Kalat [1]                             | 16,4 mg/l Testiorganismit (lajit): Danio rerio (edellinen nimi: Brachydanio rerio)                                                                                |
| EC50 72h - Levät [1]                         | > 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                          |
| EC50 72h - Levät [2]                         | 72,8 mg/l Testattavat organismit (lajit): Pseudokirchneriella subcapitata (aiemmat nimet: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)                    |
| ErC50 levät                                  | > 100 mg/l (OECD 201: levä, kasvunestotesti, 72 tuntia, Pseudokirchneriella subcapitata, staattinen järjestelmä, makea vesi, kokeellinen arvo, nimellispitoisuus) |
| LOEC (krooninen)                             | 100 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"                                                                                                |
| NOEC (krooninen)                             | 32 mg/l Testiorganismit (lajit): Daphnia magna Kesto: "21 päivää"                                                                                                 |

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

| TheraCem Ca Catalyst  |                  |
|-----------------------|------------------|
| Pysyvyys ja hajoavuus | Nopeasti hajoava |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

|                                                                  |                                                                                            |
|------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b> |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Nopeasti hajoava                                                                           |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                      |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Helposti biohajoava vedessä.                                                               |
| ThOD                                                             | 2,14 g O <sub>2</sub> /g ainetta                                                           |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Biohajoavuus: ei sovelleta.                                                                |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                   | Ei sovellettavissa                                                                         |
| ThOD                                                             | Ei sovellettavissa                                                                         |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                             | Ei sovellettavissa                                                                         |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>               |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Ei helposti biohajoava vedessä.                                                            |
| Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)                                | 0,51 g O <sub>2</sub> /g ainetta                                                           |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                   | 2,27 g O <sub>2</sub> /g ainetta                                                           |
| ThOD                                                             | 2,977 g O <sub>2</sub> /g ainetta                                                          |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                             | 0,17                                                                                       |
| <b>Silicon Dioxide (112945-52-5)</b>                             |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Biohajoavuus: ei sovelleta.                                                                |
| Kemiallinen hapenkulutus (COD)                                   | Ei sovellettavissa                                                                         |
| ThOD                                                             | Ei sovellettavissa                                                                         |
| BOD (% ThOD-arvosta)                                             | Ei sovellettavissa                                                                         |
| <b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>              |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Helposti biohajoava vedessä.                                                               |
| <b>Glass Filler (N/A)</b>                                        |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Nopeasti hajoava                                                                           |
| <b>Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)</b>                     |                                                                                            |
| Pysyvyys ja hajoavuus                                            | Ei määritelty.                                                                             |
| <b>12.3. Biokertyvyys</b>                                        |                                                                                            |
| <b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>                      |                                                                                            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                      | 3 (Kokeellinen arvo, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanol/vesi), HPLC-menetelmä, 25 °C) |
| Biokertyvyys                                                     | Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).                                            |
| <b>Aluminum Oxide (1344-28-1)</b>                                |                                                                                            |
| Biokertyvyys                                                     | Tiedot biologisesta kertymisestä puuttuvat.                                                |
| <b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>               |                                                                                            |
| Jakaantumiskerroin n-oktanol/vesi (Log Pow)                      | 5,1                                                                                        |
| Biokertyvyys                                                     | Mahdollisuus kertyvyyteen eläviin kudoksiin (4 ≤ Log Kow ≤ 5).                             |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| Silicon Dioxide (112945-52-5)                |                                                                                        |
|----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Biokertyvyys                                 | Ei biokertyvä.                                                                         |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |                                                                                        |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow) | 2,3 (kokeellinen arvo, OECD 117: jakaantumiskerroin (n-oktanoli/vesi), HPLC-menetelmä) |
| Biokertyvyys                                 | Alhainen biokertyvyyspotentiaali (Log Kow < 4).                                        |
| Diphenyl Sulfone Dimethacrylate (N/A)        |                                                                                        |
| Biokertyvyys                                 | Ei määritetty.                                                                         |

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

| Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)                      |                                                                                                                            |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pintajännitys                                             | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                                                 |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 2,3 (log Koc, QSAR, laskettu arvo)                                                                                         |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Alhainen adsorptiopotentiaali maaperässä.                                                                                  |
| Aluminum Oxide (1344-28-1)                                |                                                                                                                            |
| Pintajännitys                                             | Tietoja ei ole saatavilla kirjallisuudessa                                                                                 |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla (testi)tietoja.                                                                    |
| 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)               |                                                                                                                            |
| Pintajännitys                                             | Ei sovellettavissa (vesiliukoisuus < 1 mg/l)                                                                               |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 4,4 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, laskettu arvo)                                                                           |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Alhainen liikkuvuuspotentiaali maaperässä. Voi olla haitallista kasvien kasvulle, kukinnalle ja hedelmien muodostumiselle. |
| Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)              |                                                                                                                            |
| Orgaanisen hiilen normalisoitu adsorptiokerroin (Log Koc) | 1,89 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, laskettu arvo)                                                                           |
| Ympäristövaikutukset - maaperä                            | Erittäin liikkuva maaperässä.                                                                                              |

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

| Ainesosa                                                                             |                                                                                                                                                             |
|--------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Aine(et), jotka eivät täytä REACH-asetuksen PBT-kriteerejä, liitteen XIII mukaisesti | Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |
| Aineet, jotka eivät täytä REACH-asetuksen vPvB-kriteerejä liitteen XIII mukaisesti   | Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9), Aluminum Oxide (1344-28-1), 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0), Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0) |

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteenkäsittelymenetelmät

Jätteenkäsittelymenetelmät : Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

määräysten mukaisesti ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. YK-numero tai tunnistenumero

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

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADR) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IMDG) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (IATA) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (ADN) : Ei sovellettavissa  
Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi (RID) : Ei sovellettavissa

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat

##### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka (ADR) : Ei sovellettavissa

##### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka (IMDG) : Ei sovellettavissa

##### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka (IATA) : Ei sovellettavissa

##### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka (ADN) : Ei sovellettavissa

##### RID

Kuljetuksen vaaraluokka (RID) : Ei sovellettavissa

#### 14.4. Pakkausryhmä

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

#### 14.5. Ympäristövaarat

Muut tiedot : Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### Maakuljetus

Ei sovellettavissa

##### Merikuljetukset

Ei sovellettavissa

##### Ilmakuljetus

Ei sovellettavissa

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

### Jokikuljetukset

Ei sovellettavissa

### Rautatiekuljetus

Ei sovellettavissa

### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-säännökset ja määräykset

##### REACH-asetuksen liite XVII (rajoitusehdot)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XVII (rajoitusehdot) lueteltuja aineita

##### REACH-asetuksen liite XIV (lupaluettelo)

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV (lupaluettelo) lueteltuja aineita

##### REACH-kandidaattiluettelo (SVHC)

Ei sisällä REACH-kandidaattiluettelossa lueteltuja aineita

##### PIC-asetus (EU 649/2012, etukäteen ilmoitettu suostumus)

Ei sisällä PIC-luettelossa (asetus EU 649/2012 vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista) lueteltuja aineita

##### POP-asetus (EU 2019/1021, Pysyvät orgaaniset haitta-aineet)

Ei sisällä POP-luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1021 pysyvistä orgaanisista haitta-aineista)

##### Asetus Otsonikerrosta heikentävistä aineista (EU 1005/2009)

Ei sisällä otsonikerrosta heikentävien aineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista).

##### Kaksikäyttöasetus (428/2009)

Sisältää kaksikäyttötuotteiden vientiä, siirtoa, välitystä ja kauttakulkua koskevan yhteisön valvontajärjestelmän perustamisesta 5 päivänä toukokuuta 2009 annetussa NEUVOSTON ASETUKSESSA (EY) N:o 428/2009 lueteltuja aineita: Alumiinioksidi (1344-28-1)

##### Asetus räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EU 2019/1148)

Ei sisällä räjähteiden lähtöaineiden luettelossa lueteltuja aineita (asetus EU 2019/1148 räjähteiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä).

##### Asetus huumausaineiden lähtöaineiden markkinoille saattamisesta ja käytöstä (EC 273/2004)

Ei sisällä huumausaineiden lähtöaineiden luettelossa (asetus (EY) N:o 273/2004 tietyjen huumausaineiden ja psykotrooppisten aineiden laittomaan valmistukseen käytettävien aineiden valmistuksesta ja markkinoille saattamisesta) lueteltuja aineita.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Osoitus muutoksesta

| Kohta | Muutettu kohde                 | Huomautukset |
|-------|--------------------------------|--------------|
|       | Päivitetty                     | Muokattu     |
|       | Korvaa version                 | Muokattu     |
| 2.2   | Turvalausekkeet (CLP)          | Muokattu     |
| 3     | Koostumus ja tiedot aineosista | Muokattu     |

# TheraCem Ca Catalyst

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutoksen, asetuksen (EU) 2020/878, mukaan

| H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:  |                                                                                      |
|--------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 4 (hengitysteiden kautta) | Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), kategoria 4                            |
| Aquatic Acute 1                      | Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara, kategoria 1                           |
| Aquatic Chronic 3                    | Vaarallisuus vesiympäristölle - krooninen vaara, kategoria 3                         |
| Eye Irrit. 2                         | Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 2                                        |
| Flam. Liq. 2                         | Syttyvät nesteet, kategoria 2                                                        |
| H225                                 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                                     |
| H242                                 | Palovaarallinen kuumennettaessa.                                                     |
| H315                                 | Ärsyttää ihoa.                                                                       |
| H317                                 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                                |
| H319                                 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                        |
| H332                                 | Haitallista hengitettynä.                                                            |
| H335                                 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                          |
| H400                                 | Erittäin myrkyllistä vesieliöille.                                                   |
| H412                                 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                           |
| Org. Perox. C                        | Orgaaniset peroksidit, tyyppi C                                                      |
| Skin Irrit. 2                        | Ihosityövyttävyys/ihoärsytys, kategoria 2                                            |
| Skin Sens. 1                         | Ihon herkistyminen, kategoria 1                                                      |
| Skin Sens. 1B                        | Ihon herkistyminen, kategoria 1B                                                     |
| STOT SE 3                            | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys |

Käyttöturvallisuustiedote (SDS), EU

Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.