

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

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : TheraCem Ca Catalyst

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

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Ainult Rx jaoks

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja

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

#### Esindaja EL-is

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

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

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

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

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

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

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

Lisateave puudub

### 2.2. Mürgistuselemendid

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

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS07

Signaalsõna (CLP) :

Sisaldab :

Ohulause (CLP) :

: Hoiatus  
: Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler  
: H315 - Põhjustab nahaärritust.  
: H317 - Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.  
: H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.  
: H335 - Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

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

### 2.3. Muud ohud

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

Koostisaine	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
Triethylamine (121-44-8)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele See aine/segud ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele

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

## 3. JAGU: Koostis / teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Glass Filler	CAS nr: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS nr: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

Nimetus	Tootetähis	%	Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS nr: 109-16-0 EÜ nr: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS nr: 868-77-9 EÜ nr: 212-782-2 ELi tunnuskoode: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS nr: 614-45-9 EÜ nr: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskonna ohtlike ainete piirnormid	CAS nr: 121-44-8 ELi tunnuskoode: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Sissehingamisel), H332 Acute Tox. 4 (Nahakaudne), H312 Acute Tox. 4 (Suukaudne), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS nr: 128-37-0 EÜ nr: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Konkreetsed sisalduse piirväärtused:

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

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

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

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

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

- Sümptomid/mõju nahale sattumisel : Ärritav. Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
- Sümptomid/mõju silma sattumisel : Võib põhjustada silmade ärritust.

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

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

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

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused : Võib eritada mürgist suitsu.

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

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

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

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

#### 6.1.2. Päästetöötajad

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

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

### 6.3. Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Puhastusmeetodid : Korjata toode mehaaniliselt üles.

Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateave 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Tagada töökohas hea ventilatsioon. Vältida tolmu, suitsu, auru aine sissehingamist. Vältida kemikaali sattumist nahale ja silma. Kanda isikukaitsevahendeid.

Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Saastunud tööriistadeid töökohast mitte välja viia. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

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

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

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

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

Lisateave puudub

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkivad õhusaasteained

Lisateave puudub

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

## 8.2. Kokkupuute ohjamine

### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

**Isikukaitsevarustuse sümbol(id):**



#### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

**Silmakaitsevahendid:**

Kaitseprillid

#### 8.2.2.2. Nahakaitse

**Naha- ja kehakaitsevahendid:**

Kanda sobivat kaitseriietust

**Käte kaitse:**

Kaitsekindad

#### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

**Hingamisteede kaitsevahendid:**

Ebapiisava ventilatsiooni korral kanda sobivat hingamisteede kaitsevahendit

#### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

**Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:**

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

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

Füüsikaline olek	: Tahke
Värv	: Valge läbipaistmatu.
Välimus	: Viskoosne vaigupasta.
Löhn	: Akrüül.
Löhnalävi	: Puudub
Sulamispunkt / sulamisvahemik	: Puudub
Külmumispunkt	: Mittekohaldatav
Keemispunkt	: Puudub
Süttivus	: Süttimatu
Plahvatuspiirid	: Mittekohaldatav
Alumine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Ülemine plahvatuspiir	: Mittekohaldatav
Leekpunkt	: Mittekohaldatav
Ise süttimistemperatuur	: Mittekohaldatav
Lagunemistemperatuur	: Puudub
pH	: Puudub

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

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

## 9.2. Muu teave

### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

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

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

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

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

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

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

### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LD50 suu kaudu rotil	1012 mg/kg
----------------------	------------

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	> 6000 mg/kehamassi kg (OECD 401: äge suukaudne mürgisus, rott, isane/emane, katseväärtus, suukaudne, 14 päeva(s))
LD50 naha kaudu rottil	> 2000 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 402 (äge nahakaudne mürgisus)
LD50 naha kaudu küülikul	> 2000 mg/kg Allikas: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil (Tolm/udu)	> 2 mg/l Allikas: OSHRI hea laboritava toksilisuse katse
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	5564 mg/kehamassi kg (rott, eksperimentaalne väärtus, suukaudne)
LD50 naha kaudu küülikul	> 5000 mg/kg (24 tundi, küülik, isane, katseväärtus, nahakaudne)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	730 mg/kg Allikas: ECHA
LD50 naha kaudu küülikul	580 mg/kg Allikas: ECHA
LC50 Sissehingamine - Rotil	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: äge mürgisus sissehingamisel, 4 tundi, rott, isas/emasloom, katseväärtus, teisendatud väärtus, sissehingamine (aurud), 14 päeva(d))
LC50 Sissehingamine - Rotil [ppm]	3496 osakest miljoni kohta (ppm) Allikas: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 suu kaudu rottil	10837 mg/kg Allikas: NLM, THOMSON
Nahasöövitus/-ärritus	: Põhjustab nahaärritust.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Allikas: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Raske silmakahjustus/silmade ärritus	: Põhjustab tugevat silmade ärritust.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Kirjanduses puuduvad andmed
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Allikas: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Hingamisteede või naha sensibiliseerimine	: Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
Mutageensus sugurakkudele	: Klassifitseerimata
Kantserogeensus	: Klassifitseerimata

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
IARC rühm	3 - Mitte klassifitseeritav
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC rühm	4 - Inimesele tõenäoliselt mitte kantserogeenne
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (krooniline, suukaudne, loom/isane, 2 aastat)	25 mg/kehamassi kg Loom: rott, Looma sugu: isane, Märkused tulemuste kohta: muu:
Reproduktiivtoksilisus	: Klassifitseerimata
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	: Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude	: Klassifitseerimata
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	≈ 30 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: muu:
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (sissehingamisel, rott, tolmu/udu/suits, 90 päeva)	1,02 mg/l õhk Loom: rott, suunis: OECD suunis 413 (subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90päevane uuring), suunis: OECD suunis 452 (kroonilise mürgisuse uuringud)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	350 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, suunis: OECD suunis 413 (subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muud:
NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)	1000 mg/kehamassi kg Loom: rott, suunis: OECD suunis 422 (kombineeritud korduvannuse toksilisuse uuring koos paljunemisvõime/arengutoksilisuse sõelkatsega)
NOAEC (sissehingamisel, rott, gaas, 90 päeva)	100 osakest miljoni kohta (ppm) Loom: rott, suunis: OECD suunis 413 (subkrooniline toksilisus sissehingamisel: 90päevane uuring), Märkused tulemuste kohta: muud:
Hingamiskahjustus	: Klassifitseerimata
<b>TheraCem Ca Catalyst</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	Mittekohaldatav
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	7,212 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Kapillaarne viskomeeter)
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viskoossus, kinemaatiline	Kirjanduses puuduvad andmed

### 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub



# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

### 12. JAGU: Ökoloogiline teave

#### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Kahjulik veeorganismidele.

Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata

Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

#### 10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)

NOEC krooniline kala 48 tundi 10 mg/l

#### Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)

LC50 - Kala [1] 1,6 mg/l Katseorganismid (liigid): Danio rerio (varasem nimi: Brachydanio rerio)

EC50 - Koorikloomad [1] 11 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna

EC50 72h - Vetikad [1] 0,8 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimetused: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

EC50 72h - Vetikad [2] 0,4 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimetused: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

ErC50 vetikad 0,8 mg/l (OECD 201: vetikas, kasvu pidurdumise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)

#### 2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)

LC50 - Kala [1] > 0,57 mg/l Katseorganismid (liigid): Danio rerio (varasem nimi: Brachydanio rerio)

LC50 - Kala [2] 0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 tundi; Kalad)

EC50 - Koorikloomad [1] 0,48 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna

EC50 - Koorikloomad [2] 0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akuutse immobiliseerimise test; 48 tundi; Daphnia magna; Staatiline süsteem; Magevesi; Eksperimentaalne väärtus)

EC50 72h - Vetikad [1] > 0,4 mg/l Katseorganismid (liigid): Desmodesmus subspicatus (varasem nimi: Scenedesmus subspicatus)

LOEC (krooniline) 1 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) 0,023 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"

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

LC50 - Kala [1] > 100 mg/l (OECD 203: kalad, ägeda mürgisuse katse, 96 tundi, Oryzias latipes, poolstaatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)

EC50 - Koorikloomad [1] 380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. ägeda immobiliseerimise test, 48 tundi, Daphnia magna, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus, hea laboritava)

ErC50 vetikad 836 mg/l (OECD 201: vetikas, kasvu pärssimise test, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, eksperimentaalne väärtus, hea laboritava)

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

LC50 - Kala [1] 24 mg/l Allikas: ECHA

EC50 72h - Vetikad [1] 8 mg/l Allikas: ECHA

EC50 72h - Vetikad [2] 6,8 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)

LOEC (krooniline) 14 mg/l Katseorganismid (liigid): Ceriodaphnia dubia Kestus: "7 päeva"

NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) 7,1 mg/l Katseorganismid (liigid): Ceriodaphnia dubia Kestus: "7 päeva"

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Kala [1]	16,4 mg/l Katseorganismid (liigid): Danio rerio (eelmine nimi: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Vetikad [1]	> 100 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Vetikad [2]	72,8 mg/l Katseorganismid (liigid): Pseudokirchneriella subcapitata (varasemad nimed: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 vetikad	> 100 mg/l (samaväärne või sarnane ELi meetodiga C.3, 72 tundi, Pseudokirchneriella subcapitata, staatiline süsteem, magevesi, katseväärtus)
LOEC (krooniline)	100 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"
NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline)	32 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.
ThOD	2,14 g O <sub>2</sub> /g ainet

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Ei ole vees kergesti biolagunev.
Biokeemiline hapnikutarve (BHT)	0,51 g O <sub>2</sub> /g ainet
Keemiline hapnikutarve (KHT)	2,27 g O <sub>2</sub> /g ainet
ThOD	2,977 g O <sub>2</sub> /g ainet
BHT (% ThOD)	0,17

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

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

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Püsivus ja lagunduvus	Vees kergesti biolagunev.

### 12.3. Bioakumulatsioon

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	3 (Eksperimentaalne väärtus, OECD 117: jaotustegur (oktanool/vesi), HPLC-meetod, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	4,17 (Eksperimentaalne väärtus, 37 °C)
Bioakumulatsioon	Bioakumulatsiooni potentsiaal (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	0,42 (Eksperimentaalne väärtus, OECD 107: jaotustegur (oktanool/vesi): loksutamismeetod, 25 °C)
Bioakumulatsioon	Ei ole bioakumuleeruv.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Kala [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokontsentratsioon: läbivoolu katse, 42 päeva(d), Cyprinus carpio, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus)
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	1,45 (eksperimentaalne väärtus)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF < 500).
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Pow)	2,3 (Praktiline kogemus/vaatlus, ELI meetod A.8: jaotustegur)
Bioakumulatsioon	Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (Log Kow < 4).

### 12.4. Liikuvus pinnases

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Pindpinevus	Ei kohaldata (lahustuvus vees < 1 mg/l)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Madal liikumispotentsiaal pinnases. Võib olla kahjulik taimede kasvule, õitsemisele ja viljade moodustumisele.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Pindpinevus	Kirjanduses puuduvad andmed
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Adsorbeerib pinnasesse.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Pindpinevus	20,05 mN/m (25 °C)
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Madal adsorptsioonipotentsiaal pinnases.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Orgaanilise süsinikuga normaliseeritud adsorptsioonikoefitsient (Log Koc)	1,89 (log Koc, arvatud väärtus)
Ökoloogia - pinnas	Väga liikuv pinnases.

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

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

### 13. JAGU: Jäätmekäitlus

#### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

### 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

#### 14.1. ÜRO number või ID number

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

#### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

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

#### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

**ADR**  
Transpordi ohuklass(id) (ADR) : Mittekohaldatav

**IMDG**  
Transpordi ohuklass(id) (IMDG) : Mittekohaldatav

**IATA**  
Transpordi ohuklass(id) (IATA) : Mittekohaldatav

**ADN**  
Transpordi ohuklass(id) (ADN) : Mittekohaldatav

**RID**  
Transpordi ohuklass(id) (RID) : Mittekohaldatav

#### 14.4. Pakendigrupp

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

#### 14.5. Keskkonnaohud

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

#### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

**Maismaavedu**  
Mittekohaldatav

**merevedu**  
Mittekohaldatav

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

### Õhuvedu

Mittekohaldatav

### Siseveetransport

Mittekohaldatav

### Raudteetransport

Mittekohaldatav

## 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

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

#### 15.1.1. EL eeskirjad

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

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

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

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

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

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

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

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

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

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

##### Osoonimäärus (1005/2009)

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

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

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

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

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

#### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

## 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

### Muutmisjuhised

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

# TheraCem Ca Catalyst

## Ohutuskaart

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

Muutmisjuhised			
Jagu	Muudetud kirje	Muutmine	Märkused
7.2	Ladustamistingimused	Muudetud	

H- ja EUH-lausetes terviktekst:	
Acute Tox. 4 (Nahakaudne)	Äge (nahakaudne) mürgisus, 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Sissehingamisel)	Äge mürgisus (sissehingamisel), 4. kategooria
Acute Tox. 4 (Suukaudne)	Äge (suukaudne) mürgisus, 4. kategooria
Aquatic Acute 1	Ohtlik vesikeskkonnale - ägeda mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 1	Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 1. kategooria
Aquatic Chronic 3	Ohtlik vesikeskkonnale - kroonilise mürgisuse, 3. kategooria
Eye Irrit. 2	Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria
Flam. Liq. 2	Tuleohtlikud vedelikud, 2. kategooria
H225	Väga tuleohtlik vedelik ja aur.
H242	Kuumenemisel võib süttida.
H302	Allaneelamisel kahjulik.
H312	Nahale sattumisel kahjulik.
H314	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
H315	Põhjustab nahaärritust.
H317	Võib põhjustada allergilist nahareaktsiooni.
H319	Põhjustab tugevat silmade ärritust.
H332	Sissehingamisel kahjulik.
H335	Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
H400	Väga mürgine veeorganismidele.
H410	Väga mürgine veeorganismidele, pikaajaline toime.
H412	Kahjulik veeorganismidele, pikaajaline toime.
Org. Perox. C	Orgaanilised peroksiidid, tüüp C
Skin Corr. 1A	Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A
Skin Irrit. 2	Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria
Skin Sens. 1	Naha sensibiliseerimine, 1. kategooria
Skin Sens. 1B	Naha sensibiliseerimine, 1.B kategooria
STOT SE 3	Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude, 3. kategooria, hingamisteede ärritus

Ohutuskaart (SDS), EL

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