

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : TheraCem Ca Catalyst

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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)

#### Fulltrúi í EB

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - Sólarhrings Hazmat neyðarsamskiptamiðstöð  
Bandaríkin: 1-800-424-9300 Utan Bandaríkjanna: 1-703-527-3887, taka við símtölum

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur	H315
Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur	H319
Húðnæming, 1. Undirflokkur	H317
Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra	H335

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS07

Viðvörðunorð (CLP) :

Inniheldur :

Hættusetningar (CLP) :

: Varúð  
: Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler  
: H315 - Veldur húðertingu.  
: H317 - Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.  
: H319 - Veldur alvarlegri augnertingu.  
: H335 - Getur valdið ertingu í öndunarfærum.

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### Varnaðarsetningar (CLP)

- : P261 - Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.  
P264 - Þvoið hendur vandlega eftir meðhöndlun.  
P272 - Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu.  
P280 - Notið hlífðarhanska, hlífðarfatnað, augnhlífur.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu mikilli sápu og vatni.  
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P312 - Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ, lækni ef lasleika verður vart.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
P332+P313 - Ef efnið ertir húð: Leitið lækni.  
P333+P313 - Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.  
P337+P313 - Ef augnering er viðvarandi: Leitið lækni.  
P362+P364 - Farið úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir, nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Triethylamine (121-44-8)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	CAS-númer: N/A	50 - 75	Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	CAS-númer: 85590-00-7	10 - 30	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-VES 3 (STOT SE 3), H335

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Heiti	Vörुकenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Triethylene Glycol Dimethacrylate	CAS-númer: 109-16-0 EB-númer: 203-652-6	10 - 30	Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B), H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS-númer: 868-77-9 EB-númer: 212-782-2 Skránumer EB: 607-124-00-X	1 - 5	Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	CAS-númer: 614-45-9 EB-númer: 210-382-2	1 - 5	Lífr. perox. C (Org. Perox. C), H242 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1), H317 Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3), H412
Triethylamine Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	< 1	Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2), H225 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun), H332 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð), H312 Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku), H302 Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A), H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	CAS-númer: 128-37-0 EB-númer: 204-881-4	< 1	Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1), H400 Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1), H410

### Sérstök váhrifamörk:

Heiti	Vörुकenni	Sérstök váhrifamörk
Triethylamine	CAS-númer: 121-44-8 Skránumer EB: 612-004-00-5	( 1 ≤ C < 100) STOT SE 3, H335

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í EITRUNARMÍÐSTÖÐ eða lækni ef lasleika verður vart.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Þvoið húðina með miklu vatni. Farið úr fótum sem óhreinkast af efninu. Ef efnið ertir húð eða útbrot koma fram: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Ef augnerting er viðvarandi: Leitið lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypt efnið	: Hringið í eitrunarmiðstöð eða lækni ef lasleika verður vart.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafir

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Ertingu. Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Getur valdið augnertingu.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviaðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurr duft. Froða.
--------------------	-------------------------------

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni : Eitraður reykur getur myndast.

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífar : Reynd ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysn

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir : Loftræstið svæðið sem efnið hefur lekið á. Forðist snertingu við húð og augu. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu.

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður : Reynd ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaefirlit/persónuhlífar".

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efninu saman á vélrænan hátt.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnunum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð. Gætið þess að anda ekki inn ryki, reyk, gufu. Forðist snertingu við húð og augu. Notið einstaklingshlífar.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið föt, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Ekki skal farið með vinnuföt af vinnustað hafi þau óhreinkast af efninu. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífar

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### 8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8.2. Váhrifavarnir

### 8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

#### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

### 8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



#### 8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífur:

Hlífðargleraugu

#### 8.2.2.2. Húðvörn

##### Húð- og líkamshlífur:

Notið hentugan hlífðarfatnað

##### Handahlífur:

Hlífðarhanskar

#### 8.2.2.3. Öndunarhlíf

##### Öndunarhlíf:

Notið hentugan öndunarbúnað ef loftræsting er ekki nægileg

#### 8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Fast efni
Litur	: Hvítt ógagnsætt.
Útlit	: Seigfljótandi resín líma.
Lykt	: Akryl.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Ekki tiltækt
Frostmark	: Á ekki við
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Óeldfimt
Sprengimark	: Á ekki við
Neðri sprengimörk	: Á ekki við
Efri sprengimörk	: Á ekki við
Blossamark	: Á ekki við
Sjálfsíkveikjumark	: Á ekki við
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: Ekki tiltækt

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Sýrulausn	: Ekki tiltækt
Eðlisseigja	: Á ekki við
Leysanleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Á ekki við
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Á ekki við
Kornastærð	: Ekki tiltækt
Dreifing kornastærðar	: Ekki tiltækt
Lögun korna	: Ekki tiltækt
Myndhlutfall korna	: Ekki tiltækt
Staða samsafns agna	: Ekki tiltækt
Staða samssöfnunar agna	: Ekki tiltækt
Sértækur yfirborðsflötur korna	: Ekki tiltækt
Rykmyndunarstig agna	: Ekki tiltækt

## 9.2. Aðrar upplýsingar

### 9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlissænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

### 10.2. Efnafræðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafræðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (um húð)	: Ekki flokkað
Bráð eiturhrif (við innöndun.)	: Ekki flokkað

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

LD50 um munn, rotta	1012 mg/kg
---------------------	------------

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50 um munn, rotta	> 6000 mg/kg líkamsþyngdar (OECD 401: Bráð eiturhrif um munn, rottur, karl/kvendýr, tilraunagildi, við inntöku, 14 dagar)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Leiðbeiningar: OECD Guideline 402 (Bráð eiturhrif á húð)
LD50 um húð, kanína	> 2000 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur (Ryks/úða)	> 2 mg/l Uppruni: OSHRI GLP eiturhrifapróf
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50 um munn, rotta	5564 mg/kg líkamsþyngdar (rottur, tilraunagildi, um munn)
LD50 um húð, kanína	> 5.000 mg/kg (24 klst., kanína, karldýr, rannsóknargildi, um húð)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 um munn, rotta	730 mg/kg Uppruni: ECHA
LD50 um húð, kanína	580 mg/kg Uppruni: ECHA
LC50 Innöndun - Rottur	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Bráð eiturhrif við innöndun, 4 klst, rotta, karl/kvendýr, tilraunagildi, umreiknað gildi, innöndun (gufa), 14 dagar)
LC50 Innöndun - Rottur [ppm]	3496 ppm Uppruni: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50 um munn, rotta	10837 mg/kg Uppruni: NLM, THOMSON
Húðæting/húðerting	: Veldur húðertingu.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Alvarlegur augnskaði/augnerting	: Veldur alvarlegri augnertingu.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Uppruni: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Næming öndunarfæra eða húðnæming	: Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur	: Ekki flokkað
Krabbameinsvaldandi áhrif	: Ekki flokkað

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
IARC-hópur	4 - Líklega ekki krabbameinsvaldandi fyrir menn
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (langvinn eiturhrif, um munn, dýr/karldýr, tveggja ára)	25 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rotta, Dýrakyn: karlkyn, Athugasemdir við niðurstöður: annað:
Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≈ 30 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Viðmiðunarregla: annað:
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (innöndun, rotta, ryk/mistur/reykur, 90 dagar)	1,02 mg/l Loft Dýr: rottur, leiðbeiningar: OECD Guideline 413 (Hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Viðmiðun: Viðmiðunarreglur OECD 452 (Rannsóknir á langvinnum eiturhrifum)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	350 ppm Dýr: rottur, leiðbeiningar: Viðmiðunarreglur OECD 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir um niðurstöður: annað:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	1000 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, leiðbeiningar: Viðmiðunarreglur OECD 422 (Sameinuð eiturhrifarannsókn við endurtekna skammta með skimunarprófun á eiturhrifum á æxlun/þroskun)
NOAEC (innöndun, rotta, gas, 90 dagar)	100 ppm Dýr: rottur, leiðbeiningar: Viðmiðunarreglur OECD 413 (hálflangvinn eiturhrif við innöndun: 90 daga rannsókn), Athugasemdir um niðurstöður: annað:
Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
<b>TheraCem Ca Catalyst</b>	
Eðlisseigja	Á ekki við
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Eðlisseigja	7,212 mm <sup>2</sup> /s
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Eðlisseigja	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Háræðaseigjumælir)
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Eðlisseigja	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Eðlisseigja	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum

### 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar



# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

#### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Mjög hættulegt lífi í vatni.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

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

NOEC langvinn eiturhrif í fiski	48 klst. 10 mg/l
---------------------------------	------------------

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

LC50 - Fiskur [1]	1,6 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra heiti: Brachydanio rerio)
EC50 - Krabbadýr [1]	11 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	0,8 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra nöfn: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	0,4 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungur	0,8 mg/l (OECD 201: Þörungaprófun, vaxtarhindrunarprófun, 72 klst, Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)

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

LC50 - Fiskur [1]	> 0,57 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra heiti: Brachydanio rerio)
LC50 - Fiskur [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 klst, Fiskur)
EC50 - Krabbadýr [1]	0,48 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna
EC50 - Krabbadýr [2]	,15 mg/l (styrkur sem hefur engin merkjanleg áhrif, OECD 202: prófun á bráðri hreyfingarleysi halafloa (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test); 48 klst., Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, ferskvatn, Tilraunagildi)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 0,4 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Desmodesmus subspicatus (fyrra heiti: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (langvinn eiturhrif)	1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagar"
NOEC (langvinn eiturhrif)	0.023 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagar"

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

LC50 - Fiskur [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Fiskur, prófun á bráðum eiturhrifum, 96 klst, Oryzias latipes, hálfkyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, góðar starfsvenjur við rannsóknir)
EC50 - Krabbadýr [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 klst., Daphnia magna, Kyrrstöðukerfi, Ferskvatn, Tilraunagildi, GLP)
ErC50 þörungur	836 mg/l (OECD 201: Þörungur, vaxtarhindrunarpróf, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, GLP)

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

LC50 - Fiskur [1]	24 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	8 mg/l Uppruni: ECHA
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	6,8 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (langvinn eiturhrif)	14 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Ceriodaphnia dubia Lengd: "7 dagar"
NOEC (langvinn eiturhrif)	7,1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Ceriodaphnia dubia Lengd: "7 dagar"

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Fiskur [1]	16,4 mg/l Prófunarlífverur (tegund): Danio rerio (fyrra heiti: Brachydanio rerio)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	> 100 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72 klst. - Þörungur [2]	Prófunarlífverur (tegundir): Pseudokirchneriella subcapitata (fyrra heiti: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 þörungar	> 100 mg/l (jafngildir eða svipað og aðferð ESB C.3, 72 klst., Pseudokirchneriella subcapitata, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi)
LOEC (langvinn eiturhrif)	100 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC (langvinn eiturhrif)	32 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"

### 12.2. Þrávirkni og niðurbrotanleiki

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
ThOD	2,14 gr O <sub>2</sub> /g efni

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Ekki auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	0,51 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	2,27 gr O <sub>2</sub> /g efni
ThOD	2,977 gr O <sub>2</sub> /g efni
BOD (% af ThOD)	0,17

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Lífbrjótanleiki í jarðvegi: engin gögn liggja fyrir. Auðlífbrjótanlegt í vatni.

Triethylamine (121-44-8)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.
Lífræn súrefnisþörf (BOD)	< 0,001 gr O <sub>2</sub> /g efni
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	1,02 gr O <sub>2</sub> /g efni

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Þrávirkni og niðurbrotanleiki	Auðlífbrjótanlegt í vatni.

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	3 (Tilraunagildi, OECD 117: deilistuðull (n-oktanól/vatn), háþrýstivökvaskiljun, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	4,17 (Tilraunagildi, 37 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Möguleiki á uppsöfnun í lífverum (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	0,42 (Tilraunagildi, OECD 107: deilistuðull (n-oktanól/vatn): hristilföskuaðferð, 25 °C)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsöfnun í lífverum.

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
Lífþéttnistuðullinn - Fiskur [1]	< 0,5 (OECD 305: Lífþéttni: gegnumstreymisprófun á fiskum, 42 dagar, Cyprinus carpio, ferskvatn, tilraunagildi)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	1,45 (Tilraunagildi)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	(Fengin reynsla/athugun, ESB-aðferð A.8: deilistuðull)
Uppsöfnun í lífverum	Lítil geta til uppsöfnunar í lífverum (Log Kow < 4).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Yfirborðsspenna	Á ekki við (vatnsleysni < 1 mg/l)
Jafnaður ásogstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	4.362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítil hreyfigeta í jarðvegi. Getur verið skaðlegt plöntuvexti, blómstrandi og ávaxtamyndun.

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yfirborðsspenna	Engar upplýsingar liggja fyrir í birtum heimildum
Jafnaður ásogstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðvegin.

Triethylamine (121-44-8)	
Yfirborðsspenna	20,05 mN/m (25 °C)
Jafnaður ásogstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, útreiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Lítil hætta á ásogi í jarðvegi.

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Jafnaður ásogstuðull fyrir lífrænt kolefni (Log Koc)	1,89 (log Koc, reiknað gildi)
Vistfræði - jarðlag	Mjög hreyfanlegur í jarðvegi.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/lláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

Í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR)	: Á ekki við
UN-númer (IMDG)	: Á ekki við
UN-númer (IATA)	: Á ekki við
UN-númer (ADN)	: Á ekki við
UN-númer (RID)	: Á ekki við

### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR)	: Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IMDG)	: Á ekki við
Rétt sendingarheiti (IATA)	: Á ekki við
Rétt sendingarheiti (ADN)	: Á ekki við
Rétt sendingarheiti (RID)	: Á ekki við

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

#### ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : Á ekki við

#### IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : Á ekki við

#### IATA

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : Á ekki við

#### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

#### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : Á ekki við

### 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (IMDG)	: Á ekki við
Umbúðaflokkur (IATA)	: Á ekki við
Umbúðaflokkur (ADN)	: Á ekki við
Pökkunarflokkur (RID)	: Á ekki við

### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu	: Nei
Sjávarmengandi	: Nei
Aðrar upplýsingar	: Engin merking viðeigandi

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Á ekki við

#### Flutningur á sjó

Á ekki við

#### Flutningur með flugi

Á ekki við

#### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Á ekki við

#### Flutningur á járnbrautum

Á ekki við

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kándíatalista

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 15.2. Efnäryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

## 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

### Ábendingar um breytingar

Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Endurskoðunardagsetning	Bætt við	
	Útgáfudagur	Fjarlæggt	
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
3	Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni	Breytt	
7.2	Geymsluskýrði	Breytt	

### Fullur texti H- og EUH-setninga:

Augnert. 2 (Eye Irrit. 2)	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (um húð)	Bráð eituhrif (um húð), 4. Undirflokkur
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við inntöku)	Bráð eituhrif (við inntöku), 4. Undirflokkur

# TheraCem Ca Catalyst

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 4 (Acute Tox. 4) (við innöndun)	Bráð eiturrif (við innöndun), 4. Undirflokkur
Bráð eit. á vatn. 1 (Aquatic Acute 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - bráð hætta, 1. Undirflokkur
Eldf. vökvi 2 (Flam. Liq. 2)	Eldfimir vökvar, 2. Undirflokkur
H225	Mjög eldfimur vökvi og gufa.
H242	Eldfimt við hitun.
H302	Hættulegt við inntöku.
H312	Hættulegt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H317	Getur valdið ofnæmisviðbrögðum í húð.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H332	Hættulegt við innöndun.
H335	Getur valdið ertingu í öndunarfærum.
H400	Mjög eitrað lífi í vatni.
H410	Mjög eitrað lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
H412	Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðnæm. 1 (Skin Sens. 1)	Húðnæming, 1. Undirflokkur
Húðnæm. 1B (Skin Sens. 1B)	Húðnæming, Undirflokkur 1B
Húðæt. 1A (Skin Corr. 1A)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Langv. eit. á vatn 1 (Aquatic Chronic 1)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn hætta, 1. Undirflokkur
Langv. eit. á vatn 3 (Aquatic Chronic 3)	Hættulegt fyrir vatnsumhverfi - langvinn hætta, 3. Undirflokkur
Lífr. perox. C (Org. Perox. C)	Lífræn peroxíð, af gerð C
SEM-VES 3 (STOT SE 3)	Sértæk eiturrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti, 3. Undirflokkur, erting öndunarfæra

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.