

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

Forma produktu : Zmes  
Názov produktu : TheraCem Ca Catalyst

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### 1.2.1. Relevantné identifikované použitia

Použitie látky/zmesi : Len pre Rx

##### 1.2.2. Použitia, ktoré sa neodporúčajú

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

##### Výrobca

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)

##### Oprávnený zástupca pre EÚ

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

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo

Číslo pohotovosti : CHEMTREC - 24-hodinový hazmat pohotovostný komunikačný centrum  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, zbierať prijaté hovory

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2	H315
Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2	H319
Kožná senzibilizácia, kategória 1	H317
Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest	H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

##### Nežiaduce fyzikochémikálne účinky, účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 2.2. Prvky označovania

##### Označenie podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné piktogramy (CLP) :



GHS07

Výstražné slovo (CLP) :

Pozor

Obsahuje :

Tert-butyl Peroxybenzoate, 2-Hydroxyethyl Methacrylate, Triethylene Glycol Dimethacrylate, Glass Filler

Výstražné upozornenia (CLP) :

H315 - Dráždi kožu.  
H317 - Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 - Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H335 - Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Bezpečnostné upozornenia (CLP)

- : P261 - Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.  
P264 - Po manipulácii starostlivo umyte ruky.  
P272 - Je zakázané vyniešť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.  
P280 - Noste ochranné rukavice, ochranný odev, ochranné okuliare.  
P302+P352 - PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: Umyte veľkým množstvom vody a mydla.  
P304+P340 - PO VDÝCHNUTÍ: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať.  
P305+P351+P338 - PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P312 - Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, lekára.  
P321 - Odborné ošetrovanie (pozri ďalšie pokyny pre prvú pomoc na etike).  
P332+P313 - Ak sa objaví podráždenie pokožky, vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P333+P313 - Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvorí vyrážka: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 - Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P362+P364 - Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.  
P403+P233 - Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú.  
P501 - Zneškodnite obsah a nádobu v zbernej stredisku pre nebezpečné alebo špeciálne odpady v súlade s miestnou, regionálnou, národnou a/alebo medzinárodnou zákonnou úpravou, závod s povolením na spracovanie nebezpečného odpadu alebo v autorizovanom stredisku na zber nebezpečného odpadu s výnimkou prázdnych čistených nádob, ktoré je možné likvidovať ako bežný odpad.

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Neobsahuje žiadne látky PBT/vPvB  $\geq 0,1$  % odhadnuté v súlade so smernicou REACH, príloha XIII

Komponent	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
Triethylamine (121-44-8)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Táto látka/zmes nespĺňa kritériá PBT nariadenia REACH, Annex XIII. Táto látka/zmes nespĺňa kritériá vPvB nariadenia REACH, Annex XIII.

Zmes neobsahuje látku(-y) zahrnutú do zoznamu, ktorý bol vypracovaný podľa článku č. 59(1) smernice REACH v súlade s kritériami uvedenými v delegovanom nariadení Komisie (EÚ) č. 2017/2100 alebo nariadení Komisie (EÚ) č. 2018/605 preto, lebo má vlastnosti narúšajúce endokrinný systém alebo nie je označená ako látka s vlastnosťami narúšajúcimi endokrinný systém a v zmesi je prítomná v koncentrácii rovnjej alebo vyššej ako 0,1 % hmotnostne.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.1. Látky

Neuplatňuje sa

### 3.2. Zmesi

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
Glass Filler	č. CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Názov	Identifikátor produktu	%	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č.1272/2008 [CLP]
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	č. CAS: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	č. CAS: 109-16-0 č.v ES: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	č. CAS: 868-77-9 č.v ES: 212-782-2 č. Indexu: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	č. CAS: 614-45-9 č.v ES: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine látka s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalácia), H332 Acute Tox. 4 (Dermálna), H312 Acute Tox. 4 (Orálna), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	č. CAS: 128-37-0 č.v ES: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Špecifické limity koncentrácie:

Názov	Identifikátor produktu	Špecifické limity koncentrácie
Triethylamine	č. CAS: 121-44-8 č. Indexu: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Úplné znenie vyhlásení EUH týkajúcich sa zdravotných rizík a výstražných upozornení: pozrite si 16. časť

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Všeobecné opatrenia prvej pomoci	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.
Opatrenia prvej pomoci po vdychnutí	: Presuňte osobu na čerstvý vzduch a umožnite jej pohodlne dýchať. Pri zdravotných problémoch volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/lekára.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s pokožkou	: Pokožku umyte veľkým množstvom vody. Kontaminovaný odev vyzlečte. Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po kontakte s očami	: Opatrne niekoľko minút oplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a ak je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní. Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.
Opatrenia prvej pomoci po požití	: Pri zdravotných problémoch, volajte národné toxikologické informačné centrum alebo lekára.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Symptómy/účinky po kontakte s pokožkou	: Dráždivosť. Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Symptómy/účinky po očnom kontakte	: Môže spôsobiť podráždenie očí.

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia

Symptomatická liečba.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1. Hasiace prostriedky

Vhodný hasiaci prostriedok : Rozprašovaná voda. Suchý prášok. Pena.

#### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Nebezpečné produkty rozkladu : Možné uvoľnenie toxických dymov.

#### 5.3. Pokyny pre požiarnikov

Ochrana pri hasení požiaru : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Dýchací samostatný izolačný prístroj. Kompletná ochrana tela.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

#### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

##### 6.1.1. Pre iný ako pohotovostný personál

Núdzové plány : Vyvetrajte zónu, v ktorej došlo k prevrhnutiu. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár.

##### 6.1.2. Pre pohotovostný personál

Ochranné príslušenstvo : Nezasahujte bez príslušného ochranného zariadenia. Pre viac informácií si pozrite časť 8: "Kontrola expozície/osobná ochrana."

#### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

#### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Čistiace procesy : Prípravok mechanicky sústredte na jedno miesto.  
Iné informácie : Nasiaknuté materiály alebo pevné zvyšky odstráňte v autorizovanom stredisku.

#### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pre viac informácií pozri časť 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie : Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska. Zabráňte vdychovaniu prachu, dymu, pár. Vyhnúť sa kontaktu s očami a pokožkou. Noste individuálne ochranné vybavenie.  
Hygienické opatrenia : Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte. Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska. Pri používaní výrobku nejedzte, nepite ani nefajčite. Po každej manipulácii umyť ruky.

#### 7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Podmienky skladovania : Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Uchovávajte v chlade.

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### 8.1.1 Vnútroštátne medzné hodnoty expozície v pracovnom prostredí a biologické medzné hodnoty

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.2. Monitorovacích postupoch odporúčaných

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.3. Vznikajú látky znečisťujúce ovzdušie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.4. DNEL a PNEC

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.1.5. Kontrolné značkovanie

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

#### 8.2. Kontroly expozície

##### 8.2.1. Primerané technické zabezpečenie

###### Primerané technické zabezpečenie:

Zabezpečte vhodné vetranie pracoviska.

##### 8.2.2. Osobné ochranné prostriedky

Symbol(-y) osobných ochranných prostriedkov:



##### 8.2.2.1. Ochrany očí a tváre

###### Ochrana očí:

Bezpečnostné okuliare

##### 8.2.2.2. Ochrana pokožky

###### Ochrana pokožky a očí:

Noste vhodný ochranný odev

###### Ochrana rúk:

Ochranné rukavice

##### 8.2.2.3. Ochrana dýchania

###### Ochrana dýchania:

V prípade nedostatočného vetrania používajte vhodný dýchací prístroj

##### 8.2.2.4. Tepelnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

##### 8.2.3. Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia

###### Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:

Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	: Tuhé
Farba	: Biela nepriehľadná.
Výzor	: Viskózna živcová pasta.
Čuch	: Akryl.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

Prah zápachu	: Nie je dostupné
Bod tavenia / oblasť topenia	: Nie je dostupné
Teplota tuhnutia	: Neuplatňuje sa
Bod varu	: Nie je dostupné
Horľavosť	: Nehorľavý
Limity výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Dolná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Horná hranica výbušnosti	: Neuplatňuje sa
Bod vzplanutia	: Neuplatňuje sa
Teplota samovznietenia	: Neuplatňuje sa
Teplota rozkladu	: Nie je dostupné
pH	: Nie je dostupné
pH roztok	: Nie je dostupné
Viskozita, kinematický	: Neuplatňuje sa
Rozpusťnosť	: Nie je dostupné
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Nie je dostupné
Tlak pary	: Nie je dostupné
Tlak pary pri 50°C	: Nie je dostupné
Hustota	: Nie je dostupné
Relatívna hustota	: Neuplatňuje sa
Relatívna hustota pár pri 20°C	: Neuplatňuje sa
Veľkosť častíc	: Nie je dostupné
Rozloženie veľkosti častíc	: Nie je dostupné
Tvar častíc	: Nie je dostupné
Pomer strán častíc	: Nie je dostupné
Stav agregácie častíc	: Nie je dostupné
Stav aglomerácie častíc	: Nie je dostupné
Špecifické povrchové plochy častíc	: Nie je dostupné
Prašnosť častíc	: Nie je dostupné

## 9.2. Iné informácie

### 9.2.1. Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 9.2.2. Ostatné bezpečnostné charakteristiky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Produkt nereaguje za normálnych používateľských podmienok, skladovacích a prepravných podmienok.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilné za normálnych podmienok.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Žiadna známa nebezpečná reakcia za normálnych užívateľských podmienok.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Žiadna za odporúčaných skladovacích a manipulačných podmienok (pozri oddiel 7).

### 10.5. Nekompatibilné materiály

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnych podmienkach skladovania a používania by nemal vznikajú žiadny nebezpečný rozkladový produkt.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Akútna toxicita (perorálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (dermálna) : Neklasifikovaný  
Akútna toxicita (inhalačná) : Neklasifikovaný

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
LD50 orálne potkan	1012 mg/kg

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
LD50 orálne potkan	> 6000 mg/kg telesnej hmotnosti (OECD 401: Akútna orálna toxicita, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, orálna, 14 dní)
LD50 dermálne u potkana	> 2000 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, usmernenie: Usmernenie OECD č. 402 (akútna dermálna toxicita)
LD50 dermálne králik	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan (Prach/hmla)	> 2 mg/l Zdroj: Testovacia toxicita OSHRI GLP

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
LD50 orálne potkan	5564 mg/kg telesnej hmotnosti (potkan, experimentálna hodnota, orálna)
LD50 dermálne králik	> 5000 mg/kg (24 hodín, králik, samec, experimentálna hodnota, dermálne)

Triethylamine (121-44-8)	
LD50 orálne potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 dermálne králik	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačne - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akútna inhalačná toxicita, 4 hodiny, potkan, samec/samica, experimentálna hodnota, prepočítaná hodnota, inhalácia (pary), 14 dní)
LC50 Inhalačne - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LD50 orálne potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON

Poleptanie kože/podráždenie kože : Dráždi kožu.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje

Triethylamine (121-44-8)	
pH	12,5 Zdroj: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
pH	6,8 - 7,2

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí : Spôsobuje vážne podráždenie očí.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Respiračná alebo kožná senzibilizácia	: Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
Mutagenita pre zárodočné bunky	: Neklasifikovaný
Karcinogenita	: Neklasifikovaný
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Skupina IARC	3 - Neklasifikovateľné
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Skupina IARC	4 - Pravdepodobne nie je karcinogénne pre človeka
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (chronická,ústny,zviera/mužský,2 roky)	25 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Pohlavie zvierat'a: samec, Poznámky k výsledkom: iné:
Reprodukčná toxicita	: Neklasifikovaný
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	: Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - jednorazová expozícia	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) - opakovaná expozícia	: Neklasifikovaný
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	≈ 30 mg/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: ostatné:
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (inhalácia,potkan,prach/hmlu/dym,90 dní)	1,02 mg/l vzduch Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), usmernenie: usmernenie OECD č. 452 (štúdie chronickej toxicity)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	350 ppm Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
NOAEL (ústny,potkan,90 dní)	1000 g/kg telesnej hmotnosti Zviera: potkan, Usmernenie: Usmernenie OECD č. 422 (Kombinovaná štúdia toxicity po opakovanom podaní so skrýningom reprodukčnej/vývojovej toxicity Test)
NOAEC (inhalácia,potkan,plyn,90 dní)	100 ppm Zviera: potkan, usmernenie: usmernenie OECD č. 413 (subchronická inhalačná toxicita: 90-dňová štúdia), Poznámky k výsledkom: iné:
Aspiračná nebezpečnosť	: Neklasifikovaný
<b>TheraCem Ca Catalyst</b>	
Viskozita, kinematický	Neuplatňuje sa
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Viskozita, kinematický	7,212 mm <sup>2</sup> /s



# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viskozita, kinematický	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Kapilárny viskozimeter)
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viskozita, kinematický	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viskozita, kinematický	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje

### 11.2. Informácie o inej nebezpečnosti

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Ekológia - všeobecne	: Škodlivé pre vodné organizmy.
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, krátkodobá (akútna)	: Neklasifikovaný
Nebezpečnosť pre vodné prostredie, dlhodobá (chronická)	: Neklasifikovaný

<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
NOEC chronické pre ryby	48hodín 10 mg/l
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	1,6 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 - Kôrovce [1]	11 g/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 72h - Riasy [1]	0,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	0,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	0,8 mg/l (OECD 201: riasy, test inhibície rastu, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 0,57 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 hodín; Ryby)
EC50 - Kôrovce [1]	0,48 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna
EC50 - Kôrovce [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. test akútnej imobilizácie; 48 hodín; Daphnia magna; Statický systém; Sladká voda; Experimentálna hodnota)
EC50 72h - Riasy [1]	> 0,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Desmodesmus subspicatus (predchádzajúci názov: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	1 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	0,023 mg/l Testované organizmy (druhy): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: ryby, test akútnej toxicity, 96 hodín, Oryzias latipes, semistatický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, SLP)

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
EC50 - Kôrovce [1]	380 mg/l (OECD 202: test akútnej imobilizácie Daphnia sp., 48 hodín, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)
ErC50 riasy	836 mg/l (OECD 201: riasy, test inhibície rastu, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota, GLP)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Riasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Riasy [2]	6,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testované organizmy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvanie: "7 dní"
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testované organizmy (druh): Ceriodaphnia dubia Trvanie: "7 dní"
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testované organizmy (druhy): Danio rerio (predchádzajúci názov: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Riasy [1]	> 100 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Riasy [2]	72,8 mg/l Testované organizmy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (predchádzajúce názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 riasy	> 100 mg/l (ekvivalent alebo podobná metóda EÚ C.3, 72 hodín, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentálna hodnota)
LOEC (chronická)	100 g/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
NOEC (chronická)	32 mg/l Testované organizmy (druh): Daphnia magna Trvanie: "21 dní"
<b>12.2. Perzistencia a degradovateľnosť</b>	
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
ThOD	2,14 gram kyslíka na gram látky
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Nie je ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	0,51 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	2,27 gram kyslíka na gram látky
ThOD	2,977 gram kyslíka na gram látky
BSK (% z DThO)	0,17
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Biologická odbúrateľnosť v pôde: nie sú k dispozícii žiadne údaje. Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Ľahko biologicky odbúrateľný vo vode.
Biochemická spotreba kyslíka (BSK)	< 0,001 gram kyslíka na gram látky
Chemická spotreba kyslíka (CHSK)	1,02 gram kyslíka na gram látky

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Perzistencia a degradovateľnosť	Lahko biologicky odbúrateľný vo vode.

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 (experimentálna hodnota, OECD 117: rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda), metóda HPLC, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,17 (experimentálna hodnota, 37 °C)
Bioakumulačný potenciál	Potenciál bioakumulácie ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (experimentálna hodnota, OECD 107: rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda): metóda trepačkovej banky, 25 °C)
Bioakumulačný potenciál	Nie bioakumulatívne.

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrácia: prietokový rybí test, 42 dní, Cyprinus carpio, sladká voda, experimentálna hodnota)
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (experimentálna hodnota)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (BCF < 500).

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (praktické skúsenosti/pozorovanie, metóda EÚ A.8: rozdeľovací koeficient)
Bioakumulačný potenciál	Nízky potenciál bioakumulácie (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilita v pôde

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Povrchové napätie	Neuplatňuje sa (rozpustnosť vo vode < 1 mg/l)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál mobility v pôde. Môže byť škodlivý pre rast rastlín, kvitnutie a tvorbu ovocia.

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Povrchové napätie	V literatúre nie sú k dispozícii žiadne údaje
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Adsorbs do pôdy.

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Povrchové napätie	20,05 mN/m (25 °C)
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Nízky potenciál adsorpcie v pôde.

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate</b>	<b>(109-16-0)</b>
Koeficient normalizovanej sorpcie organického uhlíka (Log Koc)	1,89 (log Koc, vypočítaná hodnota)
Ekológia - pôda	Vysoko mobilný v pôde.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.6. Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

Metódy spracovania odpadu : Obsah a nádobu zlikvidujte v súlade s pokynmi spoločnosti, ktorá je oprávnená na triedenie nebezpečného odpadu.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

V súlade s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN číslo (ADR) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (IMDG) : Neuplatňuje sa  
UN číslo (IATA) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (ADN) : Neuplatňuje sa  
Číslo OSN (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

Vlastné dopravné pomenovanie (ADR) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IMDG) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (IATA) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (ADN) : Neuplatňuje sa  
Vlastné dopravné pomenovanie (RID) : Neuplatňuje sa

### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

**ADR**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADR) : Neuplatňuje sa

**IMDG**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IMDG) : Neuplatňuje sa

**IATA**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (IATA) : Neuplatňuje sa

**ADN**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (ADN) : Neuplatňuje sa

**RID**  
Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu (RID) : Neuplatňuje sa

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR)	: Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (IMDG)	: Neuplatňuje sa
Obalová skupina (IATA)	: Neuplatňuje sa
Skupina balenia (ADN)	: Neuplatňuje sa
Baliaca skupina (RID)	: Neuplatňuje sa

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Nebezpečný pre životné prostredie	: Ne
Morský polutant	: Ne
Iné informácie	: Žiadne ďalšie dostupné informácie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

#### Pozemná doprava

Neuplatňuje sa

#### Lodná doprava

Neuplatňuje sa

#### Letecká preprava

Neuplatňuje sa

#### Vnútrozemská preprava

Neuplatňuje sa

#### Železničná doprava

Neuplatňuje sa

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Neuplatňuje sa

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### 15.1.1. EU-predpisy

##### Príloha XVII k smernici REACH (zoznam obmedzení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XVII nariadenia REACH (podmienky obmedzenia)

##### Príloha XIV k smernici REACH (zoznam oprávnení)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v prílohe XIV nariadenia REACH (zoznam schválení)

##### Zoznam kandidátov REACH (SVHC)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname kandidátskych látok REACH

##### Nariadenie PIC (predchádzajúci informovaný súhlas)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname PIC (nariadenie EU 649/2012 týkajúce sa vývozu a dovozu nebezpečných chemických látok)

##### Nariadenie POP (perzistentné organické znečisťujúce látky)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname POP (nariadenie EU 2019/1021 o perzistentných organických znečisťujúcich látkach)

##### Nariadenie o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu (1005/2009)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname látok poškodzujúcich ozónovú vrstvu (nariadenie EU 1005/2009 o látkach poškodzujúcich ozónovú vrstvu)

##### Nariadenie o prekurzoroch výbušnín (2019/1148)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname prekurzorov výbušnín (nariadenie EU 2019/1148 o uvádzaní prekurzorov výbušnín na trh a ich používaní)

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Nariadenie o drogových prekurzoroch (273/2004)

Neobsahuje žiadnu látku(-y) uvedenú v zozname drogových prekurzorov (nariadenie ES 273/2004 o výrobe a umiestňovaní niektorých látok na trh, ktoré sa používajú pri nezákonnej výrobe omamných a psychotropných látok)

#### 15.1.2. Národné predpisy

K dispozícii nie sú žiadne ďalšie informácie

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané vyhodnotenie chemickej bezpečnosti

## ODDIEL 16: Iné informácie

Pokyny na zmenu			
Oddiel	Zmenená položka	Zmena	Poznámky
	Dátum spracovania	Pridané	
	Dátum vydania	Odstránené	
	Nahrádza verziu	Pridané	
3	Zloženie/informácie o zložkách	Upravené	
7.2	Podmienky skladovania	Upravené	

### Úplné znenie viet H a EUH:

Acute Tox. 4 (Dermálna)	Akútna toxicita (dermálna), kategória 4
Acute Tox. 4 (Inhalácia)	Akútna toxicita (inhal.), kategória 4
Acute Tox. 4 (Orálna)	Akútna toxicita (orálna), kategória 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - akútne nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečné pre vodné prostredie - chronické nebezpečenstvo, kategória 3
Eye Irrit. 2	Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2
Flam. Liq. 2	Horľavé kvapaliny, kategória 2
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H242	Zahrievanie môže spôsobiť požiar.
H302	Škodlivý po požití.
H312	Škodlivý pri kontakte s pokožkou.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H332	Škodlivý pri vdýchnutí.
H335	Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Org. Perox. C	Organické peroxidy, typ C
Skin Corr. 1A	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 1, podkategória 1A

# TheraCem Ca Catalyst

## Karta Bezpečnostných Údajov

v súlade s Nariadením (ES) č. 1907/2006 (REACH) v znení Nariadenia (EÚ) 2020/878

### Úplné znenie viet H a EUH:

Skin Irrit. 2	Žieravosť/dráždivosť pre kožu, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Skin Sens. 1B	Kožná senzibilizácia, kategória 1B
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia, kategória 3, podráždenie dýchacích ciest

Karta bezpečnostných údajov (SDS), EÚ

Táto informácia sa zakladá na súčasných vedomostiach a je určená len na opísanie výrobku na zdravotné, bezpečnostné účely a environmentálne požiadavky. Nemala by sa preto pokladať za zaručujúcu žiadnu špecifickú vlastnosť výrobku.