

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : TheraCem Ca Catalyst

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

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)

##### EG-representant

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

Žiravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2	H315
Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2	H319
Senzibilizace kůže, kategorie 1	H317
Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest	H335
Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16	

##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



GHS07

Signální slovo (CLP) :

Varování

Obsahuje :

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

Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) :

H315 - Dráždí kůži.  
H317 - Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319 - Způsobuje vážné podráždění očí.  
H335 - Může způsobit podráždění dýchacích cest.

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP)	: P261 - Zamezte vdechování prachu, dýmu, par. P264 - Po manipulaci důkladně omyjte ruce. P272 - Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. P280 - Používejte ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranné brýle. P302+P352 - PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. P312 - Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO, lékaře. P321 - Odborné ošetření (viz doplňující pokyny pro první pomoc na tomto štítku). P332+P313 - Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P333+P313 - Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P337+P313 - Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření. P362+P364 - Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte. P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. P501 - Odstraňte obsah a obal ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy, odevzdáním autorizované osobě nebo sběrnému místu pověřenému likvidací nebezpečného odpadu; prázdné čisté obaly můžete likvidovat jako bezpečný odpad.
-------------------------------------	---

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

Složka	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
Triethylamine (121-44-8)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Tato látka/směs nespĺňuje kritéria PBT nařizení REACH, příloha XIII Tato látka/směs nespĺňuje kritéria vPvB nařizení REACH, příloha XIII

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Glass Filler	Číslo CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	Číslo CAS: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Název	Identifikátor výrobku	%	Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)
Triethylene Glycol Dimethacrylate	Číslo CAS: 109-16-0 Číslo ES: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	Číslo CAS: 868-77-9 Číslo ES: 212-782-2 Indexové číslo: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	Číslo CAS: 614-45-9 Číslo ES: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity Společensví pro pracovní prostředí	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inhalační), H332 Acute Tox. 4 (Dermální), H312 Acute Tox. 4 (Orální), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	Číslo CAS: 128-37-0 Číslo ES: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

### Specifické koncentrační limity:

Název	Identifikátor výrobku	Specifické koncentrační limity
Triethylamine	Číslo CAS: 121-44-8 Indexové číslo: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Uplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

- První pomoc – všeobecné : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.
- První pomoc při vdechnutí : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- První pomoc při kontaktu s kůží : Pokožku omyjte velkým množstvím vody. Kontaminovaný oděv svlékněte. Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při kontaktu s okem : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- První pomoc při požití : Necítíte-li se dobře, volejte toxikologické informační středisko nebo lékaře.

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

- Symptomy/účinky při kontaktu s kůží : Dráždivost. Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- Symptomy/účinky při kontaktu s okem : Může vyvolat podráždění očí.

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

- Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna.

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Prostory, kde se výrobek rozlil, vyvětrejte. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Zamezte vdechování prachu, dýmu, par.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Způsoby čištění : Výrobek sesbírejte mechanicky.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Opatření pro bezpečné zacházení : Zajistěte dobré větrání na pracovišti. Zamezte vdechování prachu, dýmu, par. Vyvarujte se zasažení pokožky a očí. Používejte osobní ochranné pomůcky.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Kontaminovaný pracovní oděv neodnášejte z pracoviště. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2 Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 8.2. Omezování expozice

### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

#### Vhodné technické kontroly:

Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

#### Symbol(y) osobních ochranných prostředků:



#### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

##### Ochrana očí:

Ochranné brýle

#### 8.2.2.2. Ochrana kůže

##### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

##### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

#### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

##### Ochrana cest dýchacích:

V případě nedostatečného větrání použijte vhodné dýchací zařízení

#### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	: Pevná látka
Barva	: Bílá neprůhledná.
Vzhled	: Viskózní pryskyřičná pasta.
Zápach	: Akrylu.
Práh zápachu	: Není k dispozici
Bod tání / rozmezí bodu tání	: Není k dispozici
Bod tuhnutí	: Nevztahuje se
Bod varu	: Není k dispozici
Hořlavost	: Nehořlavý
Omezené množství	: Nevztahuje se
Dolní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Horní mez výbušnosti	: Nevztahuje se
Bod vzplanutí	: Nevztahuje se

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Teplota samovznícení	: Nevztahuje se
Teplota rozkladu	: Není k dispozici
pH	: Není k dispozici
pH roztok	: Není k dispozici
Viskozita, kinematická	: Nevztahuje se
Rozpustnost	: Není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow)	: Není k dispozici
Tlak páry	: Není k dispozici
Tlak páry při 50°C	: Není k dispozici
Hustota	: Není k dispozici
Relativní hustota	: Nevztahuje se
Relativní hustota par při 20°C	: Nevztahuje se
Velikost částic	: Není k dispozici
Rozložení velikosti částic	: Není k dispozici
Tvar částic	: Není k dispozici
Poměr stran částic	: Není k dispozici
Agregační stav částic	: Není k dispozici
Aglomerační stav částic	: Není k dispozici
Specifická povrchová plocha částice	: Není k dispozici
Prašnost částic	: Není k dispozici

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchovávání a přepravy není výrobek reaktivní.

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchovávání a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (pokožka)	: Neklasifikováno
Akutní toxicita (vdechnutí)	: Neklasifikováno

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	1012 mg/kg
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	> 6000 mg/kg tělesné hmotnosti (OECD 401: Akutní orální toxicita, potkan, samec/samice, experimentální hodnota, orální, 14 dní/dny)
LD50, dermálně, potkan	> 2000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, hlavní směr: Směrnice OECD 402 (akutní dermální toxicita)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 2000 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan (Prach/mlha)	> 2 mg/l Zdroj: OSHRI GLP test toxicity
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50, orálně, potkan	5564 mg/kg tělesné hmotnosti (Krysa, Experimentální hodnota, Orálně)
LD50 potřísnění kůže u králíků	> 5000 mg/kg (24 hodin, Králík, Muž, Experimentální hodnota, Dermální)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50, orálně, potkan	730 mg/kg Zdroj: ECHA
LD50 potřísnění kůže u králíků	580 mg/kg Zdroj: ECHA
LC50 Inhalačně - Potkan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akutní inhalační toxicita, 4 hodiny, Krysa, samec / samice, Experimentální hodnota, Převedená hodnota, Inhalace (páry), 14 den/dny)
LC50 Inhalačně - Potkan [ppm]	3496 ppm Zdroj: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LD50, orálně, potkan	10837 mg/kg Zdroj: NLM, THOMSON
Žiravost/dráždivost pro kůži	: Dráždí kůži.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Vážné poškození očí/podráždění očí	: Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Zdroj: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže	: Může vyvolat alergickou kožní reakci.
Mutagenita v zárodečných buňkách	: Neklasifikováno

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Karcinogenita : Neklasifikováno

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

Skupina podle IARC : 3 - Nelze klasifikovat

### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

Skupina podle IARC : 4 - Pravděpodobně není karcinogenní pro člověka

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

NOAEL (chronická, orálně, zvířata/samci, 2 roky) : 25 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, pohlaví zvířete: samec, Poznámky k výsledkům: jiné:

Toxicita pro reprodukci : Neklasifikováno

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

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

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

### Glass Filler (N/A)

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice : Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice : Neklasifikováno

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

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) : ≈ 30 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pokyn: ostatní:

### Triethylamine (121-44-8)

LOAEC (inhalačně, potkan, prach/mlha/kouř, 90 dnů) : 1,02 mg/l vzduchu Zvíře: potkan, hlavní směr: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie), Pokyn: Směrnice OECD 452 (Studie chronické toxicity)

### Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)

LOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) : 350 ppm Zvíře: potkan, Pokyn: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie), Poznámky k výsledkům: ostatní:

NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů) : 1000 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: potkan, hlavní směr: Směrnice OECD 422 (kombinovaná studie toxicity po opakovaných dávkách se screeningovou zkouškou reprodukční / vývojové toxicity)

NOAEC (inhalačně, potkan, plyn, 90 dnů) : 100 ppm Zvíře: potkan, Pokyn: Směrnice OECD 413 (Subchronická inhalační toxicita: 90denní studie), Poznámky k výsledkům: ostatní:

Nebezpečnost při vdechnutí : Neklasifikováno

### TheraCem Ca Catalyst

Viskozita, kinematická : Nevztahuje se

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

Viskozita, kinematická : 7,212 mm<sup>2</sup>/s

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

Viskozita, kinematická : 3,47 mm<sup>2</sup>/s (0 °C, ASTM D445: Kapilární viskozimetr)

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

Viskozita, kinematická : 6,4 mm<sup>2</sup>/s (20 °C)

### Triethylamine (121-44-8)

Viskozita, kinematická : V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje



# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

Ekologie – všeobecné : Škodlivý pro vodní organismy.  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní) : Neklasifikováno  
Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) : Neklasifikováno

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

NOEC chronická, ryby	48h 10 mg/l
----------------------	-------------

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

LC50 - Ryby [1]	1,6 mg/l Testovací organismy (druh): Danio rerio (dřívější název: Brachydanio rerio)
EC50 - Korýši [1]	11 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna
EC50 72h - Řasy [1]	0,8 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (dřívější názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	0,4 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (dřívější názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	0,8 mg/l (OECD 201: Alga, zkouška inhibice růstu, 72 hodin, Pseudokirchneriella subcapitata, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)

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

LC50 - Ryby [1]	> 0,57 mg/l Testovací organismy (druhy): Danio rerio (dřívější název: Brachydanio rerio)
LC50 - Ryby [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 hodin; Ryby)
EC50 - Korýši [1]	0,48 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna
EC50 - Korýši [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Akutní imobilizační test; 48 hodin; Daphnia magna; Statický systém; Sladká voda; Experimentální hodnota)
EC50 72h - Řasy [1]	> 0,4 mg/l Testovací organismy (druh): Desmodesmus subspicatus (dřívější název: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (chronická)	1 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"
NOEC (chronická)	0,023 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"

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

LC50 - Ryby [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Ryby, zkouška akutní toxicity, 96 hodin, Oryzias latipes, semistatický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
EC50 - Korýši [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, 48 hodin, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, GLP)
ErC50 řasy	836 mg/l (OECD 201: Alga, test inhibice růstu, 72 hodin, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota, GLP)

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

LC50 - Ryby [1]	24 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Řasy [1]	8 mg/l Zdroj: ECHA
EC50 72h - Řasy [2]	6,8 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (chronická)	14 mg/l Testovací organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Doba trvání: "7 dní"

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

Triethylamine (121-44-8)	
NOEC (chronická)	7,1 mg/l Testovací organismy (druh): Ceriodaphnia dubia Doba trvání: "7 dní"
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
LC50 - Ryby [1]	16,4 mg/l Testovací organismy (druhy): Danio rerio (předchozí název: Brachydanio rerio)
EC50 72h - Řasy [1]	> 100 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
EC50 72h - Řasy [2]	72,8 mg/l Testovací organismy (druhy): Pseudokirchneriella subcapitata (předchozí názvy: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
ErC50 řasy	> 100 mg/l (Ekvivalentní nebo podobná metodě EU C.3, 72 hodin, Pseudokirchneriella subcapitata, Statický systém, Sladká voda, Experimentální hodnota)
LOEC (chronická)	100 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"
NOEC (chronická)	32 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
TSK	2,14 g O <sub>2</sub> /g látky

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Není snadno biologicky odbouratelný ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	0,51 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	2,27 g O <sub>2</sub> /g látky
TSK	2,977 g O <sub>2</sub> /g látky
BSK (% TSK)	0,17

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Perzistence a rozložitelnost	Biologická rozložitelnost v půdě: údaje nejsou k dispozici. Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.

Triethylamine (121-44-8)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelné ve vodě.
Biochemická spotřeba kyslíku (BSK)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g látky
Chemická spotřeba kyslíku (CHSK)	1,02 g O <sub>2</sub> /g látky

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
Perzistence a rozložitelnost	Snadno biologicky odbouratelný ve vodě.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	3 (experimentální hodnota, OECD 117: rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda), metoda HPLC, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	4,17 (experimentální hodnota, 37 °C)
Bioakumulační potenciál	Potenciál pro bioakumulaci (4 ≤ Log Kow ≤ 5).

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	0,42 (experimentální hodnota, OECD 107: rozdělovací koeficient (n-oktanol/voda): metoda třepací baňky, 25 °C)
Bioakumulační potenciál	Není bioakumulativní.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
BCF - Ryby [1]	< 0,5 (OECD 305: Biokoncentrace: zkouška průtokových ryb, 42 dnů, Cyprinus carpio, sladká voda, experimentální hodnota)
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	1,45 (experimentální hodnota)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500).
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow)	2,3 (praktické zkušenosti/pozorování, metoda EU A.8: rozdělovací koeficient)
Bioakumulační potenciál	Nízký potenciál pro bioakumulaci (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilita v půdě

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Povrchové napětí	Nepoužije se (rozpuštnost ve vodě < 1 mg/l)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	4 362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Nízký potenciál pro mobilitu v půdě. Může být škodlivý pro růst rostlin, kvetení a tvorbu ovoce.
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Povrchové napětí	V literatuře nejsou k dispozici žádné údaje
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Adsorbuje do půdy.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Povrchové napětí	20,05 mN/m (25 °C)
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Nízký potenciál adsorpce v půdě.
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Normalizovaný koeficient adsorpce organického uhlíku (Log Koc)	1,89 (log Koc, vypočtená hodnota)
Ekologie - půda	Vysoce mobilní v půdě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

#### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

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

#### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN číslo (ADR) : Nevztahuje se  
Číslo OSN (IMDG) : Nevztahuje se  
UN číslo (IATA) : Nevztahuje se  
Číslo OSN (ADN) : Nevztahuje se  
Číslo OSN (RID) : Nevztahuje se

#### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

Oficiální název pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se  
Oficiální název pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se  
Oficiální název pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se  
Oficiální název pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se  
Oficiální název pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

#### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

##### ADR

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) : Nevztahuje se

##### IMDG

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) : Nevztahuje se

##### IATA

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) : Nevztahuje se

##### ADN

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) : Nevztahuje se

##### RID

Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) : Nevztahuje se

#### 14.4. Obalová skupina

Obalová skupina (ADR) : Nevztahuje se  
Obalová skupina (IMDG) : Nevztahuje se  
Obalová skupina (IATA) : Nevztahuje se  
Balicí skupina (ADN) : Nevztahuje se  
Obalová skupina (RID) : Nevztahuje se

#### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Nebezpečný pro životní prostředí : Žádná  
Způsobuje znečištění mořské vody : Žádná  
Další informace : Nejsou dostupné žádné doplňující informace

#### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

##### Pozemní přeprava

Nevztahuje se

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Doprava po moři

Nevztahuje se

### Letecká přeprava

Nevztahuje se

### Vnitrozemská lodní doprava

Nevztahuje se

### Železniční přeprava

Nevztahuje se

## 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

##### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

#### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

# TheraCem Ca Catalyst

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### ODDÍL 16: Další informace

Označení změn			
Oddíl	Změněná položka	Změna	Poznámky
	Datum revize	Přidáno	
	Datum vydání	Odstraněno	
	Nahrazuje verzi	Přidáno	
3	Složení/informace o složkách	Upraveno	
7.2	Skladovací podmínky	Upraveno	

Úplné znění vět H a EUH:	
Acute Tox. 4 (Dermální)	Akutní toxicita (dermální), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Inhalační)	Akutní toxicita (inhalační), kategorie 4
Acute Tox. 4 (Orální)	Akutní toxicita (orální), kategorie 4
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - akutně, kategorie 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 1
Aquatic Chronic 3	Nebezpečný pro vodní prostředí - chronicky, kategorie 3
Eye Irrit. 2	Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2
Flam. Liq. 2	Hořlavé kapaliny, kategorie 2
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H242	Zahřívání může způsobit požár.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H312	Zdraví škodlivý při styku s kůží.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
Org. Perox. C	Organické peroxidy, typ C
Skin Corr. 1A	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A
Skin Irrit. 2	Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2
Skin Sens. 1	Senzibilizace kůže, kategorie 1
Skin Sens. 1B	Senzibilizace kůže, kategorie 1B
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice, kategorie 3, podráždění dýchacích cest

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.