

### SECÇÃO 1: Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

#### 1.1. Identificador do produto

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : TheraCem Ca Catalyst

#### 1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

##### 1.2.1. Utilizações identificadas relevantes

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

##### 1.2.2. Utilizações desaconselhadas

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

##### Fabricante

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

##### Representante na CE

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

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicações de emergência de materiais perigosos 24 horas  
EUA: 1-800-424-9300 Fora dos E.U.A.: 1-703-527-3887, chamadas a cobrar aceitas

### SECÇÃO 2: Identificação dos perigos

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Corrosão/irritação cutânea, categoria 2	H315
Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2	H319
Sensibilização cutânea, categoria 1	H317
Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias	H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

##### Efeitos adversos decorrentes das propriedades físico-químicas assim como os efeitos adversos para a saúde humana e para o ambiente

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 2.2. Elementos do rótulo

##### Rotulagem de acordo com o Regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]

Pictogramas de perigo (CRE) :



GHS07

Palavra-sinal (CLP) :

Atenção

Contém :

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

Advertências de perigo (CLP) :

H315 - Provoca irritação cutânea.  
H317 - Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.  
H319 - Provoca irritação ocular grave.  
H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### Recomendações de prudência (CLP)

- : P261 - Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores.
- P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
- P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.
- P280 - Usar luvas de protecção, vestuário de protecção, protecção ocular.
- P302+P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar abundantemente com sabonete e água.
- P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.
- P305+P351+P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.
- P312 - Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS, médico.
- P321 - Tratamento específico (ver instruções de primeiros socorros suplementares no presente rótulo).
- P332+P313 - Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.
- P333+P313 - Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
- P337+P313 - Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico.
- P362+P364 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de a voltar a usar.
- P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
- P501 - Eliminar o conteúdo e recipiente em local autorizado para a recolha de resíduos perigosos ou especiais, em conformidade com os regulamentos locais, regionais, nacionais e/ou internacionais, uma estação de recolha ou uma empresa de gestão de resíduos perigosos licenciada, exceto para recipientes vazios limpos que possam ser eliminados como resíduos não perigosos.

### 2.3. Outros perigos

Não contém substâncias PBT/mPmB  $\geq 0,1$  %, avaliação em conformidade com o anexo XIII do REACH

Componente	
Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
Triethylamine (121-44-8)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	Esta substância/mistura não preenche os critérios PBT do anexo XIII do Regulamento REACH Esta substância/mistura não preenche os critérios mPmB do anexo XIII do Regulamento REACH

A mistura não contém substâncias incluídas na lista elaborada nos termos do artigo 59.º, n.º 1, do REACH, por terem propriedades desreguladoras do sistema endócrino, ou substâncias que estão identificadas como tendo propriedades desreguladoras do sistema endócrino numa concentração igual ou superior a 0,1 %, em conformidade com os critérios estabelecidos no Regulamento Delegado (UE) 2017/2100 da Comissão ou no Regulamento (UE) 2018/605 da Comissão

## SECÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 3.2. Misturas

Denominação	Identificador do produto	%	Classificação de acordo com o regulamento (CE) nº 1272/2008 [CLP]
Glass Filler	N.º CAS: N/A	50 - 75	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate	N.º CAS: 85590-00-7	10 - 30	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Triethylene Glycol Dimethacrylate	N.º CAS: 109-16-0 N.º CE: 203-652-6	10 - 30	Skin Sens. 1B, H317
2-Hydroxyethyl Methacrylate	N.º CAS: 868-77-9 N.º CE: 212-782-2 Número de índice CE: 607-124-00-X	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317
Tert-butyl Peroxybenzoate	N.º CAS: 614-45-9 N.º CE: 210-382-2	1 - 5	Org. Perox. C, H242 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 3, H412
Triethylamine substância sujeita a um limite de exposição comunitário no local de trabalho	N.º CAS: 121-44-8 Número de índice CE: 612-004-00-5	< 1	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 4 (Inalação), H332 Acute Tox. 4 (Cutânea), H312 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Corr. 1A, H314
2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol	N.º CAS: 128-37-0 N.º CE: 204-881-4	< 1	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

#### Limites de concentração específicos:

Denominação	Identificador do produto	Limites de concentração específicos
Triethylamine	N.º CAS: 121-44-8 Número de índice CE: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

Texto completo das advertências H e EUH: ver secção 16

## SECÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de emergência

Primeiros socorros em geral	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.
Primeiros socorros em caso de inalação	: Retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com a pele	: Lavar a pele com muita água. Retirar a roupa contaminada. Em caso de irritação ou erupção cutânea: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de contacto com os olhos	: Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
Primeiros socorros em caso de ingestão	: Em caso de indisposição, contacte um centro de informação antivenenos ou um médico.

### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele	: Irritação. Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos	: Pode causar irritação ocular.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Tratamento sintomático.

## SECÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios de extinção

Meios de extinção adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

### 5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Produtos de decomposição perigosos em caso de incêndio : Possível libertação de fumos tóxicos.

### 5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Proteção completa do corpo.

## SECÇÃO 6: Medidas em caso de fuga acidental

### 6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

#### 6.1.1. Para o pessoal não envolvido na resposta à emergência

Procedimentos de emergência : Ventilar a zona do derrame. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores.

#### 6.1.2. Para o pessoal responsável pela resposta à emergência

Equipamento de proteção : Não intervir no combate ao fogo sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a secção 8: «Controlos da exposição/proteção individual».

### 6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar a libertação para o ambiente.

### 6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Métodos de limpeza : Recuperar o produto mecanicamente.  
Outras informações : Eliminar os materiais ou resíduos sólidos numa instalação autorizada.

### 6.4. Remissão para outras secções

Para mais informações, consultar a secção 13.

## SECÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho. Evitar respirar as poeiras, fumos, vapores. Evitar o contacto com a pele e os olhos. Usar equipamento de proteção individual.  
Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar. A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho. Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Lavar as mãos depois de manusear o produto.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Condições de armazenamento : Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Conservar em ambiente fresco.

### 7.3. Utilização(ões) final(is) específica(s)

Não existem informações adicionais disponíveis

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 8: Controlo da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controlo

##### 8.1.1 Valores-limite de exposição profissional e biológicos nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.2. Processos de monitorização recomendados

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.3. Formação de contaminantes atmosféricos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.4. DNEL e PNEC

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.1.5. Sistemas de controlo baseados na gama de exposição

Não existem informações adicionais disponíveis

#### 8.2. Controlo da exposição

##### 8.2.1. Controlos técnicos adequados

###### Controlos técnicos adequados:

Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

##### 8.2.2. Equipamentos de proteção individual

Símbolo(s) do equipamento de proteção individual:



###### 8.2.2.1. Proteção ocular e facial

###### Proteção ocular:

Óculos de segurança

###### 8.2.2.2. Proteção da pele

###### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

###### Proteção das mãos:

Luvras de proteção

###### 8.2.2.3. Proteção respiratória

###### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento de respiração adequado

###### 8.2.2.4. Perigos térmicos

Não existem informações adicionais disponíveis

##### 8.2.3. Controlo da exposição ambiental

###### Controlo da exposição ambiental:

Evitar a libertação para o ambiente.

### SECÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

#### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico	: Sólido
Cor	: Branco opaco.
Aspeto	: Pasta de Resina Viscosa.
Odor	: Acrílico.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

Limiar olfativo	: Não disponível
Ponto de fusão	: Não disponível
Ponto de congelação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não disponível
Inflamabilidade	: Não inflamável.
Limites de explosão	: Não aplicável
Limite inferior de explosão	: Não aplicável
Limite superior de explosão	: Não aplicável
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não disponível
pH	: Não disponível
solução de pH	: Não disponível
Viscosidade, cinemática	: Não aplicável
Solubilidade	: Não disponível
Coefficiente de partição n-octanol/água (Log K <sub>ow</sub> )	: Não disponível
Pressão de vapor	: Não disponível
Pressão de vapor a 50°C	: Não disponível
Densidade	: Não disponível
Densidade relativa	: Não aplicável
Densidade relativa de vapor a 20°C	: Não aplicável
Tamanho das partículas	: Não disponível
Distribuição do tamanho das partículas	: Não disponível
Forma das partículas	: Não disponível
Taxa de proporção das partículas	: Não disponível
Estado da agregação das partículas	: Não disponível
Estado da aglomeração das partículas	: Não disponível
Área de superfície específica das partículas	: Não disponível
Pulverulência das partículas	: Não disponível

## 9.2. Outras informações

### 9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico

Não existem informações adicionais disponíveis

### 9.2.2. Outras características de segurança

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 10: Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

O produto não é reativo nas condições normais de utilização, de armazenamento e de transporte.

### 10.2. Estabilidade química

Estável em condições normais.

### 10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não é conhecida nenhuma reação perigosa em condições normais de utilização.

### 10.4. Condições a evitar

Nenhuma nas condições de armazenamento e de manuseamento recomendadas (ver secção 7).

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existem informações adicionais disponíveis

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem formar-se produtos de decomposição perigosos.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### SECÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidade aguda (via oral) : Não classificado

Toxicidade aguda (via cutânea) : Não classificado

Toxicidade aguda (inalação) : Não classificado

Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)	
DL50 oral rato	1012 mg/kg

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
DL50 oral rato	> 6000 mg/kg de massa corporal (OECD 401: Toxicidade oral aguda, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Via oral, 14 dias)
DL50 cutânea rato	> 2000 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Regra: OECD Guidelines 402 (Toxicidade Dérmica Aguda)
DL50 cutânea coelho	> 2000 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalação - Ratazana (Poeira/névoa)	> 2 mg/l Fonte: Ensaio de toxicidade do GLP OSHRI

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
DL50 oral rato	5564 mg/kg de massa corporal (Rato, Valor experimental, Via oral)
DL50 cutânea coelho	> 5000 mg/kg (24 horas, Coelho, Masculino, Valor experimental, Via cutânea)

Triethylamine (121-44-8)	
DL50 oral rato	730 mg/kg Fonte: ECHA
DL50 cutânea coelho	580 mg/kg Fonte: ECHA
CL50 Inalação - Ratazana	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Toxicidade aguda por inalação, 4 horas, Rato, Masculino / feminino, Valor experimental, Valor convertido, Inalação (vapores), 14 dias)
CL50 Inalação - Ratazana [ppm]	3496 ppm Fonte: ECHA

Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)	
DL50 oral rato	10837 mg/kg Fonte: NLM, THOMSON

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura

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

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

Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.

2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
pH	Não existem dados disponíveis na literatura

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12,5 Fonte: ECHA
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
pH	6,8 - 7,2
Sensibilização respiratória ou cutânea	: Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
Mutagenicidade em células germinativas	: Não classificado
Carcinogenicidade	: Não classificado
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Grupo CIIC	3 - Não classificável
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Grupo CIIC	4 - Provavelmente não cancerígeno para os seres humanos
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 anos)	25 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Sexo animal: macho, Observações sobre os resultados: outros:
Toxicidade reprodutiva	: Não classificado
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
<b>Glass Filler (N/A)</b>	
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida	: Não classificado
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	≈ 30 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Regra: outros:
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	1,02 mg/l air Animal: rato, Regra: OECD Guideline 413 (Toxicidade por inalação subcrónica: estudo de 90 dias), Regra: OECD Guideline 452 (Estudos de toxicidade crónica)
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	350 ppm Animal: rato, Regra: OECD Guideline 413 (Toxicidade por inalação subcrónica: estudo de 90 dias), Observações sobre os resultados: outros:
NOAEL (oral, rato, 90 dias)	1000 mg/kg de massa corporal Animal: rato, Regra: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test)
NOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	100 ppm Animal: rato, Regra: OECD Guideline 413 (Toxicidade por inalação subcrónica: estudo de 90 dias), Observações sobre os resultados: outros:
Perigo de aspiração	: Não classificado
<b>TheraCem Ca Catalyst</b>	
Viscosidade, cinemática	Não aplicável
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Viscosidade, cinemática	7,212 mm <sup>2</sup> /s



# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Viscosidade, cinemática	3,47 mm <sup>2</sup> /s (0 °C, ASTM D445: Viscosímetro capilar)
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viscosidade, cinemática	6,4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viscosidade, cinemática	Não existem dados disponíveis na literatura

### 11.2. Informações sobre outros perigos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 12: Informação ecológica

### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: Nocivo para os organismos aquáticos.
Perigoso para o ambiente aquático, curto prazo (agudo)	: Não classificado
Perigoso para o ambiente aquático, longo prazo (crónico)	: Não classificado

<b>10-Methacryloyloxydecyl Dihydrogen Phosphate (85590-00-7)</b>	
NOEC crónico peixes	48h 10 mg/l
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
CL50 - Peixe [1]	1,6 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
CE50 - Crustáceos [1]	11 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna
CE50 72h - Algas [1]	0,8 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	0,4 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	0,8 mg/l (OECD 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, GLP)
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 0,57 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
CL50 - Peixe [2]	0,199 mg/l (LC50; ECOSAR v1.00; 96 horas; Pisces)
CE50 - Crustáceos [1]	0,48 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna
CE50 - Crustáceos [2]	0,15 mg/l (NOEC; OECD 202: Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda; 48 horas; Daphnia magna; Sistema estático; Água doce; Valor experimental)
CE50 72h - Algas [1]	> 0,4 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Desmodesmus subspicatus (nome anterior: Scenedesmus subspicatus)
LOEC (crónico)	1 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'
NOEC (crónica)	0,023 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
CL50 - Peixe [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Peixe, Teste de Toxicidade Aguda, 96 horas, Oryzias latipes, Sistema semiestático, Água doce, Valor experimental, GLP)
CE50 - Crustáceos [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Teste de Imobilização Aguda, 48 horas, Daphnia magna, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, GLP)

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
CEr50 algas	836 mg/l (OECD 201: Alga, Teste de Inibição do Crescimento, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental, GLP)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
CL50 - Peixe [1]	24 mg/l Fonte: ECHA
CE50 72h - Algas [1]	8 mg/l Fonte: ECHA
CE50 72h - Algas [2]	6,8 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (crónico)	14 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 dias'
NOEC (crónica)	7,1 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Ceriodaphnia dubia Duração: '7 dias'
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
CL50 - Peixe [1]	16,4 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Danio rerio (nome anterior: Brachydanio rerio)
CE50 72h - Algas [1]	> 100 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CE50 72h - Algas [2]	72,8 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Pseudokirchneriella subcapitata (nomes anteriores: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
CEr50 algas	> 100 mg/l (Equivalente ou semelhante ao Método C.3 da UE, 72 horas, Pseudokirchneriella subcapitata, Sistema estático, Água doce, Valor experimental)
LOEC (crónico)	100 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'
NOEC (crónica)	32 mg/l Organismos de ensaio (espécies): Daphnia magna Duração: '21 dias'
<b>12.2. Persistência e degradabilidade</b>	
<b>Tert-butyl Peroxybenzoate (614-45-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
CTeO	2,14 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>2,6-Di-Tert-Butyl-4-Methylphenol (128-37-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Não é facilmente biodegradável em água.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	0,51 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	2,27 g O <sub>2</sub> /g substância
CTeO	2,977 g O <sub>2</sub> /g substância
CBO (% de ThOD)	0,17
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade no solo: não existem dados disponíveis. Facilmente biodegradável em água.
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.
Carência bioquímica de oxigénio (CBO)	< 0,001 g O <sub>2</sub> /g substância
Carência química de oxigénio (CQO)	1,02 g O <sub>2</sub> /g substância
<b>Triethylene Glycol Dimethacrylate (109-16-0)</b>	
Persistência e degradabilidade	Facilmente biodegradável em água.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.3. Potencial de bioacumulação

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	3 (Valor experimental, OECD 117: Coeficiente de partição (n-octanol/água), método HPLC, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	4,17 (Valor experimental, 37 °C)
Potencial de bioacumulação	Potencial de bioacumulação ( $4 \leq \text{Log Kow} \leq 5$ ).

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	0,42 (Valor experimental, OECD 107: Coeficiente de partição (n-octanol/água): Método do balão de agitação, 25 °C)
Potencial de bioacumulação	Não bioacumulável.

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

FBC - Peixe [1]	< 0,5 (OECD 305: Bioconcentração: Teste de Flow-Through Fish, 42 dias, Cyprinus carpio, Água doce, Valor experimental)
Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	1,45 (Valor experimental)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (BCF < 500).

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

Coeficiente de partição n-octanol/água (Log Pow)	2,3 (Experiência prática/observação, Método UE A.8: Coeficiente de partição)
Potencial de bioacumulação	Baixo potencial de bioacumulação (Log Kow < 4).

### 12.4. Mobilidade no solo

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

Tensão superficial	Não aplicável (solubilidade em água < 1 mg/l)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	4,362 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de mobilidade no solo. Pode ser prejudicial para o crescimento das plantas, floração e formação de frutos.

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

Tensão superficial	Não existem dados disponíveis na literatura
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	0,164 - 0,708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Valor calculado)
Ecologia - solo	Adsorve no solo.

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

Tensão superficial	20,05 mN/m (25 °C)
Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	2,03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Valor calculado)
Ecologia - solo	Baixo potencial de adsorção no solo.

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

Coeficiente de adsorção de carbono orgânico normalizado (Log Koc)	1,89 (log Koc, Valor calculado)
Ecologia - solo	Altamente móvel no solo.

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.6. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não existem informações adicionais disponíveis

### 12.7. Outros efeitos adversos

Não existem informações adicionais disponíveis

## SECÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

### 13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Métodos de tratamento de resíduos : Eliminar o conteúdo/recipiente em conformidade com as instruções de triagem do agente de recolha autorizado.

## SECÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

Em conformidade com ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Número ONU ou número de ID

N.º ONU (ADR) : Não aplicável  
N.º ONU (IMDG) : Não aplicável  
N.º ONU (IATA) : Não aplicável  
N.º ONU (ADN) : Não aplicável  
N.º ONU (RID) : Não aplicável

### 14.2. Designação oficial de transporte da ONU

Designação oficial de transporte (ADR) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IMDG) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (IATA) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (ADN) : Não aplicável  
Designação oficial de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte

#### ADR

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR) : Não aplicável

#### IMDG

Classes de perigo para efeitos de transporte (IMDG) : Não aplicável

#### IATA

Classes de perigo para efeitos de transporte (IATA) : Não aplicável

#### ADN

Classes de perigo para efeitos de transporte (ADN) : Não aplicável

#### RID

Classes de perigo para efeitos de transporte (RID) : Não aplicável

### 14.4. Grupo de embalagem

Grupo de embalagem (ADR) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IMDG) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (IATA) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (ADN) : Não aplicável  
Grupo de embalagem (RID) : Não aplicável

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 14.5. Perigos para o ambiente

Perigoso para o ambiente : Não  
Poluente marinho : Não  
Outras informações : Não existem informações suplementares disponíveis

### 14.6. Precauções especiais para o utilizador

#### Transporte por via terrestre

Não aplicável

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

#### Transporte por via fluvial

Não aplicável

#### Transporte ferroviário

Não aplicável

### 14.7. Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável

## SECÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

#### 15.1.1. Regulamentações da UE

##### Anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XVII do REACH (Condições de restrição)

##### Anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

Não contém substância(s) enumerada(s) no anexo XIV do REACH (Lista de autorização)

##### Lista de substâncias candidatas (SVHC) do REACH

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de substâncias candidatas do REACH

##### Regulamento PIC (UE n.º 649/2012, Prévia informação e consentimento)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista PIC (Regulamento (UE) n.º 649/2012 relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos)

##### Regulamento POP (UE 2019/1021, Poluentes orgânicos persistentes)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de poluentes orgânicos persistentes (Regulamento (UE) n.º 2019/1021 relativo a poluentes orgânicos persistentes)

##### Regulamento relativo às substâncias que empobrecimento do ozono (UE n.º 1005/2009)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) n.º 1005/2009 relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono)

##### Regulamento relativo aos precursores explosivos (UE 2019/1148)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de explosivos (Regulamento (UE) 2019/1148 sobre a colocação no utilização de precursores de explosivos)

##### Regulamento relativo aos precursores de drogas (CE n.º 273/2004)

Não contém substância(s) enumerada(s) na lista de precursores de drogas (Regulamento (CE) n.º 273/2004 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo aos precursores de drogas)

#### 15.1.2. Regulamentos Nacionais

Não existem informações adicionais disponíveis

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

### 15.2. Avaliação da segurança química

Não foi efetuada qualquer avaliação da segurança química

### SECÇÃO 16: Outras informações

#### Indicações de mudanças

Secção	Item alterado	Modificação	Comentários
	Data da revisão	Adicionado	
	Data de emissão	Removido	
	Revoga a versão de	Adicionado	
3	Composição/informação sobre os componentes	Modificado	
7.2	Condições de armazenamento	Modificado	

#### Texto integral das frases H e EUH:

Acute Tox. 4 (Cutânea)	Toxicidade aguda (cutânea), categoria 4
Acute Tox. 4 (Inalação)	Toxicidade aguda (por inalação), categoria 4
Acute Tox. 4 (Via oral)	Toxicidade aguda (oral), categoria 4
Aquatic Acute 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo agudo, categoria 1
Aquatic Chronic 1	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 1
Aquatic Chronic 3	Perigoso para o ambiente aquático - perigo crónico, categoria 3
Eye Irrit. 2	Lesões oculares graves/irritação ocular, categoria 2
Flam. Liq. 2	Líquidos inflamáveis, categoria 2
H225	Líquido e vapor facilmente inflamáveis.
H242	Risco de incêndio sob a acção do calor.
H302	Nocivo por ingestão.
H312	Nocivo em contacto com a pele.
H314	Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.
H315	Provoca irritação cutânea.
H317	Pode provocar uma reacção alérgica cutânea.
H319	Provoca irritação ocular grave.
H332	Nocivo por inalação.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H400	Muito tóxico para os organismos aquáticos.
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
H412	Nocivo para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.
Org. Perox. C	Peróxidos orgânicos, tipo C
Skin Corr. 1A	Corrosão/irritação cutânea, categoria 1, subcategoria 1A
Skin Irrit. 2	Corrosão/irritação cutânea, categoria 2
Skin Sens. 1	Sensibilização cutânea, categoria 1
Skin Sens. 1B	Sensibilização cutânea, categoria 1B
STOT SE 3	Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única, categoria 3, irritação das vias respiratórias

# TheraCem Ca Catalyst

## Ficha de Dados de Segurança

em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 (REACH) alterado pelo Regulamento (UE) 2020/878

---

Ficha de dados de segurança (FDS), UE

Esta informação é baseada em nosso conhecimento atual e pretendida descrever o produto para as finalidades da saúde, da segurança e de exigências ambientais somente. Não se deve conseqüentemente interpretar como garantir nenhuma propriedade específica do produto.