



# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos  
Data de emissão: 06/25/2018 Versão: 4.0

### SEÇÃO 1: Identificação

#### 1.1. Identificação

Forma do produto : Mistura  
Nome do produto : TheraCem Base

#### 1.2. Uso recomendado e restrições de uso

Utilização da substância ou mistura : Por prescrição médica

#### 1.3. Fornecedor

##### Fabricante

Bisco, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
T 1.847.534.6000 - F 1.847.891.5049  
[sales@bisco.com](mailto:sales@bisco.com) - [www.bisco.com](http://www.bisco.com)

#### 1.4. Número de telefone de emergência

Número de emergência : CHEMTREC - Centro de comunicação de emergência 24 horas para materiais perigosos  
Nos EUA: 1-800-424-9300 Fora dos EUA: 1-703-527-3887, aceitação de chamadas a pagar no destino

### SEÇÃO 2: Identificação de perigo(s)

#### 2.1. Classificação da substância ou mistura

##### GHS-US classificação

Corrosão/irritação cutânea Categoria 2	H315	Provoca irritação cutânea
Danos oculares/irritação ocular graves, Categoria 2	H319	Provoca irritação ocular grave
Sensibilização cutânea, Categoria 1	H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea
Toxicidade específica do órgão alvo (exposição única) Categoria 3	H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

Texto completo das advertências H: consultar a seção 16

#### 2.2. GHS Elementos de rótulo, incluindo declarações de precaução

##### GHS-US rotulagem

Pictogramas de perigo (GHS-US) :



Palavra-sinal (GHS-US) :

Atenção

Advertências de perigo (GHS-US) :

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

Recomendações de prudência (GHS-US) :

P261 - Evitar respirar vapores.  
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento  
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.  
P272 - A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho  
P280 - Usar luvas de proteção/vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial  
P302+P352 - Se entrar em contato com a pele: lavar abundantemente com água e sabão  
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 contato com os olhos: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar.  
P312 - Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico  
P321 - Tratamento específico (ver Primeiros socorros no presente rótulo)  
P332+P313 - Em caso de irritação 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.  
P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.  
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

P405 - Armazenar em local fechado à chave.

P501 - Descarte de maneira segura de acordo com os regulamentos locais / nacionais

### 2.3. Outros perigos que não resultam em classificação

Não existe informação adicional disponível.

### 2.4. Toxicidade aguda desconhecida (GHS US)

Não aplicável

## SEÇÃO 3: Composição/informação sobre os componentes

### 3.1. Substâncias

Não aplicável

### 3.2. Misturas

Nome	Identificador do produto	%	GHS-US classificação
Cimento Portland	(N.º CAS) 65997-15-1	20 a 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Ítérbio com vidro de bário	(N.º CAS) N/A	30 a 50	Eye Irrit. 2, H319
Proprietário	(N.º CAS) Proprietário	1 a 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fluoreto de itérbio	(N.º CAS) 13760-80-0	1 a 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
BisGMA	(N.º CAS) 1565-94-2	1 a 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
Proprietário	(N.º CAS) Proprietário	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317

Texto completo das classes de perigo e declarações H: consultar a seção 16

## SEÇÃO 4: Medidas de primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

- Primeiros socorros gerais : Caso sinta indisposição, contate um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de inalação : Retirar a pessoa para uma área ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um centro de informação antivenenos ou um médico.
- Primeiros socorros em caso de contato 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 contato com os olhos : Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continue a enxaguar. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- Primeiros socorros em caso de ingestão : Caso sinta indisposição, contate um centro de informação antivenenos ou um médico.

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

- Sintomas/efeitos em caso de inalação : Pode provocar irritação das vias respiratórias.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele : Irritação. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
- Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos : Irritação dos olhos.

### 4.3. Atenção médica imediata e tratamento especial, se necessário

Tratamento sintomático.

## SEÇÃO 5: Medidas de combate a incêndios

### 5.1. Meios adequados (e inadequados) de extinção

Agentes extintores adequados : Água pulverizada. Pó seco. Espuma.

### 5.2. Perigos específicos decorrentes do produto químico

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

### 5.3. Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros

Proteção durante o combate a incêndios : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Máscara respiratória autónoma isolante. Vestuário de proteção completo.

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registo Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### SEÇÃO 6: Medidas a tomar em caso de fugas acidentais

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

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

Planos de emergência : Ventilar a zona do derramamento. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos.

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

Equipamento de proteção : Não intervir sem um equipamento de proteção adequado. Para mais informações, consultar a seção 8: "Controle da exposição/Proteção individual".

#### 6.2. Precauções ambientais

Evitar a liberação para o ambiente.

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

Procedimentos de limpeza : Recolher mecanicamente o produto.

Outras informações : Eliminar as matérias ou resíduos sólidos num centro autorizado.

#### 6.4. Remissão para outras seções

Para mais informações, consultar a seção 13.

### SEÇÃO 7: Manuseamento e armazenagem

#### 7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Precauções para um manuseamento seguro : Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evitar o contato com a pele e com os olhos. Usar equipamento de proteção individual.

Medidas de higiene : Lavar a roupa contaminada antes de 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 qualquer manuseio.

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

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

### SEÇÃO 8: Controle da exposição/Proteção individual

#### 8.1. Parâmetros de controle

Cimento Portland (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Fração respirável. O valor é para material particulado não contendo amianto e com <1% de sílica cristalina)
Proprietário (Proprietário)		
Não aplicável		
Proprietário (Proprietário)		
Não aplicável		
Fluoreto de itérbio (13760-80-0)		
Não aplicável		
BisGMA (1565-94-2)		
Não aplicável		
Itérbio com vidro de bário (N/A)		
Não aplicável		

#### 8.2. Controles técnicos adequados

Controles técnicos adequados : Assegurar uma boa ventilação do local de trabalho.

Controle da exposição ao ambiente : Evitar a liberação para o ambiente.

#### 8.3. Medidas de proteção individual /Equipamento de proteção individual

##### Proteção das mãos:

Luvas de proteção

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### Proteção ocular:

Óculos de proteção

### Proteção do corpo e da pele:

Usar vestuário de proteção adequado

### Proteção respiratória:

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

## SEÇÃO 9: Propriedades físico-químicas

### 9.1. Informações sobre as propriedades físicas e químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Aparência	: Pasta
Cor	: Palha
Cheiro	: Acrílico
Limiar olfativo	: Não existem dados disponíveis
pH	: Não existem dados disponíveis
Ponto de fusão	: Não existem dados disponíveis
Ponto de solidificação	: Não aplicável
Ponto de ebulição	: Não existem dados disponíveis
Ponto de inflamação	: Não aplicável
Velocidade de evaporação (acetato de butilo=1)	: Não existem dados disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: Não inflamável.
Pressão de vapor	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa de vapor a 20 °C	: Não existem dados disponíveis
Densidade relativa	: Não aplicável
Solubilidade	: Não existem dados disponíveis
Log Pow	: Não existem dados disponíveis
Temperatura de combustão espontânea	: Não aplicável
Temperatura de decomposição	: Não existem dados disponíveis
Viscosidade, cinemático/a	: Não aplicável
Viscosidade, dinâmico/a	: Não existem dados disponíveis
Limites de explosão	: Não aplicável
Propriedades explosivas	: Não existem dados disponíveis
Propriedades comburentes	: Não existem dados disponíveis

### 9.2. Outras informações

Não existe informação adicional disponível.

## SEÇÃO 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 sob condições normais de uso.

### 10.4. Condições a evitar

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

### 10.5. Materiais incompatíveis

Não existe informação adicional disponível.

### 10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em condições normais de armazenamento e utilização, não deverá formar-se nenhum produto de decomposição perigoso.

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registo Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### SEÇÃO 11: Informação toxicológica

#### 11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda : Não classificado

Proprietário (Proprietário)	
DL50 oral rato	N/A
DL50 cutânea rato	N/A
DL50 cutânea coelho	N/A
CL50 inalação rato (ppm)	N/A

  

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
DL50 oral rato	N/A
DL50 cutânea rato	N/A
DL50 cutânea coelho	N/A
CL50 inalação rato (ppm)	N/A

Corrosão/irritação cutânea : Provoca irritação cutânea.  
Lesões oculares graves/irritação ocular : Provoca irritação ocular grave.  
Sensibilização respiratória ou cutânea : Pode provocar uma reação alérgica cutânea.  
Mutagenicidade em células germinativas : Não classificado  
Carcinogenicidade : Não classificado

Proprietário (Proprietário)	
IARC grupo	4 - Provavelmente não é carcinogénico para humanos

  

Proprietário (Proprietário)	
IARC grupo	4 - Provavelmente não é carcinogénico para humanos

  

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
IARC grupo	4 - Provavelmente não é carcinogénico para humanos

Toxicidade reprodutiva : Não classificado  
Toxicidade específica do órgão alvo –  
exposição única : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Proprietário (Proprietário)	
LOAEL (oral, rato)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inalação, rato, gases)	N/A ppmV/4h
LOAEC (inalação, rato, vapor)	N/A mg/litro/4h
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos)	N/A mg/litro/4h

  

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rato)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutâneo, rato/coelho)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inalação, rato, gases)	N/A ppmV/4h
LOAEC (inalação, rato, vapor)	N/A mg/litro/4h
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos)	N/A mg/litro/4h

Toxicidade específica do órgão alvo –  
exposição repetida : Não classificado

Proprietário (Proprietário)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	N/A ppmV/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia

  

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rato, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
LOAEL (cutâneo, rato/coelho, 90 dias)	N/A mg/kg de peso corporal/dia
LOAEC (inalação, rato, gases, 90 dias)	N/A ppmV/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, vapor, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia
LOAEC (inalação, rato, poeiras/névoas/fumos, 90 dias)	N/A mg/litro/6h/dia

Perigo de aspiração	: Não classificado
Sintomas/efeitos em caso de inalação	: Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Sintomas/efeitos em caso de contato com a pele	: Irritação. Pode provocar uma reação alérgica cutânea.
Sintomas/efeitos em caso de contato com os olhos	: Irritação dos olhos.

### SEÇÃO 12: Informação ecológica

#### 12.1. Toxicidade

Ecologia - geral	: O produto não é considerado nocivo para os organismos aquáticos nem causa efeitos adversos a longo prazo no ambiente.
------------------	---

Cimento Portland (65997-15-1)	
CL50 peixe 1	> 1.000 mg/litro (96 h, Peixes)

Fluoreto de itérbio (13760-80-0)	
CE50 Daphnia 1	190 mg/litro

#### 12.2. Persistência e degradabilidade

Cimento Portland (65997-15-1)	
Persistência e degradabilidade	Biodegradabilidade: não aplicável.
Necessidades de oxigénio de origem bioquímica (NOB)	Não aplicável
Carência química de oxigénio (CQO)	Não aplicável
ThOD	Não aplicável
BOD (% de ThOD)	Não aplicável

#### 12.3. Potencial de bioacumulação

Cimento Portland (65997-15-1)	
Potencial de bioacumulação	Bioacumulação: não aplicável.

#### 12.4. Mobilidade no solo

Cimento Portland (65997-15-1)	
Ecologia - solo	Não existem dados (de testes) disponíveis da mobilidade da substância.

#### 12.5. Outros efeitos adversos

Não existe informação adicional disponível.

### SEÇÃO 13: Considerações relativas à eliminação

#### 13.1. Métodos de eliminação

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

### SEÇÃO 14: Informações relativas ao transporte

#### Departamento de Transportes (DOT)

De acordo com

Outras informações	: Não existe informação complementar disponível.
--------------------	--

# TheraCem Base

## Ficha de dados de segurança

de acordo com o Registro Federal / Vol. 77, nº 58 / segunda-feira, 26 de março de 2012 / Regras e Regulamentos

### Transporte de mercadorias perigosas

#### Transporte marítimo

Não aplicável

#### Transporte aéreo

Não aplicável

## SEÇÃO 15: Informação sobre regulamentação

### 15.1. Regulamentos Federais dos EUA

Não existe informação adicional disponível.

### 15.2. Regulamentos internacionais

#### CANADÁ

Não existe informação adicional disponível.

#### UE-Regulamentos

Não existe informação adicional disponível.

#### Regulamentos nacionais

Não existe informação adicional disponível.

### 15.3. Regulamentos Estaduais dos EUA

Não existe informação adicional disponível.

## SEÇÃO 16: Outras informações

Texto completo das advertências H:

H315	Provoca irritação cutânea
H317	Pode provocar uma reação alérgica cutânea
H319	Provoca irritação ocular grave
H320	Provoca irritação ocular grave
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias

SDS US (GHS HazCom 2012)

*Esta informação baseia-se no nosso conhecimento atual e pretende descrever o produto apenas para efeitos de saúde, segurança e ambientais. Não deve ser, por conseguinte, interpretada como garantia de nenhuma propriedade específica do produto.*