



# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

Fecha de emisión: 06/25/2018

Versión: : 4.0

### SECCIÓN 1: Identificación

#### 1.1. Identificación

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : TheraCem Base

#### 1.2. Uso recomendado y restricciones al uso

Uso de la sustancia/mezcla : Para la prescripción solamente

#### 1.3. Proveedor

##### 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. Teléfono de emergencia

Número de emergencia : CHEMTREC - Centro de Comunicaciones de Emergencia Hazmat las 24 horas  
Nacional: 1-800-424-9300 Afuera de EE.UU.: 1-703-527-3887, se aceptan llamadas por cobrar

### SECCIÓN 2: Identificación de riesgo(s)

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### GHS-US clasificación

Corrosión/irritación cutáneas, Categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea
Lesiones oculares graves o irritación ocular, Categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave
Sensibilización cutánea, Categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única) Categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias

Texto completo de las frases H: ver la Sección 16

#### 2.2. GHS Elementos de la etiqueta, incluyendo declaraciones de precaución

##### GHS-US etiqueta

Pictogramas de peligro (GHS-US) :



Palabra de advertencia (GHS-US) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS-US) :

H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H319 - Provoca irritación ocular grave  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias

Consejos de precaución (GHS-US) :

P261 - Evitar respirar los vapores.  
P264 - Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un área bien ventilada.  
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo  
P280 - Llevar guantes de protección/ropa de protección/ protección para los ojos/protección para la cara guantes de protección, protección para la cara, protección para los ojos  
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: lavar con abundante agua y jabón Lavar la piel con agua y jabón  
P304+P340 - En caso de inhalación: transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración  
P305+P351+P338 - En caso de contacto con los ojos: enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si la hay y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando  
P312 - Llamar a un centro de intoxicaciones, o a un médico si se encuentra mal Llamar a un médico, a un CENTRO DE INTOXICACIONES  
P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver Primeros auxilios en esta etiqueta)  
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: consultar a un médico.  
P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Desechar de una manera segura de acuerdo con los reglamentos locales/nacionales

### 2.3. Otros riesgos que no resultan en clasificación

No se dispone de más información

### 2.4. Toxicidad aguda desconocida (GHS US)

No es aplicable

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los ingredientes

### 3.1. Sustancias

No es aplicable

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador del producto	%	GHS-US clasificación
Cemento Portland	(Número de CAS) 65997-15-1	20 - 50	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335
Vidrio de iterbio c/ bario	(Número de CAS) N/A	30 - 50	Eye Irrit. 2, H319
De propiedad exclusiva	(Número de CAS) De propiedad exclusiva	1 - 10	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Fluoruro de iterbio	(Número de CAS) 13760-80-0	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319
BisGMA	(Número de CAS) 1565-94-2	1 - 5	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317
De propiedad exclusiva	(Número de CAS) De propiedad exclusiva	< 1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2B, H320 Skin Sens. 1, H317

Texto completo de clases de riesgos y declaraciones H: ver la Sección 16

## SECCIÓN 4: Medidas de primeros auxilios

### 4.1. Descripción de las medidas de primeros auxilios

Medidas de primeros auxilios en general	: Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico en caso de malestar.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con abundante agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto si los hay y resulta fácil hacerlo. Seguir enjuagando. Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Llamar a un centro de intoxicaciones o a un médico en caso de malestar.

### 4.2. Síntomas y efectos más importantes (agudos y retardados)

Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Irritación de los ojos.

### 4.3. Atención médica y de tratamientos especiales inmediata, de ser necesarios

Tratamiento sintomático.

## SECCIÓN 5: Medidas de combate contra incendios

### 5.1. Medios de extinción adecuados (y no adecuados)

Medios de extinción apropiados : Agua rociada. Polvo seco. Espuma.

### 5.2. Riesgos específicos resultantes del producto químico

Reactividad : El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

### 5.3. Equipo especial de protección y precauciones para los bomberos

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de derrame accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

#### 6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rocío. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### 6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8: "Controles de exposición/protección individual".

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Procedimientos de limpieza : Recoger el producto mecánicamente.

Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Para más información, ver sección 13.

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para la manipulación segura

Precauciones para la manipulación segura : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evite respirar polvo/humo/gas/niebla/vapores/rocío. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante la utilización de este producto. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Mantener fresco.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

Cemento Portland (65997-15-1)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Fracción respirable. El valor es para materia particulada que no contiene asbesto y < 1 % de sílice cristalina)
<b>De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)</b>		
No es aplicable		
<b>De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)</b>		
No es aplicable		
<b>Fluoruro de iterbio (13760-80-0)</b>		
No es aplicable		
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>		
No es aplicable		
<b>Vidrio de iterbio c/ bario (N/A)</b>		
No es aplicable		

### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : La estación de trabajo debe estar bien ventilada.

Control de la exposición ambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

### 8.3. Medidas de protección individual/Equipo de protección individual

#### Protección de las manos:

Guantes de protección

#### Protección ocular:

Gafas de seguridad

#### Protección cutánea y del cuerpo:

Llevar ropa de protección adecuada

#### Protección de las vías respiratorias:

En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Sólido
Apariencia	: Pasta
Color	: Paja
Olor	: Acrílico
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: No hay datos disponibles
Punto de fusión	: No hay datos disponibles
Punto de congelación	: No es aplicable
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: No es aplicable
Tasa de evaporación relativa (acetato de butilo=1)	: No hay datos disponibles
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No inflamable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20 °C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No es aplicable
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Log Pow	: No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	: No es aplicable
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: No es aplicable
Viscosidad, dinámica	: No hay datos disponibles
Límites de explosión	: No es aplicable
Propiedades explosivas	: No hay datos disponibles
Propiedades de oxidación	: No hay datos disponibles

### 9.2. Otros datos

No se dispone de más información

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ninguna en las condiciones de almacenamiento y de manipulación recomendadas (véase la sección 7).

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de más información

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda : No clasificado

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
DL50 oral rata	N/A
DL50 cutánea rata	N/A
DL50 cutánea conejo	N/A
CL50 inhalación rata (ppm)	N/A

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
DL50 oral rata	N/A
DL50 cutánea rata	N/A
DL50 cutánea conejo	N/A
CL50 inhalación rata (ppm)	N/A

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.  
Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.  
Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Mutagenicidad en células germinales : No clasificado  
Carcinogenicidad : No clasificado

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
IARC grupo	4 - Probablemente no es carcinogénico para humanos

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
IARC grupo	4 - Probablemente no es carcinogénico para humanos

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
IARC grupo	4 - Probablemente no es carcinogénico para humanos

Toxicidad para la reproducción : No clasificado  
Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
LOAEL (oral, rata)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutáneo, rata/conejo)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, gas)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalación, rata, vapor)	N/A mg/l/4 h
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo)	N/A mg/l/4 h

Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rata)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEL (cutáneo, rata/conejo)	N/A mg/kg de peso corporal
LOAEC (inhalación, rata, gas)	N/A ppmv/4 h
LOAEC (inhalación, rata, vapor)	N/A mg/l/4 h
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo)	N/A mg/l/4 h

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida : No clasificado

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días)	N/A ppmv/6 h/día

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

De propiedad exclusiva (De propiedad exclusiva)	
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día
Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	N/A mg/kg de peso corporal/día
LOAEC (inhalación, rata, gas, 90 días)	N/A ppmv/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día
LOAEC (inhalación, rata, polvo/niebla/humo, 90 días)	N/A mg/l/6 h/día

Peligro por aspiración	: No clasificado
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	: Irritación de los ojos.

### SECCIÓN 12: Información ecológica

#### 12.1. Toxicidad

Ecología - general	: Este producto no se considera nocivo para los organismos acuáticos ni que cause efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente.
--------------------	--

Cemento Portland (65997-15-1)	
CL50 peces 1	> 1000 mg/l (96 horas, Peces)
Fluoruro de iterbio (13760-80-0)	
CE50 Daphnia 1	190 mg/l

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Cemento Portland (65997-15-1)	
Persistencia y degradabilidad	La biodegradabilidad no es aplicable. No es aplicable.
Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO)	No es aplicable
Demanda química de oxígeno (DQO)	No es aplicable
DthO	No es aplicable
BOD (% de DthO)	No es aplicable

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Cemento Portland (65997-15-1)	
Potencial de bioacumulación	Bioacumulación: No es aplicable.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Cemento Portland (65997-15-1)	
Ecología - suelo	No hay datos (de pruebas) disponibles de la movilización de la sustancia.

#### 12.5. Otros efectos adversos

No se dispone de más información

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1. Métodos de eliminación

Métodos para el tratamiento de residuos	: Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector con licencia.
---	---

# TheraCem Base

## Hoja de datos de seguridad

de acuerdo con el Registro Federal / Vol. 77, No. 58 / Lunes, 26 de marzo de 2012 / Reglas y Reglamentos

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

#### Departamento de Transporte (DOT)

Según los requisitos del Departamento de Transporte (DOT)

Otros datos : No se dispone de información adicional.

#### Transporte de materiales peligrosos

##### Transporte marítimo

No es aplicable

##### Transporte aéreo

No es aplicable

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

#### 15.1. Reglamentaciones federales de EE. UU.

No se dispone de más información

#### 15.2. Reglamentos internacionales

##### CANADÁ

No se dispone de más información

##### UE-Regulaciones

No se dispone de más información

##### Reglamentos nacionales

No se dispone de más información

#### 15.3. Reglamentaciones estatales de EE. UU.

No se dispone de más información

### SECCIÓN 16: Otros datos

Texto completo de las frases H:

H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H319	Provoca irritación ocular grave
H320	Provoca irritación ocular grave
H335	Puede irritar las vías respiratorias

SDS US (GHS HazCom 2012)

*Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto solo para propósitos de salud, seguridad y requisitos medioambientales. Por lo tanto, no se debe interpretar como garantía de ninguna propiedad específica del producto*