

Revisión: 26/04/2016



Fecha de Impresión: 16/05/2016

1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1030 ThermalCrete Parte A
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Resina Epóxica Modificada
- **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de seguridad:**
- **Fabricante/Proveedor:**
Thermal-Chem Corporation
2120 Roberts Drive
Broadview, IL 60155 USA
Tel (800)635-3773
- **Contacto de emergencia:** CHEMTREC® (800) 424-9300

2 Identificación de los Riesgos

RESUMEN DE EMERGENCIA No hay información

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
De conformidad con las regulaciones FC No. 1272/2008, 29CFR1910 y GHS Rev. 2 y enmiendas. La sustancia no está clasificada como peligrosa de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS)
- **2.2 Elementos de la etiqueta:**
Ninguno
Pictogramas de riesgo: Ninguno
Palabra de señalización:
Ninguna
Componentes de la etiqueta que determinan el peligro:
Ninguno
Indicaciones de Riesgo:
Ninguna
Indicaciones de Precaución:
P101 Si se requiere de consejo médico, tenga a la mano el contenedor o la etiqueta del producto
Información adicional: Ninguna
Descripción de riesgos
Peligros No Clasificados de Otra Manera (HNOC): Ninguno
Símbolos WHMIS: Ninguno
Información sobre los riesgos particulares para el ser humano y el medio ambiente
El producto debe ser etiquetado debido al procedimiento de cálculo de la "Guía de Clasificación General para Preparados de la UE" en su última versión válida

- **Clasificación NFPA (escala del 0-4)**


Salud = 0
Fuego = 0
Reactividad = 0
- **Clasificación HMIS (escala del 0-4)**

Salud	0	Salud = 0
Fuego	0	Fuego = 0
Reactividad	0	Reactividad = 0

(Cont. en la página 2)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 1)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **3.1 Caracterización Química:** Ninguna

Descripción: Ninguna

· **Componentes peligrosos:**

Identificación	Nombre Químico	Clasificación	Porcentaje
CAS: Patentado	Patentando	No Clasificado	100%
EINECS: Patentado			

· **3.2 Información adicional:**

Ninguna

4 Medidas de primeros auxilios

· **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

· **Información general:** Ninguna

· **Después de inhalar:**

Lleve a la persona expuesta al aire fresco.

Si tiene dificultad para respirar, suministre oxígeno

· **Después del contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua y jabón. Enjuague la piel con agua durante 15 minutos

Si la irritación persiste, consulte al médico

· **Después del contacto con los ojos:**

Enjuague o lave el ojo expuesto con agua por 15-20 minutos, si es posible retire los lentes de contacto mientras enjuaga.

Proteja el ojo no expuesto

Si la irritación persiste o está preocupado, consulte al médico.

· **Después de ingerir:**

Enjuague la boca cuidadosamente.

No induzca el vómito

Haga que la persona expuesta beba sorbos de agua

Si la irritación, molestia o el vómito persiste, consulte al médico

· **4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como retrasados:**

Irritación

Náuseas

Dolor de cabeza

Dificultad para respirar

4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Si consulta al médico, suministre el documento de la FDS

(Cont. en la página 4)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 2)

5 Medidas de combate de incendios

- **5.1 Medios de extinción**
- **Agentes extinguidores adecuados:**
Utilice los agentes de supresión de incendios adecuados para los materiales combustibles adyacentes o las fuentes de ignición
Por motivos de seguridad, materiales extinguidores no adecuados: Ninguno
- **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**
Pueden generarse gases irritantes y altamente tóxicos por la descomposición térmica
Los productos de combustión pueden incluir óxidos de carbono y otros vapores tóxicos
- **5.3 Consejo para bomberos**
- **Equipos protectores:**
Utilice dispositivos de protección respiratoria autónomos, trajes de protección y protección ocular
- **Información adicional:**
Utilice el equipo de protección personal adecuado. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
Asegure una ventilación adecuada
No inhale gases, humos, polvo, nieblas, vapores y/o aerosoles

6 Medidas en caso de vertido accidental

- **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**
Las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas circundantes del uso o manipulación
Asegure una ventilación adecuada.
- **6.2 Precauciones ambientales:**
Evite que ingrese al suelo, desagües, alcantarillas, vías de aguas o aguas subterráneas.
- **6.3 Pasos a seguir en caso de liberación o derrame del material:**
Coloque en contenedores etiquetados adecuadamente para la recuperación o eliminación.
- **6.4 Referencia a otras secciones**
Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura.
Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal
Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación.

7 Manipulación y almacenamiento

- **7.1 Precauciones para una manipulación segura**
Lave sus manos después de manipular. Evite el contacto con la piel y los ojos.
Evite el contacto con la piel, ojos y ropa
Evite la ingestión o inhalación
No inhale gases, humos, polvo, nieblas, vapores y/o aerosoles
Siga buenos procedimientos de higiene cuando manipula materiales químicos
No coma, beba, o utilice productos personales cuando manipula sustancias químicas
Utilice solo en áreas bien ventiladas
- **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier compatibilidad**
Mantenga el contenedor bien cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada
Mantenga el contenedor herméticamente cerrado
Mantenga el producto y el contenedor vacío lejos del calor y las fuentes de ignición
Almacene con productos de riesgos similares
Almacene lejos de los alimentos
Almacene lejos de los materiales incompatibles
- **7.3 Uso(s) final(es) específico(s)** No se dispone de más información relevante.

(Cont. en la página 4)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 3)

8 Controles de exposición/protección personal

8.1 Parámetros de control

Controles técnicos apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas circundantes al uso/manipulación

8.2 Controles de exposición

Equipos de protección personal:

Medidas generales de protección e higiénicas:

Mantenga alejado de los alimentos, bebidas y piensos.

Retire inmediatamente toda la ropa manchada y contaminada.

Lave sus manos antes del descanso y al final de la jornada.

Evite el contacto con los ojos y la piel.

La siguiente información sobre el Equipo de Protección Personal se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de la OSHA que se encuentran en el 29 CFR Sub Parte I (empezando en 1910.132) o las normas equivalentes de Canadá, o los estándares de los estados miembros de la UE (incluyendo EN 149 para EPP respiratoria, y EN 166 para protección facial/ocular, y las de Japón.



Protección respiratoria:

No se requiere bajo condiciones de uso normales



Guantes protectores

Material de los guantes

Utilice guantes resistentes a químicos para evitar el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la Norma estadounidense OSHA 29 CFR 1910.138 o los estándares canadienses apropiados

Tiempo de penetración del material de los guantes

Los tiempos de penetración deben ser determinados por el fabricante de los guantes protectores y deben ser observados



Gafas herméticas

Las gafas de seguridad o gafas de protección química son apropiadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR



Protección Corporal

No se requiere bajo condiciones de uso normales



Prácticas de higiene:

Lave sus manos antes de los descansos y al final de la jornada.

Evite el contacto con los ojos y la piel

(Cont. en la página 5)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 4)

9 Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas

Información general

Apariencia

Forma:	Líquido
Color:	Amarillo pálido
Olor:	Característico
Umbral del olor:	No determinado

Valor de pH: No hay datos disponibles

Cambio en la condición:

Punto de congelamiento/rango de congelamiento:	No disponible
Punto de ebullición/rango de ebullición:	572°F (>300°C)

Punto de ignición: 392°F (>200 °C)

Temperatura de ignición: No determinado

Temperatura de descomposición: No determinado

Auto combustión: No determinado

Peligro de explosión El producto no presenta riesgo de explosión

Límites de explosión:

Inferior:	No explosivo
Superior:	No explosivo

Vapor de presión: No determinado

Densidad a 20°C: No determinado

Densidad relativa: No determinado

Densidad del vapor: No determinado

Tasa de evaporación: No determinado

Solubilidad en/miscibilidad con el agua: Insoluble

Gravedad específica 20°C (Agua = 1) No determinado

Viscosidad

Dinámica:	72cP @ 25°C
Cinemática:	No disponible
Contenido disolvente:	No hay datos disponibles
Disolventes orgánicos:	No hay datos disponibles
VOC (EC)	No hay datos disponibles

9.2 Otra información: No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 6)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 5)

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad:** Ninguna
- **10.2 Estabilidad química:**
No se descompone si es utilizado y almacenado de acuerdo con las especificaciones
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** No ocurrirá
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Mantenga el producto y el contenedor vacío lejos del calor y las fuentes de ignición
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Oxidantes
- **10.6 Productos de descomposición peligrosos:**
Óxidos de carbono (CO, CO₂)
- **10.6 Polimerización peligrosa:** No hay información.

11 Información toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
Toxicidad aguda: No hay información adicional.
Toxicidad crónica: No hay información adicional
Corrosión/irritación de la piel: No hay información adicional
Sensibilidad respiratoria o cutánea: No hay información adicional
Carcinogénesis:
IARC: Ningún componente de este producto presente a niveles superiores o iguales a 0.1% ha sido identificado como probable, posible o ha sido confirmado como un carcinógeno humano por la IARC.
IARC: (Agencia internacional para la Investigación sobre el Cáncer): Ninguno de los ingredientes está en la lista
NTP (Programa Nacional de Toxicología): Ninguno de los ingredientes está en la lista
Mutagenicidad en las células germinales: No hay información adicional
Toxicidad reproductiva: No hay información adicional
STOT – Exposición única o repetida: No hay información adicional
Información toxicológica adicional: No hay información adicional

12 Información ecológica

- **12.1 Toxicidad:** No hay información adicional
- **12.2 Persistencia y degradabilidad:**
Fácilmente degradable en el medio ambiente
- **12.3 Potencial Bioacumulativo:** No hay información adicional
- **12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información adicional
- **12.5 Resultados de las evaluaciones PBT y vPvB**
PBT: No hay información adicional
vPvB: No hay información adicional
- **12.6 Otros efectos adversos:**
No se dispone de más información relevante

(Cont. en la página 7)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 6)

13 Consideraciones de eliminación

- 13.1 Métodos de tratamiento de residuos (consulte con las autoridades locales, regionales y nacionales para una eliminación adecuada)

Información relevante:

Consulte las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales respecto a la eliminación adecuada de los materiales de desecho que pueden incorporar alguna cantidad de este producto. No permita que el producto llegue a los sistemas de alcantarillado o cuerpos de agua.

Es responsabilidad del generador de desechos caracterizar apropiadamente todos los materiales de desecho de conformidad con las entidades regulatorias aplicables (US 10CFR 262.11). Deseche los guantes contaminados después de utilizar de conformidad con las leyes aplicables y buenas prácticas de laboratorio.

14 Información de Transporte

14.1 Nombre UN/NA DOT	No regulado
14.2 Nombre de envío UN/NA DOT	No regulado
14.3 Clase(s) de Riesgo(s) de Transporte DOT – Clase: Etiqueta	Ninguno
14.4 Grupo de Empaque DOT	Ninguno
14.5 Riesgos ambientales: Contaminante marino:	Ninguno
14.6 Precauciones especiales para el usuario: Código de peligro (Kemler): Número EMS:	No hay datos disponibles No hay datos disponibles
Transporte/Información adicional: ADR Código de restricción en túneles “Regulación de Modelo” UN	No hay datos disponibles No hay datos disponibles

15 Información Reglamentaria

- 15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

SARA

Sección 313 (listado de químicos tóxicos específicos): Ninguno de los ingredientes está en la lista

Sección 302 (Sustancia extremadamente peligrosa): Ninguno de los ingredientes está en la lista

CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental)

Cantidad de derrame: Ninguno de los ingredientes está en la lista

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Inventario: Todos los ingredientes están en la lista

Reglas y Órdenes: No aplica

Proposición 65 (California)

Químicos que se sabe que causan cáncer: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte A

(Cont. desde la página 7)

Canadienses

Lista de Sustancias Domésticas Canadienses (DSL):

Todos los ingredientes están en la lista

EU

Artículo 57 de REACH (SVHC): Ninguno de los ingredientes está en la lista

MAK Alemán: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Asia Pacífico

Australia

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Todos los ingredientes están en la lista

China

Inventario de Sustancias Existentes en China (ECSC): Todos los ingredientes están en la lista

Japón

Inventario de Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (ENCS): Todos los ingredientes están en la lista

Corea

Lista de Químicos Existentes (ECL): Todos los ingredientes están en la lista

Nueva Zelanda

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZOIC): Todos los ingredientes están en la lista

Filipinas

Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS): Todos los ingredientes están en la lista

Taiwán

Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TSCI): Todos los ingredientes están en la lista

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía para ninguna característica específica del producto y no establece una relación contractual legalmente válida.

Frases relevantes

P101: Si necesita consultar al médico, tenga a la mano el contenedor o etiqueta del producto

Abreviaciones y Acrónimos

ADR: Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos

IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo

GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos

ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU)

HIMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)

WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)

VOC: Compuestos Orgánicos Volátiles (EEUU, UE)

LC50: Concentración letal, 50 por ciento

LD50: Dosis letal, 50 por ciento

La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita de la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso.

El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceras personas causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceras personas causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o una combinación de ambos componentes.

Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200

Revisión: 26/04/2016

Fecha de Impresión: 16/05/2016



1 Identificación de la sustancia/mezcla y de la empresa/proyecto

- **1.1 Identificador del Producto**
- **Nombre comercial** 1030 ThermalCrete Parte B
- **Aplicación de la sustancia/preparación:** Agente de Curado Epóxico
- **1.3 Detalles del proveedor de la ficha de seguridad:**
- **Fabricante/Proveedor:**
 Thermal-Chem Corporation
 2120 Roberts Drive
 Broadview, IL 60155 USA
 Tel (800)635-3773
- **Contacto de emergencia: CHEMTREC® (800) 424-9300**

2 Identificación de los Riesgos

RESUMEN DE EMERGENCIA No hay información

- **2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla**
 De conformidad con las regulación FC No. 1272/2008, 29CFR1910 y GHS Rev. 3 y enmiendas.

- **2.2 Elementos de la etiqueta:**

Etiquetado de acuerdo a la regulación (EC) No 1272/2008:

El producto es clasificado y etiquetado de conformidad con la regulación CLP.

Elementos GHS de la Etiqueta

Toxicidad aguda (inhalación), categoría 4

Irritación de la piel, categoría 2

Carcinogénesis, categoría 2

Toxicidad específica en órganos objetivo – exposición única, categoría 3- irritación respiratoria

Sensibilización de la piel, categoría 1

Sensibilización respiratoria, categoría 1

Irritación ocular, categoría 2B

Componentes de la etiqueta que determinan el riesgo

Difenilmetano-2,4'-diisocianato

Difenilmetano-4,4'-diisocianato

Ácido isocianico, polimetileno polifenil

Pictograma de riesgo:



GHS07



GHS08

- **Palabra de Señalización:** Peligro

Indicaciones de peligro:

H315 Causa irritación en la piel

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H320 Causa irritación ocular

H332 Nocivo en caso de inhalación

H334 Puede causar síntomas de alergias o asma o dificultad para respirar si es inhalado

H335 Puede causar irritación respiratoria

H351 Se sospecha que causa cáncer

Indicaciones de precaución

P201 Obtenga instrucciones especiales antes de utilizar

P202 No manipule hasta que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P261 Evite respirar polvos, humos, gases, nieblas, vapores/aerosoles

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 1)

- P264 Lave la piel cuidadosamente después de manipular
- P271 Utilice solo en espacios al aire libre o en un área bien ventilada
- P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
- P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial
- P285 En caso de una ventilación inadecuada utilice protección respiratoria

Indicaciones de respuesta

- P302+P352: Si entra en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón
- P304+340+312: En caso de inhalación: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela descansar en una posición cómoda para respirar. Llame al centro de envenenamiento o médico si no se siente bien
- P305+P351+P338: Si entra en contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
- P308+P313 Si se está expuesto o preocupado: Consulte al médico
- P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico
- P362 Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar
- P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
- P405: Almacene en un lugar cerrado con llave
- P501: Deseche el contenido/recipientes como se indica en el punto 13

Información adicional: Ninguna

Descripción de los riesgos

Peligros No Clasificados de Otra Manera (HNOC): Ninguno

Símbolos WHIMS: Ninguno

Información sobre los riesgos particulares para los seres humanos y el medio ambiente:

El producto ha sido etiquetado debido al procedimiento de cálculo de las "Guías de Clasificación General de la UE" en la última versión válida

Sistema de clasificación:

La clasificación se ajusta a la regulación EC No. 1272/2008, 29CFR1910/1200 y GHS Rev. 3 y es ampliada por los datos de la empresa y la literatura. La clasificación es realizada de conformidad con las ediciones de las listas de sustancias internacionales, y es complementada por información obtenida a partir de información suministrada por la empresa

Clasificación NFPA (escala del 0 al 4)



Salud = 2
Fuego = 1
Reactividad = 1

Clasificación HMIS (Escala del 0 al 4)

SALUD	2
FUEGO	1
REACTIVIDAD	2

Salud = 2
Inflamabilidad = 1
Reactividad = 1

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 2)

3 Composición/Información sobre los ingredientes

· **3.1 Caracterización Química:** Ninguna

Descripción: Ninguna

Componentes peligrosos:

Identificación	Nombre del Químico	Porcentaje
CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	Difenilmetano-2,4'-diisocianato Xn R42/43; Xi R36/37/38; Xn R20 Tox. Aguda 4; H333 Sens. Respiratoria 1; H334 Sens. de la piel 1; H317 Irrit. De la piel 2; H315 Irrit. Ocular 2; H319 Stot SE 3; H335 Stot RE 2; H373 Carc. 2; H351	30-60%
CAS: 9016-87-9 EINECS:	Ácido Isocianico, polimetilen polifenil éter Xn R20; Xi R36/37/38; Xn 42/43 T+ R26; Xn R20/21/22 T R39/23/24/25 F R11 Tox. Aguda 2; H331 Sens. Respiratoria 1; H334 Irrit. De la Piel 2; H315 Irrit. Ocular 2; H319 Stot SE 3; H335 Stot RE 2; H373	30-60%
CAS: 5873-54-1 EINECS: 227-534-9	Difenilmetano-4,4'-diisocianato Xn R42/43; Xi R36/37/38; Xn R20 Tox. Aguda 4; H333 Sens. Respiratoria 1; H334 Sens. de la piel 1; H317 Irrit. De la piel 2; H315 Irrit. Ocular 2; H319 Stot SE 3; H335 Stot RE 2; H373 Carc. 2; H351	7-13%

· **3.2 Información adicional**

Ninguna

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 3)

4 Medidas de primeros auxilios

• **4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios**

Información general: Ninguna

• **Después de Inhalar:**

Lleve a la persona expuesta al aire libre

Llame al centro de envenenamiento o busque atención médica si no se siente bien

• **Después del contacto con la piel:**

Lave inmediatamente con abundante agua y jabón

Si se desarrollan o persisten los síntomas, consulte al médico

• **Después del contacto con los ojos:**

Enjuague o lave el ojo expuesto con agua por 15-20 minutos, si es posible retire los lentes de contacto mientras enjuaga

Proteja al ojo no expuesto

Si la irritación persiste o está preocupado, consulte al médico

• **Después de ingerir:**

Enjuague la boca detenidamente

No induzca al vómito

Si la irritación, molestia o vómito persiste, consulte al médico

• **4.2 Síntomas y efectos más importantes – Agudos y retardados:**

Irritación

• **4.3 Indicaciones de cualquier atención médica inmediata y tratamiento especial**

No hay información adicional

5 Medidas de combate de incendios

• **5.1 Medios de extinción**

• **Agentes extinguidores adecuados:** Espuma, CO₂, o polvo químico seco

Por motivos de seguridad, materiales extinguidores no adecuados: No utilice agua como extinguidor

• **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla:**

La descomposición térmica puede llevar a la liberación de gases y vapores irritantes

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y HCN

• **5.3 Consejo para bomberos**

• **Equipos protectores:**

Utilice gafas, guantes y ropa protectora

Consulte la Sección 8

• **Información adicional:**

Evite inhalar gases, humos, polvo, niebla, vapores y aerosoles

Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa

6 Medidas en caso de vertido accidental

• **6.1 Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia**

Asegure una ventilación adecuada. Asegúrese de que los sistemas de tratamiento de aire estén en funcionamiento

• **6.2 Precauciones ambientales:**

Evite que ingrese a la tierra, desagües, alcantarillas, vías de agua y/o aguas subterráneas

• **6.3 Pasos a seguir en caso de liberación o derrame del material:**

Utilice lentes, guantes y ropa protectora. Coloque en contenedores etiquetados adecuadamente para la recuperación o eliminación

• **6.4 Referencias a otras secciones**

Consulte la sección 7 para más información sobre la manipulación segura

Consulte la sección 8 para más información sobre los equipos de protección personal

Consulte la sección 13 para más información sobre la eliminación

(Cont. en la página 5)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 4)

7 Manipulación y almacenamiento

• **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

- Lave sus manos después de manipular. Evite el contacto con la piel y los ojos
- Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa
- Evite la ingestión o inhalación
- No inhale gases, humos, polvo, niebla, vapores y/o aerosoles
- Siga buenos procedimientos de higiene cuando manipule materiales químicos
- No coma, beba o utilice productos personales cuando manipule sustancias químicas
- Utilice solo en áreas bien ventiladas

• **7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro incluyendo cualquier incompatibilidad**

- Mantenga el contenedor bien cerrado en un área fresca, seca y bien ventilada
- Mantenga el contenedor cerrado herméticamente
- Mantenga el producto y el contenedor vacío lejos del calor y las fuentes de ignición
- Almacene con riesgos similares
- Almacene lejos de los materiales incompatibles

• **Más información sobre las condiciones de almacenamiento:**

- Almacene en condiciones frescas y secas, en recipientes bien cerrados.
- Almacene los recipientes en un área bien ventilada

• **7.3 Uso(s) Final(es) Específico(s):** No se dispone de más información relevante

8 Controles de exposición/protección personal

• **8.1 Parámetros de control**

Controles técnicos apropiados:

Las estaciones de lavado de ojos y las duchas de seguridad deben estar disponibles en las áreas circundantes al uso/manipulación

• **8.2 Controles de exposición**

Equipo de protección personal

Medidas generales de protección e higiénicas:

- Mantenga alejado de alimentos, bebidas y piensos.
- Retire inmediatamente todas las prendas manchadas y contaminadas.
- Lave sus manos antes del descanso y al final de la jornada.
- Evite el contacto con los ojos y la piel.

La siguiente información sobre el Equipo de Protección Personal se proporciona para ayudar a los empleadores a cumplir con las regulaciones de la OSHA que se encuentran en el 29 CFR Sub Parte I (empezando en 1910.132) o las normas equivalentes de Canadá, o los estándares de los estados miembros de la UE (incluyendo EN 149 para EPP respiratorio, y EN 166 para protección facial/ocular, y las de Japón.



Protección respiratoria:

No es necesaria bajo condiciones normales de uso



Guantes protectores

Material de los guantes

Utilice guantes resistentes a químicos para prevenir el contacto con la piel. Si es necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CR 1910.138 o los estándares de Canadá

Tiempo de penetración del material de los guantes

El fabricante de los guantes de protección debe determinar el tiempo exacto de penetración y observarlo

(Cont. en la página 6)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 5)



Gafas de seguridad

Gafas de seguridad o gafas de protección química son apropiadas para prevenir el contacto con los ojos. Si es necesario, consulte la norma estadounidense OSHA 29 CFR.



Protección corporal

No se requiere bajo condiciones de uso normales



Prácticas de higiene

Lave sus manos antes de los descansos y al final de la jornada
Evite el contacto con los ojos y la piel

9 Propiedades físicas y químicas

· **9.1 Información sobre las propiedades físicas y químicas básicas**

· **Información general**

· **Apariencia:**

Forma	Líquida
Color:	No Determinado
· Olor:	No determinado
· Umbral del olor:	No determinado

· **Valor de pH:** No hay datos disponibles

· **Cambio en condición**

Punto de fundición/Rango de fundición:	No disponible
Punto de ebullición/Rango de ebullición:	>572 °F (>401 °F)

· **Punto de ignición** 397°F (203 °C)

· **Temperatura de ignición:** No determinado

· **Temperatura de descomposición:** No determinado

· **Auto combustión:** 1112°F (>600°C)

· **Riesgo de explosión:** El producto no presenta un riesgo de explosión

· **Límites de explosión:**

Inferior	No Explosivo
Superior	No Explosivo

· **Presión de vapor:** No determinado

(Cont. en la página 8)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 6)

<ul style="list-style-type: none"> • Densidad a 20°C • Densidad relativa • Densidad del vapor • Tasa de evaporación 	<p>No determinado No determinado No determinado No determinado</p>
<ul style="list-style-type: none"> • Solubilidad en/Miscibilidad con Agua: • Gravedad Específica 20°C (Agua = 1) • Viscosidad 	<p>Insoluble No Determinado</p>
<ul style="list-style-type: none"> Dinámica: Cinemática: Contenido disolvente: Disolventes orgánicos: VOC (EC) 	<p>72cP @ 25°C No disponible No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay datos disponibles</p>
<ul style="list-style-type: none"> • 9.2 Otra información: No se dispone de más información relevante 	

10 Estabilidad y Reactividad

- **10.1 Reactividad:** Ninguna
- **10.2 Estabilidad química**
Estable
- **10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**
Reacción exotérmica con materiales que contienen grupos de hidrógenos activos
Reacciona con agua (humedad) produce gases CO₂
- **10.4 Condiciones a evitar:**
Evite las altas temperaturas
- **10.5 Materiales incompatibles:**
Agua, alcoholes, aminas, bases y ácidos
- **10.6 Productos de descomposición peligrosa:**
Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, hidrocarburos y HCN

11 Información Toxicológica

- **11.1 Información sobre los efectos toxicológicos**
- **Toxicidad aguda:**
Oral: Difenilmetano-4,4'-diisocianato: LD50: Ratas-9.200 mg/kg
Inhalación: Difenilmetano-4,4'-diisocianato LD50: Ratas – macho y hembra – 1h->2.24 mg/l
Toxicidad crónica: No hay información adicional
- **Corrosión/irritación de la piel**
Ácido isocianico, polimetilen polifenil éter: Irritación moderada de la piel
- **Daño/irritación ocular grave**
Difenilmetano-4,4'-diisocianato: Conejo – resultados: Irritación moderada
- **Sensibilización respiratoria o de la piel:**
Difenilmetano-4,4'-diisocianato: ensayo en vivo – Ratón. Resultados: Puede causar sensibilización por contacto
Difenilmetano-4,4'-diisocianato: ensayo en vivo – Cuy. Resultados: Puede causar sensibilización por inhalación
Ácido isocianico, polimetilen polifenil éter: Puede causar reacciones alérgicas respiratorias y de la piel.

(Cont. en la página 8)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 7)

Carcinogénesis:

Este producto contiene un componente que no se puede clasificar respecto a su carcinogénesis basado en su clasificación IARC, ACGIH, NTP o EPA

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 3 – No se puede clasificar por su carcinogénesis en los humanos: Metilen difenil 4,4' diisocianato

NTP (Programa de Toxicología Nacional)

Ninguno de los ingredientes está en la lista

Mutagenicidad en las células germinales:

No hay información adicional

Toxicidad reproductiva:

No hay información adicional

STOT – Exposición única y repetida

Difenilmetano 4,4'-diisocianato: STOT SE – Inhalación – Puede causar irritación respiratoria- Sistema respiratorio

Ácido isocianico, polimetilen polifenil éter: TOT SE – Inhalación – Puede causar irritación respiratoria – Sistema respiratorio

Difenilmetano 4,4'-diisocianato: STOT RE – Inhalación – Puede causar daños en los órganos a través de una exposición prolongada o repetida – Sistema respiratorio

Información toxicológica adicional

No hay información adicional

12 Información ecológica

• **12.1 Toxicidad:**

Difenilmetano 4,4' diisocianato: Invertebrados acuáticos, EC50 – Daphnia magna (pulga de agua) – 0.35mg/l – 24 h

• **12.2 Persistencia y degradabilidad:**

No hay información adicional

• **12.3 Potencial de bioacumulación**

No hay información adicional

• **12.4 Movilidad en el suelo:**

No hay información adicional

• **12.5 Resultados de la evaluación PBT y vPvB**

• **PBT:** No hay información adicional

vPvB: No hay información adicional

• **12.6 Otros efectos adversos**

No se dispone de más información relevante

13 Consideraciones de eliminación

• **13.1 Métodos de tratamiento de residuos (consulte con las autoridades locales, regionales y nacionales para una eliminación adecuada)**

• **Información relevante**

Consulte las regulaciones federales, estatales, provinciales y locales respecto a la eliminación adecuada de los materiales de desecho que puedan incorporar alguna cantidad de este producto. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado o los cuerpos de agua. Es responsabilidad del generador desechos caracterizar adecuadamente todos los materiales de desecho de conformidad con las entidades regulatorias aplicables (10CFR262.11 de los Estados Unidos). Deseche los guantes contaminados después de utilizar de conformidad con las leyes aplicables y las buenas prácticas de laboratorio

(Cont. en la página 9)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 8)

14 Información de Transporte

<ul style="list-style-type: none"> 14.1 Número UN DOT, ADR, DOT, IMDG, IATA 	NA 3082
<ul style="list-style-type: none"> 14.2 Nombre de envío UN DOT, ADR, DOT, IMDG, IATA 	Otras Sustancias Reguladas, Líquidos, n.o.s. (Metilen Difenil Diisocianato)
<ul style="list-style-type: none"> 14.3 Clase(s) de peligro de transporte DOT, ADR, DOT, IMDG, IATA – Clase: <p style="text-align: right;">Etiqueta:</p>	9 
<ul style="list-style-type: none"> 14.4 Grupo de empaque DOT, ADR, DOT, IMDG, IATA 	III
<ul style="list-style-type: none"> 14.5 Peligros ambientales Contaminante marino: 	Ninguno
<ul style="list-style-type: none"> 14.6 Precauciones especiales para el usuario Código de peligro (Kemler): Número EMS Grupos de segregación 	No hay datos disponibles No hay datos disponibles No hay datos disponibles
<ul style="list-style-type: none"> Transporte / Información adicional: ADR Código de restricción en túneles “Regulación de Modelo” UN 	No hay datos disponibles No hay datos disponibles NA3082 Otras sustancias reguladas, líquidos, n.o.s (Metilen Difenil Diisocianato) 9 PG III

15 Información Reglamentaria

15.1 Normativa/legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

SARA

Sección 313 (lista de químicos tóxicos específicos):

101-68-8 Difenilmetano 4,4'-diisocianato

9016-87-9 Ácido isocianico, polimetilen polifenil éter

Sección 302 (sustancia extremadamente peligrosa): Ninguno de los ingredientes está en la lista

CERCLA (Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental)

Cantidad del Derrame: Ninguno de los ingredientes está en la lista

TSCA (Ley de Control de Sustancias Tóxicas):

Inventario: Todos los ingredientes están en la lista

Reglas y Órdenes: No aplica

Proposición 65 (California):

Químicos que se sabe que causan cáncer: Ninguno de los ingrediente está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en las mujeres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad reproductiva en los hombres: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Químicos que se sabe que causan toxicidad para el desarrollo: Ninguno de los ingredientes está en la lista

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 11)

Canadá

Lista de Sustancias Domésticas Canadiense (DSL)

Todos los ingredientes están en la lista

UE

Artículo 57 REACH (SVHC): Ninguno de los ingredientes está en la lista

MAK Alemana: No clasificado

Asia Pacífico

Australia

Inventario Australiano de Sustancias Químicas (AICS): Todos los ingredientes están en la lista

China

Inventario de Sustancias Existentes en China (ECSC): Todos los ingredientes están en la lista

Japón

Inventario de Sustancias Químicas Nuevas y Existentes (ENCS): Todos los ingredientes están en la lista

Corea

Lista de Químicos Existentes (ECL) Todos los ingredientes están en la lista

Nueva Zelanda

Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZOIC): Todos los ingredientes están en la lista

Filipinas

Inventario de Químicos y Sustancias Químicas de Filipinas (PICCS): Todos los ingredientes están en la lista

Taiwán

Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán (TSCI): Todos los ingredientes están en la lista

16 Otra información

Esta información está basada en nuestro conocimiento actual. Sin embargo, esto no debe constituir una garantía para ninguna característica específica del producto y no establece una relación contractual legalmente válida.

Frases relevantes

H315 Causa irritación en la piel

H317 Puede causar una reacción alérgica en la piel

H319 Causa irritación ocular grave

H320 Causa irritación ocular

H332 Nocivo en caso de inhalación

H334 Puede causar síntomas de alergias o asma o dificultad para respirar si es inhalado

H335 Puede causar irritación respiratoria

H351 Se sospecha que causa cáncer

P201 Reciba instrucciones especiales antes de utilizar

P202 No manipule has que haya leído y comprendido todas las precauciones de seguridad

P261 Evite respirar el polvo, humos, gases, nieblas, vapores/aerosoles

P264 Lave la piel cuidadosamente después de manipular

P271 Utilice solo en espacios al aire libre o en un área bien ventilada

P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

P280 Utilice guantes protectores/ropa protectora/protección ocular/protección facial

P285 En caso de una ventilación inadecuada utilice protección respiratoria

P302+P352 Si entra en contacto con la piel: Lave con abundante agua y jabón

P304+340+312 En caso de inhalación: Lleve a la víctima al aire fresco y déjela descansar en una posición cómoda para respirar. Llame al centro de envenenamiento o médico si no se siente bien

P305+P351+P338 Si entra en contacto con los ojos: Enjuague con abundante agua por varios minutos. Retire los lentes de contacto si los hubiera y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.

P308+P313 Si se está expuesto o preocupado: Consulte al médico

P333+P313 Si se produce una irritación o erupción cutánea: Consulte al médico

(Cont. en la página 11)

Revisión: 26/04/2016

Fecha de impresión: 16/05/2016

Nombre comercial: 1030 ThermalCrete Parte B

(Cont. desde la página 12)

P362 Retire todas las prendas contaminadas y lave antes de volver a utilizar
P403+P233 Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el contenedor bien cerrado
P405 Almacene en un lugar cerrado con llave
P501 Deseche el contenido/recipientes como se indica en el punto 13

Abreviaciones y Acrónimos:

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (Acuerdo europeo relacionado con el Transporte Internacional de Bienes Peligrosos por Carretera)
IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas
DOT: Departamento de Transporte de Estados Unidos
IATA: Asociación Internacional de Transporte Aéreo
GHS: Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos
ACGIH: Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales
NFPA: Asociación Nacional de Protección contra el Fuego (EEUU)
HIMS: Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos (EEUU)
WHIMS: Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (Canadá)
LC50: Concentración letal, 50 por ciento
LD50: Dosis letal, 50 por ciento

La información contenida en el presente documento se basa en datos que se consideran precisos. Sin embargo, no se ofrece ninguna garantía expresa o implícita respecto a la precisión de estos datos o de los resultados que se obtengan de su uso.

El vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o a terceras personas causadas por el material si no se cumplen los procedimientos de seguridad razonables estipulados en la ficha de seguridad. Adicionalmente, el vendedor no asume responsabilidad alguna por lesiones al comprador o terceras personas causadas por el uso anormal del material incluso si se siguen procedimientos de seguridad razonables. Asimismo, el comprador asume el riesgo del uso del material para el Componente A y/o B o la combinación de ambos componentes.

Thermal-Chem es una Marca Registrada de Thermal-Chem Corporation. Cumple con el Estándar Federal No. 29CFR 1910.1200