

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

1 Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

- **Identificador del producto**
- **Nombre comercial:** GREENTHERM 26 LI
- **Número del artículo:** 0204
- **Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso**
Restringido a uso industrial o profesional.
- **Utilización del producto / de la elaboración** Material refractario
- **Usos desaconsejados**
Evitar el corte en seco, el chorreado o la generación de polvo. Los usuarios deben ser informados de la presencia potencial de polvo respirable y sílice cristalina respirable, así como de sus peligros potenciales. Debe proporcionarse una formación adecuada sobre el uso y manipulación correctos de este material, tal y como exigen las normativas aplicables.
- **Datos del proveedor de la hoja de datos de seguridad**
- **Fabricante/proveedor**
HarbisonWalker International
2000 Park Lane Drive, Suite 400
Pittsburgh
Pennsylvania
15275
USA
- **Área de información:**
SDS@thinkHWI.com
+33 (0)2 59 60 31 14

2 Identificación de los peligros

- **Clasificación de la sustancia o de la mezcla**
El producto no se ha clasificado de conformidad con el Sistema Globalmente Armonizado (GHS).
- **Datos adicionales:**
Este artículo se define como un artículo según OSHA, REACH y WHMIS, por lo que no es aplicable una SDS, etiqueta y su clasificación. Sin embargo, los procesos individuales del cliente (como el amolado, aserrado o chorreado) pueden dar lugar a la formación de polvo que puede presentar riesgos para la salud.
Los usuarios deben ser informados de la presencia potencial de polvo respirable y de sílice cristalina respirable, así como de sus peligros potenciales. La sobreexposición al polvo respirable de sílice cristalina (cuarzo o cristobalita, de tamaño inferior o igual a 5 micras) puede provocar silicosis en los seres humanos, que es una enfermedad pulmonar progresiva e irreversible. Debe proporcionarse una formación adecuada sobre el uso y manipulación correctos de este material, tal y como exigen las normativas aplicables.
- **Elementos de la etiqueta**
- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Datos adicionales:**
Llevar guantes/ropa de protección/protección ocular. Lávese a fondo después de la manipulación.
Los usuarios deben ser informados de la presencia potencial de polvo respirable y de sílice cristalina respirable, así como de sus peligros potenciales. La sobreexposición al polvo respirable de sílice cristalina (cuarzo o cristobalita, de tamaño inferior o igual a 5 micras) puede provocar silicosis en los seres humanos, que es una enfermedad pulmonar progresiva e irreversible. Debe proporcionarse una formación adecuada sobre el uso y manipulación correctos de este material, tal y como exigen las normativas aplicables.

(se continua en página 2)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 1)

y como exigen las normativas aplicables.

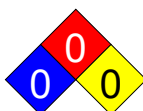
Observar buenas prácticas de higiene industrial.

Lavarse las manos después de la manipulación.

Almacenar lejos de materiales incompatibles.

Eliminar los desechos y residuos de acuerdo con los requisitos de las autoridades locales.

 · **Sistema de clasificación:**

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


Salud = 0

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

 · **Clasificación HMIS (escala 0 - 4)**


Salud = *0

Inflamabilidad = 0

Reactividad = 0

 · **Otros peligros**

 · **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

 · **PBT:** No aplicable.

 · **mPmB:** No aplicable.

3 Composición / información sobre los componentes

 · **Caracterización química: Mezclas**

 · **Descripción:**

Mezcla formada por las sustancias especificadas a continuación con adiciones no peligrosas.

 · **Componentes peligrosos:**

1332-58-7	caolín	>25–≤50%
1317-65-3	Tiza	10%
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)	10%

 · **Indicaciones adicionales:**

El texto de los posibles riesgos aquí indicados se puede consultar en el capítulo 16.

4 Primeros auxilios

 · **Instrucciones generales:** No se precisan medidas especiales.

 · **En caso de inhalación del producto:**

Suministrar aire fresco. En caso de trastornos, consultar al médico.

 · **En caso de contacto con la piel:** Por regla general, el producto no irrita la piel.

 · **En caso de con los ojos:**

No frotarse los ojos. Aclarar con agua. Acudir al médico si la irritación aparece y persiste.

 · **En caso de ingestión:** Consultar un médico si los trastornos persisten.

 · **Indicaciones para el médico:**

 · **Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos**

El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.

Respirar sílice cristalina puede provocar enfermedades pulmonares, como silicosis y cáncer de pulmón.

(se continua en página 3)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 2)

· **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

No existen más datos relevantes disponibles.

5 Medidas contra incendios

- **Medios de extinción apropiados:**
Combatir los incendios con medidas adaptados al ambiente circundante.
- **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**
No existen más datos relevantes disponibles.
- **Equipo especial de protección:** No se requieren medidas especiales.

6 Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

- **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**
Mantener alejado al personal innecesario. Llevar equipo y ropa de protección adecuados durante la limpieza. Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si existe riesgo de exposición al polvo/humo a niveles superiores a los límites de exposición. Para la protección personal, véase la sección 8 de la FDS.
- **Precauciones relativas al medio ambiente:**
Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.
- **Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:**
Evacuar el material recogido según las normativas vigentes.
- **Referencia a otras secciones**
Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura.
Ver capítulo 8 para mayor información sobre el equipo personal de protección.
Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

7 Manejo y almacenamiento

- **Manipulación:**
- **Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro**
Este producto contiene cuarzo, cristobalita y/o tridimita que pueden ser transportados por el aire sin formar una nube visible. Evite respirar el polvo. Evite crear condiciones polvorientas. Minimizar la generación y acumulación de polvo. Proporcionar ventilación de escape adecuada en los lugares donde se forme polvo. Evitar la exposición prolongada. Practicar una buena limpieza.
- **Prevención de incendios y explosiones:** No se requieren medidas especiales.
- **Almacenamiento:**
- **Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:** No se requieren medidas especiales.
- **Normas en caso de un almacenamiento conjunto:** No es necesario.
- **Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:** Ningunos, -as.
- **Usos específicos finales** No existen más datos relevantes disponibles.

8 Controles de exposición / protección personal

- **Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**
Debe utilizarse una buena ventilación general (normalmente 10 renovaciones de aire por hora). Las tasas de ventilación deben ajustarse a las condiciones. Si procede, utilice recintos de proceso, ventilación de escape local u otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire por

(se continua en página 4)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 3)

debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, mantenga los niveles en el aire a un nivel aceptable. Si las medidas de ingeniería no son suficientes para mantener las concentraciones de partículas de polvo por debajo del Límite de Exposición Ocupacional (OEL), se debe usar protección respiratoria adecuada. Si el material se tritura, corta o utiliza en cualquier operación que pueda generar polvo, utilice una ventilación de extracción local adecuada para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición recomendados.

Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:
1332-58-7 caolín

VLE (MX)	VLE-PPT: 2* mg/m ³ A4, *fracción respirable
PEL (US)	VLE-PPT: 15* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
REL (US)	VLE-PPT: 10* 5** mg/m ³ *total dust **respirable fraction
TLV (US)	VLE-PPT: 2* mg/m ³ E; respirable particulate matter, A4

14808-60-7 Cuarzo (SiO₂)

VLE (MX)	VLE-PPT: 0.025* mg/m ³ A2, *fracción respirable
PEL (US)	VLE-PPT: 0.05* mg/m ³ *resp. dust; 30mg/m ³ /%SiO ₂ +2
REL (US)	VLE-PPT: 0.05* mg/m ³ *respirable dust; See Pocket Guide App. A
TLV (US)	VLE-PPT: 0.025* mg/m ³ *respirable particulate matter, A2

Información sobre la reglamentación

VLE (MX): NOM-010-STPS-2014
 PEL (US): Guide to Occupational Exposure Values (OSHA PELs)
 REL (US): Guide to Occupational Exposure Values (NIOSH RELs)
 TLV (US): Guide to Occupational Exposure Values (TLV)

Indicaciones adicionales:

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.
 Debe vigilarse y controlarse la exposición profesional al polvo molesto (total y respirable) y a la sílice cristalina respirable.

Equipo de protección individual:
Medidas generales de protección e higiene:

Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

Protección respiratoria:


Mantenga una ventilación adecuada en presencia de polvo.

Consultar la legislación local vigente

Llevar equipo respiratorio adecuado (EN149:2009 FFP3)

Utilizar una máscara con filtro si las concentraciones de polvo superan los límites de exposición.

Utilizar un respirador aprobado por NIOSH/MSHA si existe riesgo de exposición al polvo/humo a niveles superiores a los límites de exposición.

(se continua en página 5)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 4)

- **Protección de manos:**
Guantes de protección



El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

- **Material de los guantes**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

- **Tiempo de penetración del material de los guantes**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

- **Protección de ojos y la cara:**



Utilice gafas de seguridad con protecciones laterales (o gafas protectoras).

- **Protección de la piel y el cuerpo:**



La ropa industrial estándar es suficiente para las instalaciones a temperatura ambiente (ISO 6942). No sacudir la ropa de trabajo. No elimine el polvo con aire comprimido.

9 Propiedades físicas y químicas

- **Datos generales**

- **Apariencia:**

- **Forma:**

Ladrillo o molde

- **Color:**

Blanco

- **Olor:**

No característico.

- **Umbral del olor:**

No determinado.

- **valor pH:**

No aplicable.

- **Cambio de estado**

- **Punto de fusión / punto de congelación:**

Indeterminado.

- **Punto inicial e intervalo de ebullición**

Indeterminado.

- **Punto de inflamación:**

No aplicable.

- **Inflamabilidad:**

No determinado.

- **Temperatura de descomposición:**

No determinado.

- **Temperatura de ignición:**

El producto no es autoinflamable.

- **Peligro de explosión:**

El producto no es explosivo.

- **Límites de explosión:**

- **Inferior:**

No determinado.

- **Superior:**

No determinado.

- **Densidad de vapor:**

No aplicable.

(se continua en página 6)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 5)

· Densidad:	Indeterminado.
· Densidad relativa	No determinado.
· Densidad de vapor	No aplicable.
· Velocidad de evaporación	No aplicable.
· Solubilidad en / miscibilidad con	
· agua:	Insoluble.
· Coefficiente de partición: n-octanol/ agua:	No determinado.
· Viscosidad:	
· Dinámica:	No aplicable.
· Cinemática:	No aplicable.
· Concentración del disolvente:	
· Contenido de cuerpos sólidos:	100.0 %
· Información adicional	No existen más datos relevantes disponibles.

10 Estabilidad y reactividad

- **Reactividad** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:**
No se descompone al emplearse adecuadamente.
- **Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conocen reacciones peligrosas.
- **Condiciones que deberán evitarse** No existen más datos relevantes disponibles.
- **Materiales incompatibles:**
La incompatibilidad se basa estrictamente en posibles reacciones teóricas entre sustancias químicas y puede no ser específica de la exposición en aplicaciones industriales.
- **Productos de descomposición peligrosos:**
No se conocen productos de descomposición peligrosos.

11 Información toxicológica

- **Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Efecto estimulante primario:**
- **Corrosión/irritación cutánea** El contacto prolongado con la piel puede causar irritación temporal.
- **Lesión ocular grave/irritación ocular**
El contacto directo con los ojos puede causar irritación temporal.
- **Sensibilización respiratoria o cutánea** No se conoce ningún efecto sensibilizante.
- **Indicaciones toxicológicas adicionales:**
En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto no requiere etiquetaje.
- **Información complementaria**
En 1997, el CIIC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer) concluyó que la sílice cristalina inhalada a partir de fuentes ocupacionales puede causar cáncer de pulmón en humanos. Sin embargo, al realizar la evaluación global, el CIIC señaló que "no se detectó carcinogenicidad en todas las circunstancias industriales estudiadas. La carcinogenicidad puede depender de características inherentes a la sílice cristalina o de factores externos que afecten a su actividad biológica o a la distribución de sus polimorfos". (IARC Monographs on the evaluation of the carcinogenic risks of chemicals to humans, Sílice, polvo de silicatos y fibras orgánicas, 1997, Vol. 68, IARC, Lyon, Francia). En junio de 2003, el SCOEL (Comité Científico de la UE para los Límites de Exposición Profesional) concluyó que el principal efecto en humanos de la inhalación de polvo de sílice cristalina respirable es la silicosis. "Existe información suficiente para concluir que el riesgo relativo de cáncer de pulmón aumenta en personas con silicosis (y, aparentemente, no en

(se continua en página 7)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 6)

empleados sin silicosis expuestos a polvo de sílice en canteras y en la industria cerámica). Por lo tanto, prevenir la aparición de la silicosis también reducirá el riesgo de cáncer.." (SCOEL SUM Doc 94-final, junio de 2003) Según el estado actual de la técnica, la protección de los trabajadores contra la silicosis puede garantizarse de forma coherente respetando los límites de exposición profesional reglamentarios existentes. Puede causar cáncer. La exposición profesional al polvo respirable y a la sílice cristalina respirable debe vigilarse y controlarse.

- **Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)**

- **Mutagenicidad en células germinales**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Carcinogenicidad** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad para la reproducción**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposición única**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Toxicidad sistémica específica del órgano blanco-Exposiciones repetidas**

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

- **Peligro por aspiración** No aplicable

12 Información ecotoxicológica

- **Toxicidad**

· **Toxicidad acuática:** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Persistencia y degradabilidad** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Comportamiento en sistemas ecológicos:**

· **Potencial de bioacumulación** No existen más datos relevantes disponibles.

· **Movilidad en el suelo** No existen más datos relevantes disponibles.

- **Indicaciones medioambientales adicionales:**

- **Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 3 (autoclasiación): muy peligroso para el agua

No dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados, ni siquiera en pequeñas cantidades.

Una cantidad ínfima vertida en el subsuelo ya representa un peligro para el agua potable.

- **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

· **PBT:** No aplicable.

· **mPmB:** No aplicable.

· **Otros efectos adversos** No existen más datos relevantes disponibles.

13 Información relativa a la eliminación de los productos

- **Métodos de eliminación**

- **Recomendación:**

Debe ser sometido a un tratamiento especial conforme a las normativas oficiales.

- **Embalajes sin limpiar:**

· **Recomendación:** Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

MX

(se continua en página 8)

Hoja de datos de seguridad según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

(se continua en página 7)

14 Información relativa al transporte

· Número ONU	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Designación oficial de transporte	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Clase(s) relativas al transporte	
· ADR, ADN, IMDG, IATA	
· Clase	suprimido
· Grupo de embalaje / envasado	
· ADR, IMDG, IATA	suprimido
· Riesgos ambientales	No aplicable.
· Precauciones especiales para el usuario	No aplicable.
· Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/78 y al Código IBC	No aplicable.
· "Reglamentación Modelo" de la UNECE:	suprimido

15 Información reglamentaria

- **Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate**
No existen más datos relevantes disponibles.

· **Inventario Nacional de Sustancias Químicas**

1332-58-7	caolín
1317-65-3	Tiza
14808-60-7	Cuarzo (SiO ₂)

- **Elementos de las etiquetas del SAM** suprimido
- **Pictogramas de peligro** suprimido
- **Palabra de advertencia** suprimido
- **Indicaciones de peligro** suprimido
- **Evaluación de la seguridad química:**
Una evaluación de la seguridad química no se ha llevado a cabo.

16 Otra información

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

· **Interlocutor:** SDS@thinkHWI.com

· **Abreviaturas y acrónimos:**

ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

(se continua en página 9)

Hoja de datos de seguridad
según NOM 018-STPS-2015

fecha de impresión 02.10.2025

Número de versión 31

Revisión: 02.10.2025

Nombre comercial: GREENTHERM 26 LI

NFPA: National Fire Protection Association (USA)
HMIS: Hazardous Materials Identification System (USA)
PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

(se continua en página 8)

MX