



# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

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

**Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla** Adhesivo DUROCK Basecoat Cemento Flexible

### Otros medios de identificación

**Nombre(s) común(es), sinónimo(s)** Mortero

**Número HDS** 14000110003

### Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

**Uso recomendado** Uso en exteriores.

**Restricciones recomendadas** Úsese de acuerdo con las recomendaciones del fabricante.

### Datos sobre el proveedor

**Nombre de la empresa** USG México S.A. de C.V.

**Dirección** Av. Vasco de Quiroga 4800, piso 5, oficina 501,  
Santa Fe, Cuajimalpa de Morelos, CP 05348  
Ciudad de México

**Teléfono** +(52 55) 5261 6300

**Página web** www.usg.com

**Número de teléfono para emergencias** 01 800 8740737

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

### Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla

**Peligros físicos** No clasificado.

<b>Peligros para la salud</b>	Corrosión/irritación cutáneas	Categoría 2
	Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 1
	Sensibilizadores cutáneos	Categoría 1
	Carcinogenicidad	Categoría 1A
	Toxicidad sistémica específica de órganos diana tras una exposición única	Categoría 3 - Irritación de las vías respiratorias

**Peligros para el medio ambiente** No clasificado.

### Elementos de la señalización, incluidos los consejos de prudencia y pictogramas de precaución



**Palabra de advertencia** Peligro

### Indicación de peligro

H315	Provoca irritación cutánea.
H317	Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H335	Puede irritar las vías respiratorias.
H350	Puede provocar cáncer.

### Consejos de prudencia

#### Prevención

P201	Procurarse las instrucciones antes del uso.
P202	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
P261	Evitar respirar polvos.
P264	Lavar se cuidadosamente después de la manipulación.

P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
 P280 Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara.

**Respuesta**

P302 + P352 En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua.  
 P304 + P340 En caso de inhalación, transportar 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 con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
 P310 Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o médico.  
 P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico.  
 P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.

**Almacenamiento**

P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.  
 P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación**

P501 Eliminar el contenido/recipiente conforme a las reglamentaciones local/regional/nacional/internacional.

**Otros peligros que no contribuyen en la clasificación** Ninguno conocido/Ninguna conocida.

**Información suplementaria** Ninguno.

**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes**

**Mezclas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Cemento portland		65997-15-1	< 45
Cuarzo (arena)		14808-60-7	< 45
calcio, hidróxido		1305-62-0	< 10

**Impurezas**

Identidad química	Nombre(s) común(es), sinónimo(s)	Número CAS y otros identificadores únicos	Concentración
Sílice cristalino (Cuarzo)		14808-60-7	< 0.25

**Comentarios sobre la composición** Todas las concentraciones están expresadas en porcentajes en peso.

Las materias primas utilizadas en este producto contienen sílice cristalina respirable como impureza natural. La concentración en peso por ciento de sílice cristalina respirable para este producto es < 0.25%. La exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto debe determinarse mediante pruebas en el lugar de trabajo.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios**

**Descripción de los primeros auxilios necesarios**

**Inhalación** El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias. Llevar a la víctima a un lugar con aire fresco y mantenerla en reposo bajo observación. Si los síntomas persisten, busque auxilio médico.

**Contacto con la cutánea** Contacto con el producto seco o húmedo: Lavar inmediatamente el área de la piel con agua fría corriente. Las ulceraciones o cortaduras abiertas deben lavarse exhaustivamente y cubrir con vendajes.

**Contacto con los ocular** Polvo en los ojos: Lavar con agua de la llave durante al menos 15 minutos. Si la irritación persiste, consultar inmediatamente a un médico.

**Ingestión** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

<b>Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados</b>	El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel. Puede causar quemaduras químicas de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos.
<b>Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial</b>	Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.
<b>Información general</b>	En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico tenga conocimiento de los materiales involucrados y tome las precauciones adecuadas para su propia protección. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

## SECCIÓN 5. Medidas contra incendios

<b>Medios de extinción apropiados</b>	Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros químicos.
<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No aplicable (NA).
<b>Peligros específicos del producto químico</b>	No representa un riesgo de incendio.
<b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b>	Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. Selección de la protección respiratoria para el personal de combate contra incendios: seguir las precauciones generales sobre incendios que se indican para el lugar de trabajo.
<b>Equipos/instrucciones para la lucha contra incendios</b>	Utilizar procedimientos estándar contra incendios y considerar los riesgos de otros materiales involucrados.
<b>Métodos específicos</b>	Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.
<b>Riesgos generales de incendio</b>	Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

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

<b>Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia</b>	
<b>Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. No respirar polvos. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8).
<b>Para el personal de los servicios de emergencia</b>	Mantenga alejado al personal que no sea necesario. Evite la formación de polvo. Utilizar las medidas de protección personal recomendadas en la Sección 8 de la HDS.
<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas</b>	Evite la generación de polvo durante la limpieza. Aspire el material derramado. Recoja el polvo usando una aspiradora equipada con un filtro HEPA. Los recipientes deben llevar una indicación de su contenido. Recoger en recipientes aprobados que se sellan cuidadosamente. Para la eliminación de los residuos, ver la Sección 13 de la HDS.
<b>Otros problema relacionados con vertidos y fugas</b>	Limpiar en consonancia con los reglamentos aplicables.

## SECCIÓN 7. Manejo y almacenamiento

<b>Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro</b>	No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Evite que el producto entre en los ojos y evite el contacto con la piel y la ropa. Usar equipo adecuado de protección personal (véase la Sección 8). Evite la inhalación de polvo. Minimizar la generación de polvo al mezclar o al abrir y cerrar bolsas. Usar con medidas adecuadas de control de polvo y ventilación local. Lleve equipo respiratorio adecuado y aprobado por NIOSH si la ventilación es insuficiente y si se exceden los límites de exposición profesional. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. Utilizar un jabón no alcalino como la solución de seguridad Neutralite o el enjuague para las manos de Mason.
<b>Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad</b>	Consérvese en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Consérvese alejado de materiales incompatibles. Evitar el contacto con ácidos, agua y la humedad.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección personal

### Parámetros de control

### Límite(s) de exposición ocupacional

#### México. Valores límite de exposición ocupacional

Componentes	Tipo	Valor	Forma
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m3	
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.

#### EE.UU. Valores umbrales ACGIH

Componentes	Tipo	Valor	Forma
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)	TWA	5 mg/m3	
Cemento portland (CAS 65997-15-1)	TWA	1 mg/m3	Fracción respirable.

Impurezas	Tipo	Valor	Forma
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)	TWA	0.025 mg/m3	Fracción respirable.

**Valores límites biológicos** No se indican límites de exposición biológica para los componentes.  
 La exposición ocupacional a polvo dañino (total y respirable) y a sílice cristalina respirable deber ser observada y controlada.

#### Directrices de exposición

**Método de control por rango de exposición** Cumplir los procedimientos estándares de monitoreo.

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada si hay riesgo de formación de polvo durante la manipulación. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo. Tiene que haber acceso fácil a abundante agua o ducha de emergencia.

#### Medidas de protección individual, como equipo de protección personal, EPP

**Protección para los ojos/la cara** Usar gafas de protección adecuadas.

#### Protección de la piel

**Protección para las manos** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos.

**Otros** Usar camisas de mangas largas, pantalones y botas de goma.

**Protección respiratoria** Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados (cuando proceda) o a un nivel aceptable (en países donde no se hayan establecido límites de exposición), ha de utilizarse un respirador aprobado. Extracción, lleve respirador con filtro de polvo. Obsérvense todos los requisitos de vigilancia médica.

**Peligros térmicos** Ninguno.

**Consideraciones generales sobre higiene** Durante el trabajo se evitará arrodillarse en el mortero o concreto fresco cuando sea posible. Si es absolutamente necesario trabajar arrodillado, entonces es indispensable usar un equipo personal de protección a prueba de agua. No comer, beber o fumar cuando se trabaja con cemento para evitar el contacto con la piel y la boca. Los trabajadores deben lavarse o ducharse inmediatamente después de trabajar con cemento o materiales que lo contengan. Quitarse la ropa contaminada, calzado, reloj, etc., y lavar a fondo antes de volver a usarlos.

## SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

### Apariencia

**Estado físico** Sólido.

**Forma** Polvo.

**Color** Gris.

**Olor** Olor leve o inodoro.

**Umbral olfativo** No aplicable (NA).

**pH** > 8

<b>Punto de fusión/punto de congelación</b>	No aplicable (NA).
<b>Punto inicial e intervalo de ebullición</b>	No aplicable (NA).
<b>Punto de inflamación</b>	No aplicable (NA).
<b>Tasa de evaporación</b>	No aplicable (NA).
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad</b>	
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite inferior de inflamabilidad (%) Temperatura</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de inflamabilidad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de inflamabilidad (%) Temperatura</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite inferior de explosividad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite inferior de explosividad (%) Temperatura</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de explosividad (%)</b>	No aplicable (NA).
<b>Límite superior de explosividad (%) Temperatura</b>	No aplicable (NA).
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable (NA).
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable (NA).
<b>Densidad relativa</b>	1 - 1.3 (H <sub>2</sub> O=1)
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble.
<b>Coefficiente de reparto: n-octanol/agua</b>	No aplicable (NA).
<b>Temperatura de auto-inflamación</b>	No aplicable (NA).
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable (NA).
<b>Viscosidad</b>	350 - 450 Unidades Brabender
<b>Otras informaciones</b>	
<b>Densidad aparente</b>	65 - 80 lb/p <sup>3</sup>
<b>Propiedades explosivas</b>	No explosivo.
<b>Propiedades comburentes</b>	No comburente.
<b>COV</b>	0 g/l

## SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto es estable y no reactivo en las condiciones normales de almacenamiento y transporte.
<b>Estabilidad química</b>	El material es estable bajo condiciones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No ocurren polimerizaciones peligrosas.
<b>Condiciones que deberán evitarse</b>	Exposición a la humedad. Evitar el contacto con materiales incompatibles.
<b>Materiales incompatibles</b>	Oxidantes potentes. cloro Anhídrido maleico. Nitroetano. Nitrometano. Nitroparafinas. Nitropropano. fósforo Ácido. La sílice cristalina en contacto con agentes oxidantes potentes, como el flúor, trifluoruro de cloro y bifluoruro de oxígeno, puede causar incendios. La sílice cristalina se disuelve en ácido fluorhídrico y forma un gas corrosivo, el tetrafluoruro de silicio.

**Productos de descomposición peligrosos** Óxidos de calcio. Óxidos de azufre.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### Información sobre las posibles vías de ingreso

- Inhalación** La exposición prolongada y repetida a la sílice cristalina respirable en el aire puede provocar silicosis y/o cáncer pulmonar.
- Contacto con la cutánea** La exposición al producto seco puede causar sequedad de la piel e irritación leve u otros efectos más significativos como el agravamiento de otras condiciones de salud. El producto húmedo es cáustico (pH  $\geq$  12) y la exposición de la piel puede causar efectos cutáneos más severos, incluyendo engrosamiento, agrietamiento o fisuras en la piel. La exposición prolongada puede causar daños severos en la piel, como quemaduras químicas (por efecto cáustico). Algunas personas expuestas al producto seco o húmedo pueden presentar una respuesta alérgica, que puede provocar síntomas que van desde una erupción leve hasta ulceraciones cutáneas severas.
- Contacto con los ocular** La exposición al polvo ambiental puede causar irritación ocular inmediata o retardada. En dependencia del nivel de exposición, los efectos pueden ser desde enrojecimiento hasta quemaduras químicas y ceguera.
- Ingestión** La ingestión puede provocar irritación y molestias estomacales.

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas** El polvo puede irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos. Puede resultar en daño corrosivo grave de la piel. Puede causar quemaduras químicas de los ojos. Puede dar por resultado un lesión ocular permanente incluida la ceguera. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Dermatitis. Sarpullido.

### Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

#### Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

**Toxicidad aguda** No se espera que sea tóxico agudo.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)		
<b>Agudo</b>		
<b>Oral</b>		
DL50	Rata	7340 mg/kg
<b>Corrosión/irritación cutáneas</b>	Provoca irritación cutánea.	
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	Provoca lesiones oculares graves.	
<b>Sensibilidad respiratoria o cutánea</b>		
<b>Sensibilización respiratoria</b>	No clasificado pero posible debido al efecto sensibilizante cutáneo.	
<b>Sensibilización cutánea</b>	Cantidades traza de compuestos de Cr(VI) del cemento Portland pueden causar una reacción alérgica en la piel incluso después de una exposición.	
<b>Mutagenicidad en células germinales</b>	No hay datos disponibles que indiquen que el producto o cualquier compuesto presente en una cantidad superior al 0.1% sea mutagénico o genotóxico.	
<b>Carcinogenicidad</b>	La exposición prolongada y repetida a altas concentraciones de sílice cristalina respirable puede provocar cáncer.	
<b>ACGIH - Carcinógenos</b>		
Cemento portland (CAS 65997-15-1)		A4 - No clasificable como carcinogénico humano.
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)		A2 Se sospecha que sea carcinógeno para los humanos.
<b>Monografías del IARC. Evaluación general de la carcinogenicidad</b>		
Sílice cristalino (Cuarzo) (CAS 14808-60-7)		1 Carcinogénico para los humanos.
<b>Toxicidad para la reproducción</b>	No se espera que sea un peligro para la reproducción.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única</b>	Puede irritar las vías respiratorias.	
<b>Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas</b>	No clasificado. Para información detallada, véase la sección 16.	
<b>Peligro por aspiración</b>	No representa un peligro de aspiración.	

**Otras informaciones** La inhalación regular prolongada de partículas de sílice cristalina respirable puede provocar enfermedad pulmonar llamada silicosis. Algunos estudios han demostrado una gran incidencia de casos de esclerodermia, trastornos de los tejidos conectivos, lupus, artritis reumatoide, enfermedades renales crónicas y terminales en trabajadores expuestos a sílice cristalina respirable. Los trastornos cutáneos y respiratorios preexistentes, incluyendo dermatitis, asma y enfermedades pulmonares crónicas, pueden agravarse en caso de exposición. La exposición profesional a polvo respirable y sílice cristalina respirable se debe monitorear y controlar. Puede causar molestias cutáneas parecidas al eczema (dermatitis).

## SECCIÓN 12. Información ecotoxicológica

**Toxicidad** No se espera que el producto tenga efectos negativos para el medio ambiente. Grandes cantidades del producto pueden afectar el valor del pH en agua con posible riesgo de efectos nocivos a los organismos acuáticos.

**Persistencia y degradabilidad** No hay datos disponibles.

**Potencial de bioacumulación** No se espera que ocurra bioacumulación.

**Movilidad en el suelo** La hidrosolubilidad del producto es baja.

**Otros efectos adversos** No se espera ninguno.

## SECCIÓN 13. Información relativa a la eliminación de los productos

### Métodos de eliminación

**Instrucciones para la eliminación** Elimínese conforme a lo dispuesto en las reglamentaciones federales, estatales y locales. Reciclar responsablemente.

**Reglamentos locales sobre la eliminación** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Código de residuo peligroso** El Código de Residuo debe ser asignado después de hablar con el usuario, el productor y la compañía de eliminación de residuos.

**Residuos/producto no utilizado** Elimine observando las normas locales en vigor.

**Envases contaminados** Elimine observando las normas locales en vigor.

## SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

### SCT

No está regulado como producto peligroso.

### DOT

No está regulado como producto peligroso.

### ADR

No está regulado como producto peligroso.

### RID

No está regulado como producto peligroso.

### ADN

No está regulado como producto peligroso.

### IATA

No está regulado como producto peligroso.

### IMDG

No está regulado como producto peligroso.

**Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL 73/789 y al Código IBC** No aplicable (NA).

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

**Disposiciones específicas sobre seguridad, salud y medio ambiente para las sustancias químicas peligrosas o mezclas de que se trate** Esta hoja de datos de seguridad ha sido preparada de acuerdo con la Norma Oficial Mexicana (NOM-018-STPS-2015).

**México. Sistema para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo (NOM-018-STPS)**

calcio, hidróxido (CAS 1305-62-0)

listado.

Cemento portland (CAS 65997-15-1) listado.

**Mexico. ACUERDO por el que se determina el listado de sustancias sujetas a reporte de competencia federal para el registro de emisiones y transferencia de contaminantes**

No listado.

**Reglamentación internacional**

**Protocolo de Montreal**

No aplicable (NA).

**Convención de Estocolmo**

No aplicable (NA).

**Rotterdam Convention**

No aplicable (NA).

**Protocolo de Kyoto**

No aplicable (NA).

**Convenio de Basilea**

No aplicable (NA).

**Inventarios Internacionales**

<b>País(es) o región</b>	<b>Nombre del inventario</b>	<b>Listado (sí/no)*</b>
Estados Unidos y Puerto Rico	Inventario de la Ley del Control de Sustancias Tóxicas (TSCA)	Sí

\*Un "Sí" indica que este producto cumple con los requisitos de inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

Un "No" indica que uno o más componentes del producto no están listados o están exentos de los requisitos del inventario administrado por el(los) país(es) responsable(s).

**SECCIÓN 16. Otras informaciones incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad**

**La fecha de revisión** 28-Junio-2019

**Lista de abreviaturas**

ADN: Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Vías Navegables Interiores.  
ADR: Acuerdo Europeo relativo al Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera.  
DOT: Departamento de Transporte (49 CFR 172.101).  
IATA: International Air Transportation Association (Asociación Internacional de Transporte Aéreo).  
Código CIQ: Código Internacional para La Construcción y el Equipo de Buques de Transporte a Granel de Productos Químicos Peligrosos.  
CMIMP: Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas.  
MARPOL: Convenio internacional para prevenir la contaminación por los buques.  
NFPA: National Fire Protection Agency (Asociación Nacional para la Protección contra Incendios)  
SCT: Secretaría de Comunicaciones y Transporte (NOM-002-SCT/2011).

**Referencias**

Cantidad umbral para las sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-047-SSA1-2011 –Índices Biológicos de Exposición (IBE) para el personal ocupacionalmente expuesto a sustancias químicas  
NOM-028-STPS-2012 – Sistema para la administración del trabajo-Seguridad en los procesos y equipos críticos que manejen sustancias químicas peligrosas  
NOM-018-STPS-2000 – Norma sobre la comunicación e identificación de sustancias químicas peligrosas en el lugar de trabajo  
NOM-010-STPS-2014 (segunda revisión) –Límites de exposición ocupacional – estará vigente a partir del 28 de abril, 2016

**Información adicional**

Sílice cristalina: Los materiales en este producto pueden contener sílice cristalina respirable. No se prevé la exposición a sílice cristalina respirable durante el uso normal de este producto. Sin embargo, los niveles presentes deben ser determinados mediante pruebas en el lugar de trabajo. La exposición prolongada y repetida a sílice cristalina respirable en el aire puede provocar enfermedades pulmonares (por ej., silicosis) y/o cáncer.

Las instrucciones de OSHA "Prevención de alteraciones cutáneas durante el trabajo con cemento Portland" es una excelente guía y puede descargarse en la dirección:  
<https://www.osha.gov/dsg/guidance/cement-guidance.html>

Clasificaciones NFPA  
Salud: 2  
Inflamabilidad: 0  
Factor de riesgo físico: 0

Escala de peligrosidad: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Serio 4 = Grave

**Clasificación según NFPA**



**Cláusula de exención de responsabilidad**

Se proporciona esta información sin ninguna garantía. Se cree que la información es correcta. Esta información debe usarse para hacer una determinación independiente de los métodos para proteger a los trabajadores y el medio ambiente.