



Puede irritar las vías respiratorias  
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas



**Consejos de prudencia - Prevención**

- Procurarse las instrucciones antes del uso
- No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad
- Utilizar un equipo de protección individual según corresponda
- Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación
- La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo
- Usar guantes de protección
- Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado
- No respirar polvos / humos / gases / nieblas / vapores / aerosoles
- No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto

**Consejos de prudencia - Respuesta**

- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
- En caso de contacto con los ojos: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado
- Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico
- En caso de contacto con la piel, lavar con abundante agua y jabón
- Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar
- En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico
- En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración

**Consejos de prudencia - Almacenamiento**

- Guardar bajo llave
- Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado

**Consejos de prudencia - Eliminación**

- Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada

**3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Nombre de la sustancia	Número CAS	% en peso
Aluminosilicate Glass	NOT ASSIGNED	15-35
Silica	1317-95-9	25-50
Calcium Sulfoaluminate Cement	960375-09-1	25-50
Portland cement	65997-15-1	5-15
Silica, Quartz	14808-60-7	<2.5

Si Nombre químico / número CAS es "propietario" y / o peso-% se muestra como un rango, la identidad química específica y / o el porcentaje de la composición ha sido retenida como secreto comercial

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**Descripción de los primeros auxilios**

- Consejo general** Provea este FDS al personal médico para tratamiento.
- Contacto con los ojos** Enjuagar inmediatamente con abundante agua. Después del lavado inicial, quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y proseguir con el lavado al menos durante 15 minutos. Se requiere atención médica inmediata.

<b>Contacto con la piel</b>	Enjuagar inmediatamente los ojos o la piel con abundante agua al menos durante 15 minutos y quitarse la ropa y calzado contaminados. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.
<b>Inhalación</b>	Consulte a un doctor. Muestre esta hoja de datos de seguridad al doctor de turno. Muevase fuera del área de peligro,.
<b>Ingestión</b>	Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sino es indicado por el médico. Beber uno o dos vasos de agua. No administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico.

**Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

<b>Síntomas</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. Tos. Dificultad para respirar. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. Puede irritar las vías respiratorias.
-----------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial**

<b>Notas para el médico</b>	Afecciones pulmonares preexistentes como, entre otras, bronquitis, enfisema y asma.
-----------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

**5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

**Medios adecuados de extinción**

Polvo seco, dióxido de carbono (CO2), niebla de agua o espuma.

<b>Medios no adecuados de extinción</b>	No determinado.
-----------------------------------------	-----------------

**Peligros específicos del producto químico**

La sustancia no es inflamable o combustible.

**Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

**6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL**

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

<b>Precauciones personales</b>	Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Garantizar una ventilación adecuada.
--------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------

**Precauciones relativas al medio ambiente**

<b>Precauciones relativas al medio ambiente</b>	Limpier fugas / derrames inmediatamente para prevenir la contaminación del suelo o del agua. Véase la Sección 12 para ver la Información Ecológica adicional.
-------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

**Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas**

<b>Métodos de contención</b>	Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo.
<b>Métodos de limpieza</b>	Recuperar si es posible. Evitar la formación de polvo durante la limpieza. Barrer y transferir con una pala a recipientes adecuados para su eliminación. Para la eliminación, véase sección 13 de la FDS.

## 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

**Recomendaciones para la manipulación segura**

Procurarse las instrucciones antes del uso. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Utilizar la protección personal recomendada en la Sección 8. Lavarse la cara, las manos y la piel cuidadosamente después de la manipulación. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. No respirar polvos. Evitar la formación de polvo. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. Utilizar solamente con ventilación adecuada.

### Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

**Condiciones de almacenamiento** Guardar bajo llave. Mantener los recipientes herméticamente cerrados en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

**Materiales incompatibles** Agentes oxidantes fuertes.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Silica 1317-95-9	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> quartz respirable dust	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Portland cement 65997-15-1	TWA: 1 mg/m <sup>3</sup> particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter	TWA: 15 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction (vacated) TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust (vacated) TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable fraction TWA: 50 mppcf <1% Crystalline silica	IDLH: 5000 mg/m <sup>3</sup> TWA: 10 mg/m <sup>3</sup> total dust TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
Silica, Quartz 14808-60-7	TWA: 0.025 mg/m <sup>3</sup> respirable particulate matter	TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> TWA: 50 µg/m <sup>3</sup> excludes construction work, agricultural operations, and exposures that result from the processing of sorptive clays (vacated) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> respirable dust : (250)/(%SiO <sub>2</sub> + 5) mppcf TWA respirable fraction : (10)/(%SiO <sub>2</sub> + 2) mg/m <sup>3</sup> TWA respirable fraction	IDLH: 50 mg/m <sup>3</sup> respirable dust TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> respirable dust

### Controles técnicos apropiados

**Controles de ingeniería**

Aplicar medidas técnicas para cumplir con los límites de exposición ocupacional. Mantenga lava ojos y regaderas de emergencia en el área de trabajo. Proporcione ventilación de extracción local para cumplir con los límites de exposición.

### Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

**Protección para la cara y los ojos**

Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral. Consulte 29 CFR 1910.133 de la normativa de protección de los ojos y de la cara.

<b>Protección del cuerpo y de la piel</b>	Usar guantes / ropa de protección. Consulte 29 CFR 1910.138 para la piel adecuada y protección para el cuerpo.
<b>Protección respiratoria</b>	Si es necesario, usar un respirador aprobado por MSHA / NIOSH. Siga los requisitos del programa de respiradores de protección (OSHA 1910.134 y ANSI Z88.2).
<b>Consideraciones generales de higiene</b>	Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. Después de utilizar este producto, lávese las manos antes de comer, beber o fumar. En caso de contacto, quítese la ropa contaminada. Si es necesario, tomar medidas de primeros auxilios que aparece en la sección 4 de esta FDS. Lave la ropa contaminada antes de usarla.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Estado físico</b>	Sólido	<b>Olor</b>	Característico
<b>Aspecto</b>	Granulado negro	<b>Umbral olfativo</b>	No determinado
<b>Color</b>	Negro		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>	
<b>pH</b>	No aplica		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	No determinado		
<b>Punto de ebullición y rango de ebullición</b>	999 °C / 1,830.2 °F		
<b>Punto de inflamación</b>	Ninguno		
<b>Tasa de evaporación</b>	No determinado		
<b>inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No determinado		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite superior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No determinado		
<b>Límite inferior de inflamabilidad o de explosividad</b>	No determinado		
<b>Presión de vapor</b>	No determinado		
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado		
<b>Densidad relativa</b>	No determinado		
<b>Solubilidad en agua</b>	Insoluble en agua		
<b>Solubilidad en otros solventes</b>	No determinado		
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplica		
<b>Temperatura de autoinflamación</b>	El producto no es autoinflamable		
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado		
<b>Viscosidad cinemática</b>	No determinado		
<b>Viscosidad dinámica</b>	No determinado		
<b>Propiedades explosivas</b>	No determinado		
<b>Propiedades comburentes</b>	No determinado		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

No reactivo en condiciones normales.

### Estabilidad química

Estable en las condiciones recomendadas de almacenamiento.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguno durante el procesado normal.

<b>Polimerización peligrosa</b>	No ocurre polimerización peligrosa.
---------------------------------	-------------------------------------

**Condiciones que deben evitarse**

Mantener fuera del alcance de los niños.

**Materiales incompatibles**

Agentes oxidantes fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos**

No se conocen de acuerdo con la información suministrada.

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

**Información sobre posibles vías de exposición**

**Información del producto**

- Contacto con los ojos**                      Provoca lesiones oculares graves.
- Contacto con la piel**                      Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
- Inhalación**                                      Puede causar irritación en las vías respiratorias.
- Ingestión**                                        Puede causar malestar en caso de ingestión.

**Información sobre los componentes**

No disponible

**Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

- Síntomas**                                        Por favor, consulte la sección 4 de esta FDS para los síntomas.

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

- Carcinogenicidad**                            Puede provocar cáncer.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Silica 1317-95-9	A2	Group 1	Known	X
Silica, Quartz 14808-60-7	A2	Group 1	Known	X

**Leyenda**

- ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)**
- A2 - Carcinógeno humano sospechoso
- IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)**
- Grupo 1 - Carcinógeno para los humanos
- NTP (Programa Nacional de Toxicología)**
- Conocido - Carcinógeno confirmado
- OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)**
- X - Presente

- STOT - exposición única**                      Puede irritar las vías respiratorias.
- STOT - exposición repetida**                      Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- Toxicidad crónica**                                      La silicosis es una neumoconiosis fibrótica progresiva que disminuye en gran medida la capacidad de los pulmones para proporcionar oxígeno (disminución de la capacidad pulmonar). El alcance y la gravedad de la lesión pulmonar dependen de una variedad de factores que incluyen el tamaño de partícula, el porcentaje de sílice, la resistencia natural, la concentración de polvo y la duración de la exposición. Los pulmones dañados serán cada vez menos capaces de proporcionar oxígeno al cuerpo, lo que provocará cansancio, dificultad para respirar, disminución de la capacidad para trabajar y puede provocar la muerte por insuficiencia cardíaca o por la destrucción del tejido pulmonar. Las personas que desarrollan silicosis tienen un riesgo mucho mayor de desarrollar tuberculosis y los

trabajadores que están expuestos a la sílice cristalina y al humo tienen un mayor riesgo de daño pulmonar. La silicosis puede progresar en ausencia de exposición continua.

**Medidas numéricas de toxicidad**

No hay valores para calcular.

**12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**

**Ecotoxicidad**

Un peligro para el medio ambiente no puede ser excluida en el caso de una manipulación o eliminación no profesional.

**Información sobre los componentes**

No disponible

**Persistencia/degradabilidad**

No determinado.

**Bioacumulación**

No existen datos sobre este producto.

**Movilidad**

No determinado

**Otros efectos adversos**

No determinado

**13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**Eliminación de residuos**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**Embalaje contaminado**

La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes.

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

**Nota**

Por favor, véase el documento de transporte de corriente para la mayoría hasta la fecha de envío de información, incluidas las exenciones y las circunstancias especiales.

**DOT**

No regulado

**IATA**

No regulado

**IMDG**

No regulado

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

**Inventarios Internacionales**

Nombre de la sustancia	TSCA	TSCA Inventory Status	DSL/NDL	EINECS/ELI NCS	ENCS	IECSC	KECL	PICCS	Inventario de Sustancias Químicas de Australia AICS
Silica						X	X	X	X
Portland cement	X	ACTIVE	X	X		X	X		X

Silica, Quartz	X	ACTIVE	X	X	X	X	X	X	X
----------------	---	--------	---	---	---	---	---	---	---

**Leyenda:**

- TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario*
- DSL/NDL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá*
- EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas*
- ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón*
- IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China*
- KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea*
- PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas*
- AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)*

**Regulaciones federales de los EE. UU**

**CERCLA**

Este material, según se suministra, no contiene sustancias regulada como peligrosa por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**CWA (Ley de Agua Limpia)**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**Regulaciones estatales de los EE. UU**

**Proposición 65 de California**

Este producto contiene las siguientes sustancias químicas incluidas en la Proposición 65.

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Silica - 1317-95-9	Carcinogen
Silica, Quartz - 14808-60-7	Carcinogen

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Silica 1317-95-9	X	X	X
Portland cement 65997-15-1	X	X	X
Silica, Quartz 14808-60-7	X	X	X

## 16. OTRAS INFORMACIONES

<b><u>NFPA</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 3	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Riesgos Especiales</b> No determinado
<b><u>HMIS</u></b>	<b>Peligros para la salud humana</b> 3*	<b>Inflamabilidad</b> 0	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> No determinado

*Leyenda referida a peligros crónicos*      \* = Peligro crónico para la salud

Fecha de edición:                      08-may.-2020  
Fecha de revisión:                      18-jun.-2020  
Nota de revisión:                        producto nuevo

### **Descargo de responsabilidad**

La información que se ofrece en esta Ficha de Datos de Seguridad es correcta según nuestro leal saber y entender a la fecha de su publicación. La información proporcionada está concebida solamente como guía para la manipulación, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y distribución seguras y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material específico diseñado y puede no ser válida en caso de usarlo en combinación con cualquier otro producto o en algún proceso, a menos que se especifique en el texto.

**Fin de la Hoja de Datos de Seguridad**