



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación

Nombre del producto químico: DRY PACK GROUT - 50 LB BAG
Material: 088B 50

Uso recomendado y restricciones para el uso

Uso recomendado: Cemento Portland; productos químicos

Restricciones de uso: No se conocen.

Información sobre el Fabricante/Importador/Proveedor/Distribuidor

EUCLID CHEMICAL COMPANY
19218 REDWOOD ROAD
CLEVELAND OH 44110
US

Persona de contacto:

Departamento de EH&S

Teléfono:

216-531-9222

Teléfono para casos de emergencia:

1-800-424-9300 (EE.UU.); 1-613-996-6666 (Canadá)

2. Identificación de peligros

Clasificación del Riesgo

Peligros para la salud

| | |
|--|--------------------------|
| Toxicidad aguda (Inhalación - polvos y nieblas) | Categoría 4 |
| Corrosión/irritación cutáneas | Categoría 2 |
| Lesiones oculares graves/irritación ocular | Categoría 1 |
| Sensibilizante cutáneo | Categoría 1 |
| Carcinogenicidad | Categoría 1A |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única | Categoría 3 ¹ |
| Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas | Categoría 1 ² |

Órganos blanco

1. Irritación de las vías respiratorias.
2. Pulmón

Desconocido toxicidad - Salud

| | |
|---|---------|
| Toxicidad aguda por vía oral | 94.41 % |
| Toxicidad aguda por vía cutánea | 97.2 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, vapor | 100 % |
| Toxicidad aguda, inhalación, polvo o nebulización | 97.2 % |



Elementos de la Etiqueta

Símbolo de Peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicación de peligro: Nocivo si se inhala.
Provoca irritación cutánea.
Provoca lesiones oculares graves.
Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Puede provocar cáncer.
Puede irritar las vías respiratorias.
Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia

Prevención: Usar solo al aire libre o en un lugar bien ventilado. Lavarse cuidadosamente después de la manipulación. Usar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. 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. No respirar polvos/humos/gases/nieblas/vapores/aerosoles. No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.

Respuesta: EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la víctima al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. 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. EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes. En caso de irritación cutánea o sarpullido: Consultar a un médico. Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico. Tratamiento específico (véase en esta etiqueta). Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

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

Eliminación: Eliminar el contenido/recipiente en una planta apropiada de tratamiento y eliminación conforme a las leyes/reglamentaciones aplicables y las características del producto en el momento de la eliminación.

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación: Ninguno/a.



3. Composición/información sobre los componentes

Mezclas

| Identidad química | Número CAS | Concentración en porcentaje (%)* |
|---|-------------------|----------------------------------|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice | 14808-60-7 | 50 - <100% |
| Cemento portland | 65997-15-1 | 20 - <50% |
| Secreto comercial | Secreto comercial | 1 - <5% |
| Sulfato de calcio | 7778-18-9 | 1 - <5% |

* Todas las concentraciones están indicadas en porcentaje en peso a menos que el ingrediente sea un gas. Las concentraciones de los gases se indican en por ciento en volumen.

4. Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios necesarios

| | |
|---|---|
| Inhalación: | Trasladar al aire libre. |
| Contacto con la Piel: | Consultar a un médico. Eliminar o limpiar a fondo los zapatos contaminados. Quitar inmediatamente la ropa y los zapatos contaminados y lavar la piel con abundante agua y jabón. En caso del desarrollo de una irritación cutánea o una reacción cutánea alérgica, acúdase a un médico. |
| Contacto con los ojos: | Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua durante por los menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Llamar inmediatamente al médico o Centro de Toxicología. |
| Ingestión: | Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal. Enjuagarse la boca. |
| Protección personal para el personal de primeros auxilios: | Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas: El contacto prolongado y repetido con la piel puede provocar enrojecimiento, picazón, irritación y eccema/grietas. Irritación extrema de los ojos y las membranas mucosas, incluyendo quemaduras y lacrimación. Irritación de las vías respiratorias.

Peligros: No hay datos disponibles.

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

Tratamiento: Los síntomas pueden ser retardados.

5. Medidas de lucha contra incendios

Riesgos generales de incendio: No se indica ningún riesgo excepcional de incendio o explosión.

**Medios de extinción adecuados (y no adecuados)**

| | |
|---|--|
| Medios de extinción apropiados: | Usar el medio de extinción adecuado de acuerdo a los demás materiales del entorno. |
| Medios no adecuados de extinción: | No utilizar chorro de agua para extinguir el incendio, ya que puede extender el fuego. |
| Peligros específicos del producto químico: | En un incendio se pueden formar gases peligrosos para la salud. |

Equipo especial de protección y medias de precaución para los bomberos

| | |
|--|---|
| Medidas especiales de lucha contra incendios: | No hay datos disponibles. |
| Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: | Usar un aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio. |

6. Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental

| | |
|---|--|
| Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia: | Consultar la sección 8 de la HDS sobre los equipos de protección personal. No tocar los recipientes dañados o el material vertido a menos que se lleve ropa protectora adecuada. Mantener alejado al personal no autorizado. |
| Medidas que deben tomarse en caso de vertido accidental: | En el caso de un vertido o fuga accidental, notifique a las autoridades pertinentes de acuerdo con todos los reglamentos aplicables. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza: | Recoger el material vertido en recipientes, sellar bien y enviar para su eliminación de acuerdo con los reglamentos locales. |
| Precauciones relativas al medio ambiente: | No contaminar las fuentes de agua o el alcantarillado. Evitar nuevas fugas o vertidos si puede hacerse sin riesgos. |

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación**

| | |
|--|---|
| Medidas técnicas (p.ej. ventilación local y general): | Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo. |
| Recomendaciones para la manipulación segura: | Ventilar bien, evitar la respiración de los vapores. Utilizar un respirador si la contaminación del aire es superior al nivel aceptado. Usar ventilación mecánica para cualquier manipulación que genere polvo. No degustar ni tragar. Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación. No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad. Procurarse las instrucciones antes del uso. Utilizar un equipo de protección individual, según corresponda. Evitar el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. |



Medidas para evitar el contacto: No hay datos disponibles.

Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

Almacenamiento

Condiciones de almacenamiento seguro: Guardar bajo llave.

Materiales para el embalaje seguro: No hay datos disponibles.

8. Controles de exposición/protección personal

Parámetros de control

Límite(s) de exposición ocupacional

| Identidad química | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|--|----------|---|--|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | TWA | 0.05 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| | OSHA_ACT | 0.025 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Sustancias Específicamente Reguladas (29 CFR 1910.1001-1050) (03 2016) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | PEL | 0.05 mg/m ³ | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (03 2016) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Respirable | TWA | 2.4 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| | TWA | 0.1 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA | 0.025 mg/m ³ | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (02 2020) |
| Cemento portland - Fracción respirable | TWA | 1 mg/m ³ | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2011) |
| Cemento portland - Polvo total | PEL | 15 mg/m ³ | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Cemento portland - Fracción respirable | PEL | 5 mg/m ³ | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Cemento portland | TWA | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (2000) |
| Sulfato de calcio - Total | REL | 10 mg/m ³ | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los peligros químicos (2010) |
| Sulfato de calcio - Respirable | REL | 5 mg/m ³ | NIOSH de EUA: Guía de bolsillo acerca de los |



| | | | peligros químicos (2010) |
|---|-----|--|--|
| Sulfato de calcio - Polvo total | TWA | 15 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| Sulfato de calcio - Fracción respirable | TWA | 5 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-1-A (29 CFR 1910.1000) (1989) |
| Sulfato de calcio - Fracción inhalable | TWA | 10 mg/m ³ | ACGIH EE. UU.: Valores Límite de Umbral, según enmienda (2008) |
| Sulfato de calcio - Fracción respirable | PEL | 5 mg/m ³ | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Sulfato de calcio - Polvo total | PEL | 15 mg/m ³ | EE.UU. Tabla OSHA Límites para los contaminantes del aire (29 CFR 1910.1000) (02 2006) |
| Sulfato de calcio - Fracción respirable | TWA | 15 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (09 2016) |
| Sulfato de calcio - Polvo total | TWA | 50 millones de partículas por pie cúbico de aire | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (09 2016) |
| Sulfato de calcio - Fracción respirable | TWA | 5 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (09 2016) |
| Sulfato de calcio - Polvo total | TWA | 15 mg/m ³ | EE.UU. OSHA Tabla Z-3 (29 CFR 1910.1000) (09 2016) |



| Nombre químico | Tipo | Valores Límites de Exposición | Fuente |
|--|-------|-------------------------------|--|
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWAEV | 0.10 mg/m ³ | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (06 2015) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Polvo respirable | TWA | 0.1 mg/m ³ | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice - Fracción respirable | TWA | 0.025 mg/m ³ | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2020) |
| Cemento portland - Polvo total | TWA | 10 mg/m ³ | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Cemento portland - Polvo respirable | TWA | 5 mg/m ³ | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (09 2017) |
| Cemento portland - Respirable | TWA | 1 mg/m ³ | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (06 2017) |
| Cemento portland - Fracción respirable | TWAEV | 1 mg/m ³ | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (08 2017) |
| Sulfato de calcio | TWA | 10 mg/m ³ | Canadá. Alberta OEL (Salud Ocupacional y Código de Seguridad, anexo 1, tabla 2) (07 2009) |
| Sulfato de calcio - Inhalable | TWA | 10 mg/m ³ | Canadá. Columbia Británica OEL. (Límite de Exposición Ocupacional para Químicos, Salud y Reglamento de Seguridad 296/97 de Trabajo, en su forma enmendada. (07 2007) |
| Sulfato de calcio - Fracción inhalable | TWAEV | 10 mg/m ³ | Canadá. Ontario VLEs. (Control de la exposición a agentes biológicos o químicos) (11 2010) |
| Sulfato de calcio - Polvo total | TWA | 10 mg/m ³ | Canadá. Quebec OEL. (Ministerio de Trabajo - Reglamento sobre la Calidad del Medio Ambiente de Trabajo) (03 2020) |

Controles técnicos apropiados Puede requerir ventilación mecánica o ventilación local por aspiración. Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Cumplir con los límites de exposición y minimizar el riesgo de inhalación de polvo.

Medidas de protección individual, como equipos de protección personal recomendados

Protección para los ojos/la cara: Si resulta necesario, use un respirador de cara completa. Usar anteojos de seguridad con protección lateral (o goggles) y pantalla facial.

Protección de la piel

Protección para las manos: Información adicional: Usar guantes protectores apropiados si hay riesgo de contacto con la piel.

Protección de la piel y el cuerpo: Úsese ropa protectora adecuada. Usar guantes resistentes a los productos químicos, calzado y traje protector adecuados para el riesgo de exposición. Contactar a un especialista en salud y seguridad profesional o con el fabricante para obtener información específica.

Protección respiratoria: En caso de ventilación inadecuada, llevar un respirador adecuado. Consultar al supervisor local.



Medidas de higiene: Mantener buenas prácticas de higiene industrial. Prohibido comer, beber y fumar durante la utilización del producto. Lávese las manos después de manipular el producto. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto. Evitar el contacto con los ojos. Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar. Evítese el contacto con la piel. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Apariencia

| | |
|---|---------------------------|
| Estado físico: | Sólido |
| Forma: | Polvo |
| Color: | Gris |
| Olor: | Inodoro |
| Umbral olfativo: | No hay datos disponibles. |
| pH: | No hay datos disponibles. |
| Punto de fusión/punto de congelación: | No hay datos disponibles. |
| Punto inicial e intervalo de ebullición: | No hay datos disponibles. |
| Punto de inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Tasa de evaporación: | No hay datos disponibles. |
| Inflamabilidad (sólido, gas): | No |
| Límite inferior/superior de inflamabilidad o límites de explosividad | |
| Límite superior de inflamabilidad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de inflamabilidad (%): | No hay datos disponibles. |
| Límite superior de explosividad: | No hay datos disponibles. |
| Límite inferior de explosividad: | No hay datos disponibles. |
| Presión de vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad de vapor: | No hay datos disponibles. |
| Densidad relativa: | 3.05 |
| Solubilidad(es) | |
| Solubilidad en agua: | Miscible con agua. |
| Solubilidad (otros): | No hay datos disponibles. |
| Coefficiente de reparto: n-octanol/agua: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de auto-inflamación: | No hay datos disponibles. |
| Temperatura de descomposición: | No hay datos disponibles. |
| Viscosidad: | No hay datos disponibles. |

10. Estabilidad y reactividad

| | |
|-----------------------------|---|
| Reactividad: | No hay datos disponibles. |
| Estabilidad química: | El material es estable bajo condiciones normales. |



| | |
|--|--|
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | No hay datos disponibles. |
| Condiciones que deben evitarse: | Evitar el calor o la contaminación. |
| Materiales incompatibles: | No hay datos disponibles. |
| Productos de descomposición peligrosos: | La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxidos del carbono u otros gases o vapores tóxicos. |

11. Información toxicológica

Información sobre las posibles vías de exposición

| | |
|-------------------------------|---|
| Inhalación: | En altas concentraciones, los vapores, humos o nieblas pueden ser irritantes para la nariz, garganta y membranas mucosas. |
| Contacto con la Piel: | Puede ser nocivo en contacto con la piel. Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ojos: | Provoca lesiones oculares graves. |
| Ingestión: | Nocivo en caso de ingestión. |

Síntomas relacionados a las características físicas, químicas y toxicológicas

| | |
|-------------------------------|---------------------------|
| Inhalación: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con la Piel: | No hay datos disponibles. |
| Contacto con los ojos: | No hay datos disponibles. |
| Ingestión: | No hay datos disponibles. |

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (lista de todas las vías de posible exposición)

Oral

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 3,168.92 mg/kg

Dérmico

Producto: No se clasifica en la categoría de toxicidad aguda basado en los datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Secreto comercial LD 50 (Rata): > 2,000 mg/kg

Inhalación

Producto: Estimado de la toxicidad aguda de la mezcla (ATEmix): 1.9 mg/l

Toxicidad a Dosis Repetidas

Producto: No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

Sulfato de calcio NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(macho), Oral, 52 - 104 Semana): 256 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio de apoyo
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(hembra), Oral, 52 - 104 Semana): 284 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio de apoyo
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(macho), Oral, 13 Semana): 886 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio de apoyo
LOAEL - Nivel más bajo sin efecto adverso observado (Rata(macho), Oral, 35 - 45 d): 237 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave
NOAEL - Nivel sin efecto adverso observable (Rata(macho), Oral, 35 - 45 d): 79 mg/kg Oral Resultado experimental, estudio clave

Corrosión/irritación cutáneas

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Secreto comercial In vitro (EpiDerm tissue): no irritante , 60 min
Sulfato de calcio in vivo (Conejo): no irritante , 72 h

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Producto: No hay datos disponibles.

Sustancia(s) específica(s):

Sulfato de calcio Conejo, 72 hora: no irritante

Sensibilidad respiratoria o cutánea

Producto: No hay datos disponibles.

Carcinogenicidad

Producto: No hay datos disponibles.

Monografías de IARC sobre la evaluación de los riesgos carcinogénicos para los humanos:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice Evaluación global: Carcinogénico para los humanos.

Programa Nacional de Toxicología de EUA (NTP). Reporte sobre carcinógenos:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice Conocido de ser un carcinógeno humano.

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda:

Sílice cristalina (cuarzo)/ Arena de sílice Cancer

**Mutagenicidad en células germinales****In vitro****Producto:** No hay datos disponibles.**In vivo****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para la reproducción****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas****Producto:** No hay datos disponibles.**Órganos blanco**

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposición única: Irritación de las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos diana - Exposiciones repetidas: Pulmón

Peligro por aspiración**Producto:** No hay datos disponibles.**Otros Efectos:**

Los constituyentes de este producto pueden incluir sílice cristalina que, si se presenta en forma respirable, puede provocar silicosis, un tipo de fibrosis pulmonar progresiva. El Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifica la sílice cristalina respirable como un carcinógeno de grupo I (pulmonar) según evidencia suficiente en seres humanos expuestos en condiciones laborales y evidencia suficiente en animales. El Programa Nacional de Toxicología (National Toxicology Program, NTP) clasifica asimismo a la sílice cristalina como un carcinógeno humano conocido. Además, los constituyentes pueden contener tremolita asbestiforme o no asbestiforme, u otros silicatos como impureza, y en niveles superiores a los mínimos, estas impurezas en forma respirable pueden ser cancerígenas o provocar otros problemas pulmonares graves.

12. Información ecotoxicológica**Ecotoxicidad:****Peligros agudos para el medio ambiente acuático:****Pez****Producto:** No hay datos disponibles.

**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|-------------------|--|
| Secreto comercial | LC 50 (Danio rerio, 96 h): > 100 mg/l Resultado experimental, estudio clave |
| Sulfato de calcio | LC 50 (Pimephales promelas, 96 h): > 1,970 mg/l Resultado experimental, estudio Weight of Evidence |

Invertebrados Acuáticos**Producto:** No hay datos disponibles.**Sustancia(s) específica(s):**

| | |
|-------------------|--|
| Secreto comercial | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 5.4 mg/l resultado experimental Resultado experimental, estudio clave |
| Sulfato de calcio | EC 50 (Daphnia magna, 48 h): 1,970 mg/l |

Peligros crónicos para el medio ambiente acuático:**Pez****Producto:** No hay datos disponibles.**Invertebrados Acuáticos****Producto:** No hay datos disponibles.**Toxicidad para las plantas acuáticas****Producto:** No hay datos disponibles.**Persistencia y degradabilidad****Biodegradación****Producto:** No hay datos disponibles.**Relación Entre DBO/DQO****Producto:** No hay datos disponibles.**Potencial de bioacumulación****Factor de Bioconcentración (FBC)****Producto:** No hay datos disponibles.**Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow)****Producto:** No hay datos disponibles.**Movilidad en el suelo:** No hay datos disponibles.**Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.**13. Información relativa a la eliminación de los productos**



Métodos de eliminación: Elimine los residuos en una planta adecuada de tratamiento y eliminación de conformidad con las leyes, reglamentos vigentes y características del producto en el momento de su eliminación.

Envases contaminados: No hay datos disponibles.

14. Información relativa al transporte

TDG:

No Regulado

CFR / DOT:

No Regulado

IMDG:

No Regulado

Further Information:

La descripción para el envío anterior podría no ser exacta para todos los tamaños de los contenedores y todos los modos de transporte. Por favor, consulte Conocimiento de Embarque.

15. Información sobre la reglamentación

Reglamentos Federales de EE.UU.

TSCA Sección 12(b) Notificación de exportación (40 CFR 707, subparte D)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Control de Sustancias Tóxicas de los Estados Unidos (TSCA) Sección 5 (a) (2) Reglas de Nuevo Uso Significativo Final (SNUR) (40 CFR 721, Subpunto E)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

OSHA EE. UU.: Sustancias específicamente reguladas (29 CFR 1910.1001-1050), según enmienda

Identidad química

Sílice cristalina (cuarzo)/
Arena de sílice

Peligro(s) según OSHA

efectos renales
efectos pulmonares
efectos del sistema inmunológico
Cancer

CERCLA Hazardous Substance List (40 CFR 302.4):

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA)

Categorías de peligro

Peligro inmediato (agudo) para la salud
Peligro retardado (crónico) para la salud



Toxicidad aguda (cualquier vía de exposición)
Corrosión/irritación cutáneas
Lesiones oculares graves/irritación ocular
Sensibilidad respiratoria o cutánea
Carcinogenicidad
Toxicidad específica de órganos blanco (exposición única o repetida)

Nos. EPCRA (Sara Título III) Sección 304 Sustancias Extremadamente Peligrosas Que informan de cantidades y la Ley de Respuesta Ambiental Integral, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) Sustancias Peligrosas

EUA. Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de la EPA (EPCRA) SARA Título III Sección 313 Sustancias químicas tóxicas (40 CFR 372.65) - Se requiere notificación al proveedor.

No regulado.

Ley de Aire Limpio, Sección 112(r) Prevención de Liberación Accidental (40 CFR 68.130)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Clean Water Act Section 311 Hazardous Substances (40 CFR 117.3)

Ninguno presente o no están presentes en las cantidades reguladas.

Regulaciones de un Estado de EUA

Proposición 65 del Estado de California, EUA

Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov.

Reglamentación internacional

Protocolo de Montreal

No se aplica

Convenio de Estocolmo

No se aplica

Convenio de Rotterdam

No se aplica

Protocolo de Kyoto

No se aplica

VOC:

VOC regulatorio (sin agua ni solvente exento) : 0 g/l

VOC - Método 310 : 0.00 %

**Situación en el inventario:**

| | |
|--|---|
| Australia AICS: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Lista de Inventario de DSL: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| EINECS, ELINCS ou NLP: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Japón (ENCS) Lista: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inv de China. Sustancias Químicas Existentes: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Corea que Existe Productos químicos Inv.: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Canadá Inventario de NDSL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Filipinas PICCS: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario TSCA estadounidense: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Inventario de Nueva Zelanda de Productos químicos: | Todos los componentes de este producto están listados o están exentos de inventario. |
| Japón Listado de ISHL: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| Listado de Farmacopea de Japón: | Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario. |
| INSQ: | Uno o más componentes de este |



producto no están listados o están exentos de inventario.

ONT INV:

Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

TCSI:

Uno o más componentes de este producto no están listados o están exentos de inventario.

16. Otras informaciones, incluida información sobre la fecha de preparación o última revisión de la HDS

Fecha de versión: 11/11/2022

Versión #: 2.1

Información adicional: No hay datos disponibles.

Cláusula de exención de responsabilidad: Para Uso Industrial Sólo. Quédese fuera de alcance de Niños. La información de riesgo aquí es ofrecida únicamente para la consideración del usuario, sujeto a su propia investigación de la conformidad con el reglamento o reglamentación aplicable, incluso el uso seguro del producto en cada condición previsible.