

---

**SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO**

---

SPEC MIX, LLC  
5 Concourse Parkway, Suite 1900  
Atlanta, GA 30328

Su número de teléfono de Emergencia es (800) 535-5053  
Su número de teléfono de Información es (888) 773-2649

Revisado: feb.-24  
PESTAÑA SM6

<u>Nombre del Producto</u>	<u>No.de articulo</u>
a. Proceso Húmedo	(SH-01)
b. Proceso Seco	(SH-05)

Uso del producto: Concreto colocado neumáticamente

---

**SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**

---

Componentes determinantes de peligro en el etiquetado: Sílice, cemento Portland

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

Cancerígeno: categoría 1A

Corrosión de la Piel: categoría 1B

Sensibilización de la Piel: categoría 1B

Toxicidad en órganos específicos a causa de la exposición repetida: categoría 1

Toxicidad en órganos específicos: exposición única: categoría 3

2.2a Palabra de advertencia ¡PELIGRO!

2.2b Indicación de peligro

Puede causar cáncer por inhalación crónica

Causa quemaduras graves de la piel y lesiones oculares graves.

Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Causa daños a los pulmones por inhalación prolongada o repetida.

Puede irritar las vías respiratorias

Dañino si se ingiere.

## 2.2c Pictogramas



## 2.2d Indicaciones preventivas

**No manipule hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.**

**Use guantes impermeables, como por ejemplo guantes de nitrilo. Utilice protección ocular y ropa de protección.**

**No coma, beba o fume durante la utilización de este producto.**

**Lávese meticulosamente después de la manipulación.**

**Úsese en un área bien ventilada. Use una máscara respiratoria aprobada por NIOSH tal como la N95 en áreas poco ventiladas, cuando son utilizadas durante periodos prolongados, cuando son utilizadas con frecuencia, o cuando se superen los límites de exposición permitidos.**

**No respire el polvo.**

**En caso de ingestión: Enjuáguese la boca. NO induzca el vómito.**

**En caso de inhalación: Traslade a la persona al aire libre y manténgala cómoda para respirar.**

**En caso de contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto, retírelos si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.**

**En caso de contacto con la piel o el cabello: Quítese inmediatamente toda la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Enjuague la piel o el cabello con agua.**

**Si aparece irritación o enrojecimiento significativos de la piel, solicite orientación o atención médica.**

**Solicite orientación o atención médica inmediatamente si los síntomas son considerables o persisten.**

**Almacene en un lugar bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente.**

**Elimine el contenido y el recipiente de conformidad con todos los reglamentos.**

**2.3 El cemento Portland contenido en este producto puede causar daños graves y posiblemente irreversibles a la piel, a los ojos, al aparato respiratorio y al tubo digestivo debido a quemaduras químicas (por cáusticos), incluidas quemaduras de tercer grado.**

**Las quemaduras que produce el cemento Portland no causan dolor o molestias de inmediato. No espere a sentir dolor ante una quemadura por cemento. El cemento Portland puede causar dermatitis o sensibilización. Por lo tanto, deben tomarse precauciones para evitar cualquier contacto con el cemento Portland. Las quemaduras de este tipo pueden empeorar incluso después de que ya no haya contacto. Si hay contacto con el producto, retire inmediatamente el producto de todo el cuerpo y enjuague bien con agua. Si sufre alguna quemadura o**

inflamación o, sospecha haber sufrido una, consulte inmediatamente a un profesional de atención de salud.

Aunque las quemaduras e irritación de la piel pueden ocurrir tras una exposición breve, por lo regular se producen luego de una exposición de 15 minutos, una hora o más tiempo. La interacción del cemento Portland con agua o sudor produce una solución cáustica que causa quemaduras o irritación. Hasta que se determine otra cosa, toda exposición prolongada debe tratarse como si hubiera ocurrido una quemadura.

El contacto de la piel con el cemento Portland también puede causar inflamación de la misma (dermatitis). Las señales y síntomas de la dermatitis pueden ser comezón, enrojecimiento, inflamación, ampollas, descamación y otros cambios en el estado normal de la piel. Las señales y síntomas de las quemaduras pueden ser los anteriores y el blanqueamiento, ennegrecimiento, descamación o agrietamiento de la piel.

El cemento Portland contenido en este producto puede causar dermatitis alérgica por contacto en personas sensibles. Esta reacción excesiva del sistema inmune puede llevar a una inflamación grave. La sensibilización puede resultar de una sola exposición a niveles bajos de Cr (VI) en el cemento Portland o de exposiciones reiteradas en el curso de meses o días. La sensibilización es de larga duración, e incluso cantidades muy pequeñas pueden desencadenar la dermatitis. La sensibilización es poco común. A las personas que experimentan problemas en la piel, incluyendo los que parecen ser menores, se les aconseja solicitar atención médica.

2.3a HNOC: Peligros que no han sido clasificados: No es aplicable

2.3b Toxicidad aguda desconocida: Ninguna

---

### SECCIÓN 3: INGREDIENTES PELIGROSOS/INFORMACIÓN DE IDENTIDAD

---

<u>Componentes Peligrosos</u>	<u>CAS No.</u>	<u>* por Peso</u>
Arena, Sílice, Cuarzo	14808-60-7	40-70*
Cemento Portland	65997 15 1	10-30*
Cenizas Volátiles	68131-74-8	5-10*

\*Se proporcionan rangos de concentraciones debido a la variabilidad entre lotes. Ninguno de los componentes de este material es de toxicidad desconocida.

---

### SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

---

#### 4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Información general:

Después de la inhalación: Traslade a la persona al aire libre. Si tiene dificultad para respirar, hágale respirar oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. En caso de pérdida

de la consciencia, coloque al paciente de manera estable en posición lateral para su transporte.

**Después del contacto con la piel:** Lave la piel con agua fría y jabón con pH neutro o un detergente suave. Si aparece irritación o enrojecimiento significativo de la piel: obtenga orientación o atención médica.

**Después del contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. En caso de usar lentes de contacto retírelos si es fácil hacerlo. Continúe enjuagando.

**Después de tragarlo:** No induzca el vómito. Si la persona está consciente, haga que tome abundante agua y llame a un médico inmediatamente. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### **4.2 Principales síntomas/efectos, agudos y tardíos**

**Inhalación:** Puede causar irritación respiratoria. Causa daños a los pulmones a través de la inhalación prolongada o constante. Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice respirable presente en este producto puede provocar silicosis.

**Contacto con la piel:** Una exposición breve puede causar quemaduras e irritación, aunque a menudo son causadas por una exposición prolongada de 15 minutos, una hora, o más tiempo.

**Contacto con los ojos:** Causa daños oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

**Ingestión:** Puede ser peligroso si es ingerido. La ingestión puede causar malestar o dolor, náuseas o vómitos.

#### **4.3 Indicación de necesidad de atención médica y tratamiento especial:**

Si los síntomas son graves o persistentes solicite inmediatamente orientación o atención médica.

---

### **SECCIÓN V - MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

---

**5.1 Inflamabilidad del Producto:** No inflamable e incombustible

**5.2 Sustancias extintoras adecuadas:** Tratamiento para el material circundante

**5.3 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** Ninguno

**5.3a Productos de Combustión:** Ninguno

**5.3b Peligros de Explosión en Presencia de Varias Sustancias:** No es explosivo en presencia de choques

---

### **SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

---

**6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** Use equipo de protección personal (Ver la sección 8). Mantenga alejadas a las personas sin protección.

**6.2 Métodos y material de contención y limpieza:**

Evite que penetre en alcantarillas/desagües, aguas superficiales o subterráneas. Elimine adecuadamente los materiales no deseados y los recipientes de conformidad con todas las disposiciones legales.

---

## SECCIÓN 7: PRECAUCIONES PARA UNA MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO SEGUROS

---

### 7.1 Manejo

**Precauciones para una manipulación segura:** Asegúrese que el lugar de trabajo tenga suficiente ventilación/salida de aire. **NO RESPIRE EL POLVO.** En ambientes con mucho polvo, se recomienda el uso de gafas ajustadas y respiradores aprobados por OSHA, MSHA o NIOSH. Use el equipo de protección personal (EPP) apropiado (Ver la sección 8). Evite que entre en contacto con los ojos, piel o ropa. Mantener una buena limpieza es importante para evitar la acumulación de polvo.

### 7.2 Almacenamiento

**Requisitos que deben cumplir los almacenes y recipientes:** No hay requisitos especiales.

**Información sobre el almacenamiento en una instalación de almacenamiento común:** No es necesaria.

**Más información sobre las condiciones de almacenamiento:** Manténgase fuera del alcance de los niños. Mantenga el recipiente cerrado herméticamente y evite la exposición a la humedad. Para preservar la utilidad del producto, no permita que el agua entre en contacto con el producto hasta que sea el momento de su uso.

---

## SECCIÓN 8: MEDIDAS DE CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

---

**8.1 Componentes con valores límite, los cuales es necesario controlar en el lugar de trabajo:**

Componentes Peligrosos	CAS No. mg/M <sup>3</sup>	PEL (OSHA) mg/M <sup>3</sup>	TLV (ACGIH)
Arena de Sílice cristalina	14808607	0.05	0.025 (resp)
Cemento Portland	65997151	5 (resp) 15 (total)	10 (resp)
Cenizas Volátiles	68131-74-8	N/A	N/A

### 8.2 Controles de Exposición

Use ventilación adecuada para mantener la exposición por debajo de los niveles límite recomendados.

### 8.3 Medidas generales de protección e higiene

Mantenga alejado de alimentos, bebidas y pienso. Quítese de inmediato toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de los descansos y al final del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

Use equipo de protección personal apropiado

**Protección de las manos:**

Use guantes de longitud suficiente para ofrecer protección adecuada de la piel ante salpicaduras. Se ha constatado que los guantes de Nitrilo, Butilo y PVC ofrecen una protección adecuada ante el contacto incidental. Deben observarse las precauciones necesarias ya que pueden ocurrir quemaduras inesperadamente – si se detecta un poco de calor.

**Protección ocular:**

Use protección ocular aprobada (gafas de seguridad a prueba de polvo y salpicaduras de sustancias químicas).

**Protección respiratoria:**

Se recomienda usar una mascarilla de respiración contra polvo NIOSH aprobada, especialmente en áreas con poca ventilación y cuando se puedan exceder los límites de exposición permitidos. Los respiradores deben ser seleccionados y utilizados conforme a las instrucciones de profesionales de salud y seguridad capacitados, conforme a los requisitos establecidos en las normativas de OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y las normativas de ANSI para la protección respiratoria (Z88.2).

---

## SECCIÓN 9: CARÁCTERÍSTICAS FÍSICO-QUÍMICAS

---

**Información general**

**Apariencia**

**Forma: Sólido Granular**

**Color: De color gris a gris-marrón**

**Olor: Ninguno**

**Valor de pH a 20°C (68 °F):**

**13 (10%)**

**Punto de ebullición/Rango de ebullición:**

**No es aplicable**

**Punto de inflamación:**

**No es aplicable**

**Auto ignición:**

**El producto no es auto-inflamable**

**Presión de vapor a 21°C (70°F)**

**No disponible**

**Densidad a 25°C (77 °F):**

**2.6 to 3.15**

**Solubilidad en / Miscibilidad con**

**Agua:**

**Insoluble**

**Contenido VOC:**

**0 g/L VOC**

---

## SECCIÓN 10: DATOS DE ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

---

### 10.1 Reactividad

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento. Mantener almacenado en un lugar seco.

### 10.3 Posibilidad de reacción peligrosa

No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

### 10.4 Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse

No se descompone al emplearse de conformidad con las especificaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

El contacto de la sílice con agentes oxidantes tales como flúor, trifluoruro de cloro, óxido de manganeso, o difluoruro de oxígeno puede provocar incendios.

### 10.6 Descomposición Peligrosa o Subproductos

La sílice se disuelve en Ácido Fluorhídrico y produce un gas corrosivo – tetrafluoruro de silicio.

---

## SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

---

**11.1 Vías de Exposición:** Contacto con la piel, adsorción por la piel, contacto con los ojos, inhalación o ingestión.

**11.2 Síntomas relacionados con las características físico- químicas y toxicológicas:**

**Inhalación:** Puede causar irritación del sistema respiratorio. Causa daños a los pulmones a través de la inhalación prolongada o constante. Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice respirable presente en este producto puede provocar silicosis.

**Contacto con la piel:** Causa quemaduras graves en la piel. La manipulación puede causar dermatitis, incomodidad, irritación y piel reseca. Posible sensibilización por contacto con la piel. Cuando se expone a la humedad, el producto se convierte en extremadamente alcalino y puede causar quemaduras de álcali y afectar las membranas mucosas

**Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar, parpadeo excesivo y producción de lágrimas, con marcado enrojecimiento e hinchazón de la conjuntiva.

**Ingestión:** Nocivo por ingestión. La ingestión puede causar malestar o dolor, náuseas o vómitos.

**11.3 Efectos diferidos, inmediatos y crónicos de la exposición a corto plazo y a largo plazo.**  
**A Corto Plazo**

**Irritación/Corrosión Cutánea:** Causa quemaduras graves en la piel.

**Daños Oculares Graves/Irritación:** Causa daños oculares graves.

**Sensibilización Respiratoria:** No disponible

**Sensibilización Cutánea:** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad en Órganos Específicos por Exposición Única:** (categoría 3) Puede causar irritación respiratoria.

**Peligro por Aspiración:** No disponible

#### **A Largo plazo**

**Carcinogenicidad:** Puede causar cáncer por inhalación crónica.

**Mutagenicidad de las Células Germinales:** No disponible

**Toxicidad para el Sistema Reproductivo:** No disponible

**Toxicidad en Órganos específicos a Causa de Exposición Repetida:** (categoría 1) Causa daños a los pulmones por exposición prolongada o repetida

**Efectos Sinérgicos/Antagónicos:** No disponible.

---

## **SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

---

### **12.1 Ecotoxicidad**

Puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático. No permita que el producto sin diluir o que grandes cantidades de éste se infiltren en aguas subterráneas, aguas superficiales o el sistema de alcantarillado. No debe permitirse que llegue a masas de agua o canales de drenaje sin haberse diluido o sin haberse neutralizado.

### **12.2 Persistencia y degradabilidad**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.3 Potencial bioacumulativo:**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.4 Movilidad en el suelo**

No existen más datos relevantes disponibles.

### **12.5 Otros Efectos Adversos**

No existen más datos relevantes disponibles.

---

## **SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

---

### **13.1 Método de Eliminación de Residuos**

El embalaje y los materiales pueden ser depositados en vertederos; sin embargo, el material debe cubrirse para minimizar la generación de partículas de polvo. Este producto no está clasificado como un residuo peligroso conforme a la RCRA (40CFR 261) o CERCLA (40CFR 117&302). La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales



### 13.2 Otras consideraciones de eliminación

#### Embalaje Sin Limpiar

Recomendaciones: La eliminación debe realizarse de acuerdo con las normativas locales, estatales y federales.

Producto de limpieza recomendado Agua, si es necesario junto con los productos de limpieza.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

	DOT (EE.UU-)	TDG (Canadá)
Número UN	No está regulado	No está regulado
Nombre correcto de envío UN	No está regulado	No está regulado
Clases de Riesgo en Transporte	No está regulado	No está regulado
Grupo de Embalaje (si procede)	No está regulado	No está regulado

### 14.1 Riesgos ambientales:

No está disponible

### 14.2 Transporte a granel según Anexo II de Marpol 73/78 y el Código IBC

No está disponible

### 14.3 Precauciones especiales para el usuario

No manipule el producto hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.

---

## SECCIÓN 15: OTRA INFORMACIÓN DE ÍNDOLE NORMATIVA

---

### 15.1 Legislación y Regulaciones de Seguridad, Salud y Medio Ambiente específicas para la sustancia química.

#### Canadá

Clasificación WHMIS: Se considera como material peligroso de conformidad con la Ley de Productos Peligrosos definido por los Reglamentos de Productos Controlados y sujeto a los requisitos del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS) de Canadá. Este documento cumple con los requisitos del WHMIS de la Ley de Productos Peligrosos (HPA) y el CPR.

### 15.2 Información Federal de los Estados Unidos de América

#### SARA 302/311/312/313 Componentes

Ninguna sustancia química incluida en este material está sujeta a los requisitos de información del Título III, Sección 302, 311, 312 o 313 de SARA.

**RCRA:** La sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como residuo peligroso conforme a la Ley de Recuperación y Conservación de Recursos o sus reglamentos, 40 CFR §261 y siguientes.

**CERCLA:** La sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como residuo peligroso conforme a los reglamentos de la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA), 40 CFR §302.

**Ley de Planificación de Emergencia y Derecho de la Comunidad a la Información (SARA Título III):** La sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como una sustancia extremadamente peligrosa conforme a la Sección 302, ni se trata de una sustancia química tóxica conforme a los requisitos de la Sección 313.

**FDA:** La sílice está incluida en la lista de sustancias que podrían estar incluidas en los revestimientos utilizados en superficies que entran en contacto con alimentos, 21 CFR §175.300(b)(3)(xxvi).

**NTP:** La sílice cristalina respirable, sobre todo el polvo de cuarzo presente en entornos industriales y profesionales, se clasifica por ser conocida como carcinógeno humano. **Carcinógeno según OSHA:** No aparece la sílice cristalina (cuarzo).

### 15.3 Leyes Estatales de Derecho a la Información

#### Componentes Sujetos a la Proposición 65 de California



**ADVERTENCIA:** Este producto contiene una o más sustancias químicas, incluyendo la sílice cristalina que conforme al Estado de California producen cáncer, y compuestos derivados del cromo hexavalente que conforme al Estado de California producen defectos congénitos u otros daños reproductivos. Para más información consulte [www.P65Warnings.ca.gov](http://www.P65Warnings.ca.gov).

**Nivel de Referencia de Exposición por Inhalación de California (REL):** California estableció un REL crónico de µg de sílice (cristalina respirable). Un REL crónico es un nivel aéreo-transportado de una sustancia equivalente o inferior y no se anticipan efectos adversos para la salud en los individuos expuestos a la sustancia a dicho nivel. **Ley Sobre la Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas de Massachusetts:** Silica, crystalline (respirable size, <10 microns) is “toxic” for purposes of the Massachusetts Toxic Use Reduction Act.

### 15.4 Líderes mundiales

**DSL** All components of this product are on the Canadian DSL list.

**Número TSCA:** La sílice cristalina (cuarzo) aparece en el Inventario EPA TSCA bajo el Número CAS 14808-60-7. Todos los componentes figuran en el inventario de la TSCA.

---

## SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

---

Última Actualización: febrero 2, 2024

**NOTA:** La información y recomendaciones aquí contenidas se basan en datos que se consideran correctos. Sin embargo, no se ofrece garantía alguna, expresa o implícita, con respecto a la información contenida en este documento. No asumimos ninguna responsabilidad por cualquier efecto prejudicial que pueda ser causado por la exposición a la sílice contenida en nuestros productos.

Preparado por                               **SPEC MIX, LLC**  
  **Teléfono (888) 773-2649**  
  **[www.SPECMIX.com](http://www.SPECMIX.com)**

**Final de la SDS**