



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SPEC MIX, LLC.  
1230 Eagan Industrial Rd. Ste 160  
Eagan, Minneapolis 55121

Su número de teléfono de Emergencia es (800) 535-5053  
Su número de teléfono de Información es (800) 282-5828

Revisión: may-18  
PESTAÑA SM10

<u>Nombre del producto Spec Mix®</u>	<u>No. de artículo</u>
Mortero de adhesión de enchapado Delgado XP500 de SPEC MIX	(VM-07)

Uso del producto: Mortero modificado por polímero de aplicación delgada diseñado para juntas de cemento

## SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla:

Cancerígeno: categoría 1A  
Irritación de la Piel: categoría 2  
Irritación ocular: categoría 1  
Sensibilización de la Piel: categoría 1B  
STOT- Exposición Repetida: categoría 1  
STOT - Exposición Única: categoría 3

### 2.2a Palabra de advertencia ¡PELIGRO!

### 2.2b Indicación de peligro

Puede causar cáncer a través de la inhalación continua  
Provoca irritación de la piel  
Causa daños oculares graves  
Puede causar reacción alérgica en la piel  
Puede causar irritación respiratoria  
Dañino si se ingiere  
Puede causar daños a los pulmones en caso de inhalación prolongada o constante

## 2.2c Pictogramas



## 2.2d Indicaciones preventivas

No manipule el producto hasta que todas las precauciones de seguridad hayan sido leídas y entendidas.

Use guantes impermeables; por ejemplo, unos de nitrilo. Use protección ocular y ropa protectora.

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

Lávese meticulosamente después de manipular el producto.

Úsese en un área bien ventilada. Utilice un respirador (máscara) aprobado por NIOSH como el N95 en las áreas con mala ventilación cuando lo use por periodos prolongados, si lo usa con frecuencia o cuando se puedan exceder los límites de exposición permisibles.

No respirar el polvo.

En caso de ingestión: Enjuáguese la boca. NO se debe inducir el vómito.

Si se ha inhalado: Coloque a la persona donde haya aire fresco y en condiciones cómodas para que pueda respirar.

Si existe contacto con los ojos: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y le resulta fácil quitárselos, hágalo. Continúe enjuagando.

Si existe contacto con la piel (o cabello): Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar. Enjuáguese la piel y el cabello con agua.

Si se presenta irritación o salpullido solicite orientación o atención médica.

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

Guarde en un lugar bien ventilado. Mantenga el envase bien cerrado.

Deshágase del contenido y el envase como indican todas las disposiciones legales.

**2.3 Información Adicional** El cemento Portland en este producto puede causar un peligro grave, potencialmente irreversible a la piel, los ojos, los aparatos respiratorios y digestivos debido a quemaduras químicas (cáusticas), incluyendo 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. Las quemaduras de este tipo pueden empeorar incluso después de que ya no haya contacto. Si hay contacto con el producto, inmediatamente retírelo todo del cuerpo y enjuague bien con agua. Si sufre alguna quemadura o inflamación o, sospecha haber sufrido una, busque a un médico de inmediato.

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 mezcla 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). Los signos y síntomas de la dermatitis pueden ser comezón, enrojecimiento, inflamación, ampollas, descamación y otros cambios en el estado normal de la piel. Los signos y síntomas de las quemaduras pueden ser los anteriores y blanqueamiento, ennegrecimiento, descamación o agrietamiento de la piel.

En personas sensibilizadas, el cemento Portland contenido en el producto puede causar dermatitis alérgica por contacto. Esta reacción exagerada del sistema inmunitario puede provocar 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 años. 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 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	30-60*
Cemento Portland	65997 -15 -1	30-60*
Carbonato de Calcio	1317-65-3	1-5*
Polímero de Etileno y Acetato de Vinilo	No Peligroso	1-5*

\*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 se presenta irritación o salpullido solicite orientación o atención médica.

**Después del contacto con los ojos:** Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto y le resulta fácil quitárselos, hágalo. 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.

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. Las quemaduras de este tipo pueden empeorar incluso después de que ya no haya contacto. Si hay contacto con el producto, inmediatamente retírelo todo del cuerpo y enjuague bien con agua. Si sufre alguna quemadura o inflamación o, sospecha haber sufrido una, busque a un médico de inmediato.

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 mezcla 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). Los signos y síntomas de la dermatitis pueden ser comezón, enrojecimiento, inflamación, ampollas, descamación y otros cambios en el estado normal de la piel. Los signos y síntomas de las quemaduras pueden ser los anteriores y blanqueamiento, ennegrecimiento, descamación o agrietamiento de la piel.

En personas sensibilizadas, el cemento Portland contenido en el producto puede causar dermatitis alérgica por contacto. Esta reacción exagerada del sistema inmunitario puede provocar una inflamación grave. La sensibilización puede derivarse de una sola exposición a los bajos niveles de Cr (VI) que contiene el cemento Portland o de exposiciones repetidas durante meses o años. 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.

**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 5: 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 VIII). 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. Deshágase del contenido y el envase siguiendo 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). No lo mezcle con otros productos químicos, excepto según lo indicado por el fabricante. 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.	PEL (OSHA) mg/M <sup>3</sup>	TLV (ACGIH) mg/M <sup>3</sup>
Arena de Sílice, cristalina	14808607	0.1	0.025 (resp)
Cemento Portland	65997151	5 (resp) 15 (total)	10 (resp)
Cemento Portland	01317	5 (resp) 15 (total)	10 (resp)
PNOC	SEQ250	5 (resp) 15 (total)	3 (resp)

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 recesos y al final del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel

8.3a 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

<b>Apariencia</b>	<b>Forma: Sólido Granular</b> <b>Color: De color gris a gris-marrón</b> <b>Olor: Ninguno</b>
<b>Valor de pH a 20°C (68 °F):</b>	<b>13 (10%)</b>
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	<b>No es aplicable</b>
<b>Punto de inflamación:</b>	<b>No es aplicable</b>
<b>Auto ignición:</b>	<b>El producto no es auto-inflamable</b>
<b>Presión de vapor a 21°C (70°F)</b>	<b>No disponible</b>
<b>Densidad a 25°C (77 °F):</b>	<b>18 A 3.15</b>
<b>Solubilidad en / Miscibilidad con</b>	
<b>Agua:</b>	<b>Insoluble</b>
<b>Contenido VOC:</b>	<b>0 g/L VOC</b>

---

## 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:** 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:** 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 causar reacción alérgica en la piel.

**Toxicidad en órganos específicos - exposición única: (categoría 3)** Puede causar irritación respiratoria.

**Peligro por Aspiración:** No disponible

#### A Largo Plazo

**Carcinogenicidad:** Puede causar cáncer a través de la inhalación crónica.

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

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

**Toxicidad en órganos específicos - exposición frecuente: (categoría 1)** Causa daños a los pulmones a través de la inhalación prolongada o constante.

**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**

**Recomendación para embalaje sin limpiar:** 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**

---

	<b>DOT (EE.UU)</b>	<b>TDG (Canadá)</b>
<b>Número UN-</b>	No está regulado	No está regulado
<b>Nombre correcto de envío UN</b>	No está regulado	No está regulado
<b>Clases de Riesgo en Transporte</b>	No está regulado	No está regulado
<b>Grupo de Embalaje (si está disponible)</b>	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: La sílice cristalina (tamaño respirable, <10 micrones) es “tóxica” para los efectos de la Ley Sobre la Reducción de Sustancias Tóxicas de Massachusetts.**

#### 15.4 Inventarios Mundiales

**DSL** Todos los componentes de este producto figuran en la Lista Canadiense DSL.

**No. TSCA:** La sílice cristalina (cuarzo) aparece en el inventario TSCA de la EPA con el número CAS 14808-60-7. Todos los componentes figuran en el inventario de la TSCA.

---

### SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

---

Última Actualización: mayo 30, 2018

**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 perjudicial 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