



## 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 (888) 773-2649

Revisado: may-18  
SDS SM2

Nombre del producto Spec Mix®	No. de artículo
a. Argamasa para albañilería con arena	(MC-01)
b. Cemento de albañilería y arena: Tipo M	(MC-02)
c. Cemento de albañilería y arena: Tipo S	(MC-03)
d. Cemento de albañilería y arena: Tipo N	(MC-04)
e. Cemento de albañilería y arena: Color	(MC-05)
f. Argamasa integral impermeable (IWR): Tipo M	(IW-01)
g. Argamasa integral impermeable (IWR): Tipo S	(IW-01)
h. Argamasa integral impermeable (IWR): Tipo N	(IW-01)
i. Argamasa integral impermeable (IWR): Color	(IW-05)
j. Argamasa de fraguado rápido: Tipo M	(SA-01)
k. Argamasa de fraguado rápido: Tipo S	(SA-01)
l. Argamasa de fraguado rápido: Tipo N	(SA-01)
m. Argamasa de fraguado rápido: Color	(SA-05)
n. Argamasa de fraguado retardado: Tipo M	(SD-01)
o. Argamasa de fraguado retardado: Tipo S	(SD-01)
p. Argamasa de fraguado retardado: Tipo N	(SD-01)
q. Argamasa de fraguado retardado: Color	(SD-05)

Uso del producto: argamasas para construcciones con bloque, ladrillo, chapa de piedra, etc.

## 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 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 daño 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; por ejemplo, unos de nitrilo. Utilice protección ocular y ropa protectora.**

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

**Lávese meticulosamente después de manipular.**

**Úsese en un área bien ventilada. En áreas de mala ventilación, utilice un respirador (máscara) aprobado por NIOSH, como el N95, cuando el uso sea frecuente o en periodos prolongados o cuando se excedan los límites de exposición permisibles.**

**No respire el polvo.**

**En caso de ingestión: enjuague 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. Si usa lentes de contacto, y se le facilita, retírelos. Continúe enjuagando.**

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

**Si se produce irritación o enrojecimiento importantes de la piel, solicite atención médica.**

**Si los síntomas son graves o persistentes, busque orientación o atención médica de inmediato.**

**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 que contiene este producto puede causar daños graves y posiblemente irreversibles a la piel, los ojos, el sistema respiratorio y el tubo digestivo por quemaduras químicas (por caústicos), incluidas quemaduras de tercer grado.**

**Las quemaduras que produce el cemento Portland podrían no causar 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 retirelo 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 ser el resultado 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 prolongada y, una vez que se presenta, incluso las cantidades muy pequeñas pueden provocar la dermatitis. La sensibilización es poco frecuente. A las personas que sufren problemas de la piel, incluso los aparentemente menores, se les aconseja buscar atención médica.**

**2.3a HNO3: Peligros que no han sido clasificados: no es aplicable**

**2.3b Toxicidad aguda desconocida: ninguna**

---

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

---

<b><u>Componentes peligrosos</u></b>	<b><u>No. CAS</u></b>	<b><u>% por peso</u></b>
<b>Arena, sílice, cuarzo</b>	<b>14808-60-7</b>	<b>40-70*</b>
<b>Cemento Portland</b>	<b>65997 15 1</b>	<b>10-30*</b>
<b>Cal</b>	<b>01305-62-0</b>	<b>5-10%</b>
<b>Piedra caliza pulverizada</b>	<b>01317-65-3</b>	<b>5-10%</b>

**\*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, administre oxígeno. Si no respira, suministre respiración artificial. En caso de pérdida de la consciencia, transporte a la persona de manera estable en posición lateral.

**Después del contacto con la piel:** Lave la piel con agua fría y jabón con pH neutro o un detergente suave. Si se produce irritación o enrojecimiento de importancia en la piel: busque atención médica. **Después del contacto con los ojos:** enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Si usa lentes de contacto, y se le facilita, retírelos. Siga enjuagando.

**Después de ingerir:** no induzca el vómito. Si la persona está consciente, dele de beber abundante agua y llame a un médico de inmediato. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

### **4.2 Principales síntomas o efectos agudos y tardíos**

**Inhalación:** puede causar irritación respiratoria. Causa daño a los órganos por inhalación prolongada o repetida. Este producto contiene sílice cristalina. La inhalación prolongada o repetida de la sílice respirable que contiene este producto puede provocar silicosis.

**Contacto con la piel:** Aunque las quemaduras e irritación de la piel pueden ocurrir tras una exposición breve, por lo regular se producen luego de una exposición prolongada de 15 minutos, una hora o más tiempo.

**Contacto con los ojos:** provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir dolor o malestar y parpadeo y lagrimeo excesivos con marcado enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

**Ingestión:** puede ser peligroso si se ingiere. La ingestión puede causar malestar o dolor, náuseas o vómito.

### **4.3 Indicación de que se necesita atención médica de inmediato y tratamiento especial:**

**Si los síntomas son graves o persistentes, busque orientación o atención médica de inmediato.**

---

## **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: ninguna**

**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 DERRAME ACCIDENTAL

---

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia: use equipo de protección personal (consulte la sección VIII). Mantenga alejadas a las personas que no lleven protección.

6.2 Métodos y material de contención y limpieza:

No permita que entre en las alcantarillas/desagües o aguas superficiales o subterráneas. Elimine adecuadamente los materiales y recipientes que no desee, de conformidad con todas las reglamentaciones.

---

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

---

7.1 Manejo

Precauciones para un manejo seguro: asegúrese de que el lugar de trabajo tenga suficiente ventilación/salida de aire. **NO RESPIERE EL POLVO.** En ambientes con mucho polvo, se recomienda el uso de *goggles* ajustados y de respiradores aprobados por OSHA, MSHA o NIOSH. Use el equipo de protección personal (EPP) adecuado (consulte la sección 8). No lo mezcle con otros productos químicos, a menos que lo indiquen las instrucciones del fabricante. Evite que entre en contacto con los ojos, la piel o la 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 entre en contacto con el agua hasta que vaya a utilizarse.

---

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

---

8.1 Componentes con valores límite que es necesario controlar en el lugar de trabajo:

Componentes peligrosos	No. CAS	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)
Cal	01305-62-0	5	5
Piedra caliza pulverizada	01317-65-3	5 (resp) 15 (total)	10 (resp)

## 8.2 Controles de exposición

Ventile adecuadamente para mantener la exposición por debajo de los niveles límite recomendados.

## 8.3 Medidas generales de protección e higiene

Mantenga lejos de alimentos, bebidas y alimento para ganado. Retírese de inmediato toda la ropa sucia y contaminada. Lávese las manos antes de cualquier receso y al final del trabajo. Evite el contacto con los ojos y la piel.

### 8.3a Use equipo de protección personal apropiado

#### Protección de manos:

Use guantes del tamaño adecuado para proteger correctamente la piel en caso de salpicaduras. Los guantes de nitrilo, butilo y PVC han mostrado ofrecer una protección adecuada ante el contacto accidental. Deben observarse las precauciones necesarias, ya que pueden ocurrir quemaduras inesperadamente si se detecta un poco de calor.

#### Protección ocular:

Utilice la protección ocular aprobada (lentes de seguridad a prueba de polvo y salpicaduras de sustancias químicas).

#### Protección respiratoria:

Se recomienda utilizar un respirador desechable o una máscara antipolvo aprobada por NIOSH en áreas mal ventiladas o cuando se puedan superar los límites de exposición permisible. Los respiradores deben seleccionarse y utilizarse conforme a la instrucción de profesionales de salud y seguridad capacitados, cumplir con los requisitos establecidos en las normativas de OSHA para respiradores (29 CFR 1910.134) y normativas de ANSI para la protección respiratoria (Z88.2).

---

## SECCIÓN 9: CARACTERÍSTICAS FISICOQUÍMICAS

---

### Información general

Apariencia	Forma: sólido granular 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
Autoignición:	el producto no es autoinflamable
Presión de vapor a 21°C (70°F)	No disponible
Densidad a 25°C (77 °F):	18 A 3.15
Solubilidad / miscibilidad	
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 de almacenamiento normales. Mantenga 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 si utiliza de acuerdo con las especificaciones.

### 10.5 Materiales incompatibles

El contacto de la sílice con agentes oxidantes potentes, 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 fisicoquímicas y toxicológicas:

**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 que contiene este producto puede provocar silicosis.

**Contacto con la piel:** causa quemaduras graves de la piel. La manipulación puede causar piel reseca, incomodidad, irritación y dermatitis. Puede causar sensibilización por contacto con la piel. Cuando se expone a la humedad, el producto se vuelve 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 y parpadeo y lagrimeo excesivos con marcado enrojecimiento e inflamación de la conjuntiva.

**Ingestión:** Dañino si se ingiere. La ingestión puede causar malestar o dolor, náuseas o vómito.

### 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 por 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 continua.**

**Mutagenicidad de la células germinales: no disponible**

**Toxicidad para el sistema reproductivo: no disponible**

**Toxicidad en órganos específicos a causa de exposición repetida: (categoría 1) causa daño a los pulmones por exposición prolongada o repetida.**

**Efectos sinérgicos y 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 en grandes cantidades) llegue a las aguas subterráneas, aguas superficiales o al sistema de alcantarillado. No debe permitirse que llegue a masas de agua o canales de drenaje sin haberse diluido o 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 SU ELIMINACIÓN**

---

### **13.1 Método de eliminación de residuos**

**El embalaje y materiales pueden depositarse 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 los reglamentos locales, estatales y federales.**

### **13.2 Otras consideraciones sobre su eliminación**

Recomendación para embalajes sin limpiar: La eliminación debe realizarse de acuerdo con los reglamentos locales, estatales y federales.

Producto de limpieza recomendado: agua, de ser necesario con los productos de limpieza.

---

## SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

---

	DOT (U.S.)	TDG (Canadá)
Número UN	No está regulado	No está regulado
Nombre correcto de envío UN	No está regulado	No está regulado
Clase(s) de riesgo en transporte	No está regulado	No está regulado
Grupo de embalaje (si está disponible)	No está regulado	No está regulado

### 14.1 Riesgos ambientales:

No disponible

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

No disponible

### 14.3 Precauciones especiales para el usuario

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

---

## SECCIÓN 15: OTRA INFORMACIÓN REGULATORIA

---

### 15.1 Legislación y regulaciones de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia química

#### Canadá

**Clasificación WHMIS:** se considera material peligroso de conformidad con la Ley de Productos Peligrosos, según lo 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 Estados Unidos de América

#### SARA 302/311/312/313 componentes

Ninguna sustancia química contenida 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, artículo 261 y siguientes.

**CERCLA:** la sílice cristalina (cuarzo) no está clasificada como una sustancia peligrosa conforme al reglamento de la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA), o sus reglamentos, 40 CFR, artículo 302.

Ley de Planificación de Emergencia y Derecho de la Comunidad a la Información (SARA, Título III): La sílice cristalina (cuarzo) no es 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 se encuentra en la lista de sustancias que podrían estar incluidas en los revestimientos utilizados en superficies que entran en contacto con alimentos, 21 CFR, artículo 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 conocido como carcinógeno humano.

Carcinógeno según OSHA: no aparece la sílice cristalina (cuarzo).

### 15.3 5.3 Leyes estatales de derecho a la información

Componentes sujetos a la Proposición 65 de California.



**ADVERTENCIA:** este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluidos la sílice cristalina que, conforme al estado de California, produce cáncer y a los compuestos derivados del cromo hexavalente que, conforme al estado de California, producen defectos congénitos u otros daños reproductivos. Consulte más información en: [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 3 µg de sílice (cristalina, respirable). Un REL crónico es un nivel aerotransportado 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 Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas de Massachusetts: La sílice cristalina (tamaño respirable, <10 micrones) es “tóxica” para los efectos de la Ley sobre Reducción del Uso 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 No. 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. No obstante, 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.

Elaborado por

**SPEC MIX, LLC**

Teléfono: (888) 773-2649

Página 10 de 11

[www.SPECMIX.com](http://www.SPECMIX.com)  
Final de la SDS