



## SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO

SPEC MIX, Inc.  
1230 Eagan Industrial Rd. Ste 160  
Eagan, MN 55121

Teléfono de emergencia: (800) 535-5053  
Teléfono de información: (888) 773-2649

Revisado: abr-17  
SDS SM4

Nombre del producto Spec Mix®	No. de artículo
a. Argamasa de cemento Portland y cal con arena	(PL-01)
b. Argamasa de cemento Portland y cal con arena: Tipo M	(PL-02)
c. Argamasa de cemento Portland y cal con arena: Tipo S	(PL-03)
d. Argamasa de cemento Portland y cal con arena: Tipo N	(PL-04)
e. Argamasa de cemento Portland y cal con arena: Color	(PL-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 para rejuntar	(TP-01)
k. Argamasa para rejuntar: Color	(TP-05)
l. Argamasa de fraguado rápido: Tipo M	(SA-01)
m. Argamasa de fraguado rápido: Tipo S	(SA-01)
n. Argamasa de fraguado rápido: Tipo N	(SA-01)
o. Argamasa de fraguado rápido: Color	(SA-05)
p. Argamasa de fraguado retardado: Tipo M	(SD-01)
q. Argamasa de fraguado retardado: Tipo S	(SD-01)
r. Argamasa de fraguado retardado: Tipo N	(SD-01)
s. Argamasa de fraguado retardado: Color	(SD-05)
t. Argamasa para instalaciones subterráneas	(UG-01)
u. Argamasa para instalaciones subterráneas: Color	(UG-05)
v. Argamasa para enchapado de piedra	(VM-01)
w. Argamasa para enchapado de piedra: Color	(VM-05)
x. Argamasa para piedra de construcción	(SM-01)
y. Argamasa para piedra de construcción: Color	(SM-05)
z. Argamasa para fraguado de base	(SB-01)
aa. Argamasa para fraguado de base: Color	(SB-05)

Uso del producto: Morteros para construcciones con bloque, ladrillo, chapa de ladrillos, 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

### 2.2c Pictogramas



### 2.2d Indicaciones preventivas

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

Use guantes protectores, protección ocular y ropa protectora.

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

Lávese meticulosamente después de la manipulación.

Úsese en un área bien ventilada.

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. En caso de usar lentes de contacto retírelos si es fácil hacerlo. Siga enjuagando.

En caso de contacto con la piel (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: busque consejo o atención médica.

Busque asistencia 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 Información adicional Deben observarse las precauciones necesarias ya que pueden ocurrir quemaduras inesperadamente si se detecta un poco de calor.

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

2.3b Toxicidad aguda desconocida: Ninguno

2.3C Clasificación WHMIS

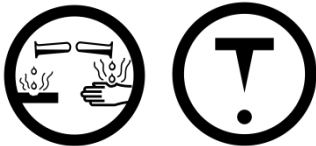
Irritante de la piel/ojos – Clase D2B

Efectos tóxicos crónicos – cancerígeno – Clase D2A

Material Corrosivo – Clase E

2.3d Elementos de la etiqueta según WHMIS

Símbolos de peligro



Palabra de advertencia

¡PELIGRO!

---

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

---

<u>Componentes peligrosos</u>	<u>No. CAS</u>	<u>% por peso</u>
Arena, sílice, cuarzo	14808-60-7	40-70*
Cemento Portland	65997 15 1	10-30*
Cal	01305-62-0	5-10*
<u>Puede contener</u>		
Pigmento inorgánico	No peligroso	0-5

\*Se proporcionan rangos de concentraciones debido a la variabilidad entre lotes.

Ninguno de los componentes de este material son 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 la persona afectada 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 significativos de la piel: busque consejo 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. Siga 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 o efectos, agudos y tardíos**

**Inhalación:** Puede causar irritación del sistema respiratorio. Causa daño a los órganos por inhalación prolongada o repetida. 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 irritación de 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. Deben observarse las precauciones necesarias ya que pueden ocurrir quemaduras inesperadamente si se detecta un poco de calor.

**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:** Puede ser nocivo si se ingiere. La ingestión puede causar malestar o dolor, náuseas o vómitos.

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

**Busque asistencia o atención médica inmediatamente si los síntomas son considerables o persisten.**

---

### **SECCIÓN 5: MEDIDAS PARA COMBATIR INCENDIOS**

---

**5.1 Inflamabilidad del producto:** No inflamable e incombustible.

**5.2 Sustancias extintoras apropiadas:** 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 sección 8). Mantenga alejadas a las personas sin protección.

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

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

---

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

---

### 7.1 Manejo

Precauciones para una manipulación segura: Asegúrese de 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 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 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	No. CAS	PEL (OSHA) mg/m <sup>3</sup>	TLV (ACGIH) mg/m <sup>3</sup>
Arena de sílice cristalina	14808-60-7	0.1	0.025 (resp)
Cemento Portland	65997-15-1	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

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 Equipo de protección personal

Protección de 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:**

Protección ocular aprobada (gafas 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 ser seleccionados y utilizados conforme a la dirección 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 FISCOQUÍMICAS**

---

**Información general**

<b>Apariencia</b>	<b>Forma:</b> Sólido granular <b>Color:</b> De color gris a gris-marrón <b>Olor:</b> Ninguno
<b>Valor de pH a 20°C (68 °F):</b>	13 (10%)
<b>Punto de ebullición/Rango de ebullición:</b>	No es aplicable
<b>Punto de inflamación:</b>	No es aplicable
<b>Auto ignición:</b>	El producto no es autoinflamable
<b>Presión de vapor a 21 °C (70 °F)</b>	No disponible
<b>Densidad a 25°C (77 °F):</b>	2.6 a 3.15
<b>Solubilidad / miscibilidad</b>	
<b>Agua:</b>	Insoluble
<b>Contenido VOC:</b>	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 adecuadamente.

**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 físicoquímicas y toxicológicas:

**Inhalación:** Puede causar irritación del sistema respiratorio. Causa daño a los pulmones por inhalación prolongada o exposición repetida. 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 irritación de 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 graves a los ojos.

**Sensibilización respiratoria:** No disponible

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

**Toxicidad en órganos específicos por exposición única:** (Categoría 1) Puede causar irritación respiratoria.

**Peligro por aspiración:** No disponible

#### A largo plazo

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

**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 está 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 grandes cantidades de este 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 ELIMINACIÓN

---

### 13.1 Método de eliminación de residuos

El embalaje y 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 se necesita 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
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 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 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 una sustancia peligrosa conforme al reglamento de la Ley Integral de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA), o sus reglamentos, 40 CFR §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 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 conocido 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 que, conforme al estado de California, producen cáncer, defectos congénitos u otros daños reproductivos.

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.

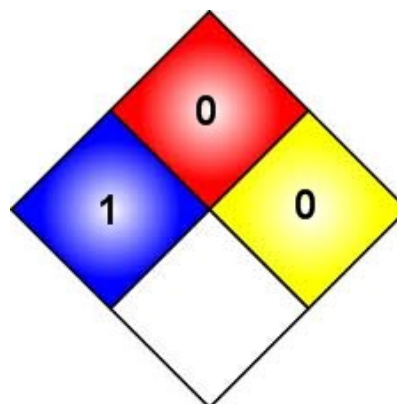
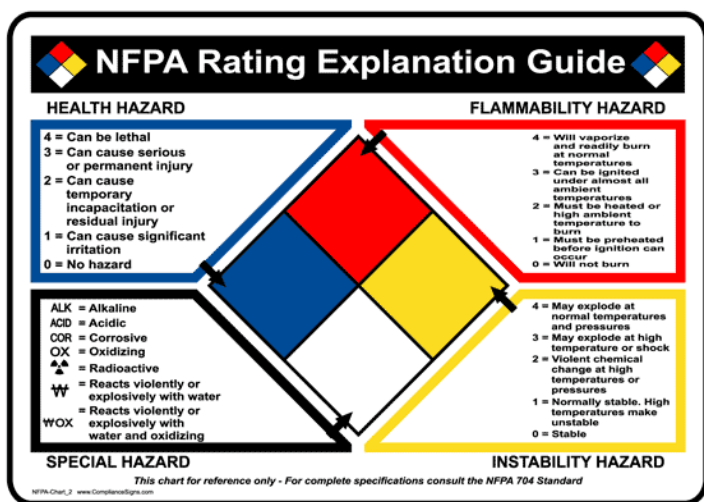
Ley sobre Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas de Massachusetts: La sílice cristalina (tamaño respirable, <10 microns) es “tóxica” para los efectos de la Ley sobre Reducción del Uso de Sustancias Tóxicas de Massachusetts.

#### 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.

#### 15.5 Clasificaciones NFPA



### SECCIÓN 16: INFORMACIÓN ADICIONAL

Última actualización: abril 19, 2017

**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, Inc.

Teléfono (888) 773-2649

[www.SPECMIX.com](http://www.SPECMIX.com)

Final de la SDS