



# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

## \*\*\* Sección 1 – Identificación del producto químico y la compañía \*\*\*

Nombre del Material: KER 111

### Uso del Producto

Mortero Polímero-Modificado

### Información del Fabricante

USA y Puerto Rico

**MAPEI**

1144 East Newport Center Drive

Deerfield Beach, FL 33442

Teléfono: 1-954-246-8888

Canada

**MAPEI**

2900 Francis-Hughes Avenue

Laval, QC H7L 3J5

Teléfono: 1-450-662-1212

EN EL CASO DE UNA EMERGENCIA QUÍMICA INVOLUCRANDO UN DERRAME, FUGA, INCENDIO, EXPLOSIÓN, EXPOSICIÓN O ACCIDENTE, PÓNGASE EN CONTACTO CON LOS NÚMEROS SIGUIENTES:

Números de emergencia de 24 horas:

(EUA) CHEMTREC 1-800-424-9300

(Canadá) CANUTEC 1-631-996-6666

## \*\*\* Sección 2 – Identificación de riesgos \*\*\*

### Resumen de Emergencias

Este producto se ha evaluado usando los criterios especificados en la 29CFR 1910.1200 (Norma de Comunicación de Riesgos). Causas quemaduras a la piel y a los ojos cuando se mezcla con agua.

### Enunciados de Riesgo

¡PELIGRO! CORROSIVO. Causas quemaduras a la piel y a los ojos cuando se mezcla con agua. Irritante para los ojos, sistema respiratorio, y piel. Puede ser dañino o fatal si se ingiere. El padecimiento crónico de los pulmones (silicosis) y/o cáncer pulmonar puede originarse de la respiración prolongada o repetida del polvo de este material. Use guantes adecuados, protección para los ojos y cara, y protección respiratoria. Manténgase fuera del alcance de los niños.

### Efectos Potenciales a la Salud: Ojos

Este producto irrita los ojos. Los síntomas pueden incluir irritación, enrojecimiento, arañazos en la córnea y lagrimeo.

### Efectos potenciales de salud: Piel

Este producto irrita la piel. El frotamiento mecánico puede aumentar la irritación de la piel.

### Efectos potenciales de salud: Ingestión

Este producto puede ser dañino si se traga. La ingestión de este producto puede causar náusea, vómito y diarrea.

### Efectos potenciales de salud: Inhalación

Este producto irrita el sistema respiratorio. El padecimiento crónico de los pulmones (silicosis) y/o cáncer pulmonar puede originarse de la respiración prolongada o repetida del polvo de este material. La inhalación del polvo producida durante el cortado, esmerilado o lijado de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio.

### Condiciones médicas agravadas por la exposición

Hipersensibilidad al producto, alergias y trastornos cutáneos o respiratorios

### Efectos ambientales potenciales

Ninguno identificado.

**Clasificaciones HMIS: Salud: 1\* Incendio: 0 Reactividad: 0 Prot. Pers.:** Lentes de seguridad, guantes, respirador de N95 si exposición de polvo excede valores de TLV

Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo \* = Riesgo crónico

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

## \*\*\* Sección 3 – Composición / Información de ingredientes \*\*\*

No. de CAS #	Componente	Porcentaje
14808-60-7	Arena de sílice	40-70
65997-15-1	Cemento de Portland	10-30
1317-65-3	Piedra caliza	5-10
7778-18-9	Sulfato de calcio	1-5

## \*\*\* Sección 4 – Medidas de primeros auxilios \*\*\*

### Primeros auxilios: Ojos

En caso de haber contacto, enjuáguese los ojos inmediatamente con grandes cantidades de agua, continúe enjuagándose durante 15 minutos. Si la irritación persiste busque atención médica.

### Primeros auxilios: Piel

En caso de contacto con la piel, enjuáguese con grandes cantidades de agua. Si la irritación persiste, consiga atención médica.

### Primeros auxilios: Ingestión

Si se ingiere, enjuáguese la boca con agua. Si se ingieren grandes cantidades, busque atención médica. No induzca el vómito.

### Primeros auxilios: Inhalación

Si se inhala, lleve inmediatamente a la persona afectada al aire fresco. Si la persona afectada no está respirando, suministre respiración artificial. Si los síntomas persisten, consiga atención médica.

### Primeros auxilios: Notas para el médico

Proporcione las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

## \*\*\* Sección 5 – Medidas de combate de incendios \*\*\*

### Riesgos Generales de Incendio

Ver Sección 9 para propiedades de inflamabilidad.

Como con todos los polvos secos, es recomendable moler el equipo mecánico en contacto con el material seco para disipar la acumulación potencial de la electricidad estática.

### Productos de Combustión Peligrosa

Pueden liberarse emanaciones o gases irritantes o tóxicos durante el incendio. De la descomposición, este producto emite monóxido de carbono, dióxido de carbono y/o hidrocarburos de bajo peso molecular.

### Medios de Extinción

Polvo químico (de preferencia), espuma, agua.

### Equipo e Instrucciones para Combatir Incendios

Los bomberos deben usar ropa de protección completa incluyendo aparato de respiración autónomo.

### Clasificaciones NFPA: Salud: 1 Incendio: 0 Reactividad: 0

Escala de riesgo: 0 = Mínimo 1 = Leve 2 = Moderado 3 = Grave 4 = Severo

## \*\*\* Sección 6 - Medidas en caso de liberación accidental \*\*\*

### Precauciones personales

Evite la generación de polvo durante limpieza. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza.

### Procedimientos de Contención

Contenga el material descargado.

### Precauciones ambientales

Deseche el material residual de conformidad con los Reglamentos Medioambientales Locales, Estatales, Federales y Provinciales.

### Procedimientos de Limpieza

Trate de recuperar el producto suelto, si esto es posible. Palee el material en el recipiente de residuos. Lave por completo el área con agua después de limpiar el derrame o la fuga. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Manténgase fuera del alcance de los niños.

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

## Procedimientos de Evacuación

Ninguno identificado.

## Procedimientos Especiales

Use una mascarilla para polvo si el polvo se genera por encima de los límites de exposición.

### \* \* \* Sección 7 – Manejo y almacenamiento \* \* \*

## Procedimientos de Manejo

Evite que este material esté en contacto con su piel y sus ojos. Evite respirar el polvo de este material. Lávese las manos después de la manipulación y antes de comer. Manténgase fuera del alcance de los niños.

## Procedimientos de Almacenamiento

Guarde en un área fresca, seca y bien ventilada. Mantenga el recipiente bien cerrado. No lo congele.

### \* \* \* Sección 8 – Controles de exposición / Protección Personal \* \* \*

## A: Límites de Exposición al Componente

### Arena de sílice (14808-60-7)

ACGIH:	0.025 mg/m3 TWA fracción respirable
NIOSH:	0.05 mg/m3 TWA polvo respirable
Alberta:	0.025 mg/m3 TWA (particulado respirable)
Columbia Británica:	ACGIH Categoría A2 – Supuesto carcinógeno para humanos; IARC Categoría 1 - Carcinógeno para humanos
Manitoba:	0.025 mg/m3 TWA fracción respirable
Nueva Brunswick:	0.1 mg/m3 TWA fracción respirable
Territorios del Noroeste:	0.1 mg/m3 TWA masa respirable; 0.3 mg/m3 TWA masa total
Nueva Escocia:	0.025 mg/m3 TWA fracción respirable
Nunavut:	0.1 mg/m3 TWA masa respirable; 0.3 mg/m3 TWA masa total
Ontario:	0.10 mg/m3 TWAEV 0.10 mg/m3 TWAEV regulación designada de sustancias
Quebec:	0.1 mg/m3 TWAEV polvo respirable
Saskatchewan:	0.05 mg/m3 TWA (fracción respirable)
Yukón:	300 partículas/mL TWA

### Cemento de Portland (65997-15-1)

ACGIH:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
OSHA (Final):	15 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA fracción respirable
NIOSH:	10 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA polvo respirable
Alberta:	10 mg/m3 TWA
Columbia Británica:	10 mg/m3 TWA total de particulado material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino; 3 mg/m3 TWA particulado respirable material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Manitoba:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Nueva Brunswick:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Territorios del Noroeste:	5 mg/m3 TWA masa respirable; 10 mg/m3 TWA masa total
Nueva Escocia:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Nunavut:	5 mg/m3 TWA masa respirable; 10 mg/m3 TWA masa total
Ontario:	10 mg/m3 TWAEV polvo total, sin asbesto y con menos de 1% de sílice cristalino
Quebec:	10 mg/m3 TWAEV polvo total, sin asbesto y con menos de 1% de sílice cristalino; 5 mg/m3 TWAEV polvo respirable, no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Saskatchewan:	10 mg/m3 TWA 20 mg/m3 STEL
Yukón:	30 mppcf TWA; 10 mg/m3 TWA 20 mg/m3 STEL

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

## Piedra caliza (1317-65-3)

OSHA (Final):	15 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA fracción respirable
NIOSH:	10 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA polvo respirable
Alberta:	10 mg/m3 TWA
Columbia Británica:	10 mg/m3 TWA polvo total; 3 mg/m3 TWA fracción respirable 20 mg/m3 STEL polvo total
Nueva Brunswick:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Territorios del Noroeste:	5 mg/m3 TWA masa respirable; 10 mg/m3 TWA masa total
Nunavut:	5 mg/m3 TWA masa respirable; 10 mg/m3 TWA masa total
Quebec:	10 mg/m3 TWAEV polvo total, sin asbesto y con menos de 1% de sílice cristalino
Saskatchewan:	10 mg/m3 TWA 20 mg/m3 STEL
Yukón:	30 mppcf TWA; 10 mg/m3 TWA 20 mg/m3 STEL

## Sulfato de calcio (7778-18-9)

ACGIH:	10 mg/m3 TWA fracción inhalable
OSHA (Final):	15 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA fracción respirable
NIOSH:	10 mg/m3 TWA polvo total; 5 mg/m3 TWA polvo respirable
Alberta:	10 mg/m3 TWA
Columbia Británica:	10 mg/m3 TWA inhalable
Manitoba:	10 mg/m3 TWA fracción inhalable
Nueva Brunswick:	10 mg/m3 TWA material particulado que no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Nueva Escocia:	10 mg/m3 TWA fracción inhalable
Ontario:	10 mg/m3 TWAEV inhalable
Quebec:	10 mg/m3 TWAEV polvo total, sin asbesto y con menos de 1% de sílice cristalino; 5 mg/m3 TWAEV polvo respirable, no contiene asbesto y < 1% de sílice cristalino
Saskatchewan:	10 mg/m3 TWA 20 mg/m3 STEL

### Controles de Ingeniería

Use ventilación general.

### Equipo de Protección Personal

#### Equipo de protección personal: Ojos/Cara

Use lentes de seguridad con protecciones laterales.

#### Equipo de protección personal: Piel

Se recomienda el uso de guantes de látex de nitrilo.

#### Equipo de protección personal: Respiratorio

Si las concentraciones en el aire están por encima de los límites aplicables de exposición, use una protección respiratoria aprobada por NIOSH.

#### Equipo de protección personal: General

Lave la ropa contaminada antes de volverla a usar. Establezca prácticas buenas de higiene industrial para la manipulación de este material.

## \* \* \* Sección 9 – Propiedades físicas y químicas \* \* \*

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

<b>Apariencia:</b>	Polvo blanco o gris	<b>Olor:</b>	Olor de cemento
<b>Estado Físico:</b>	Sólido	<b>pH:</b>	11.0 - 13.0
<b>Presión del Vapor:</b>	N/A	<b>Densidad del Vapor:</b>	N/A
<b>Punto de Ebullición:</b>	N/A	<b>Punto de Fusión:</b>	N/A
<b>Solubilidad (H2O):</b>	Dispersible	<b>Peso Específico:</b>	2.0 - 2.3
<b>Rapidez de Evaporación:</b>	N/A	<b>VOC:</b>	0 g/L
<b>Coef. Octanol/H2O.:</b>	N/A	<b>Punto de Ignición:</b>	N/A
<b>Método de punto de inflamación:</b>	N/A	<b>Límite superior de inflamabilidad (UFL):</b>	N/A
<b>Límite inferior de inflamabilidad (LFL):</b>	N/A	<b>Velocidad de combustión:</b>	N/A
<b>Autoignición:</b>	N/A		

## Propiedades físicas: Información adicional

Los datos proporcionados en esta sección son para usarse para propósitos de manipulación segura del producto. Por favor consulte las Hojas de Datos del Producto, los Certificados de Conformidad o los Certificados de Análisis para los datos químicos y físicos para las determinaciones de calidad y para propósitos de formulación.

## \* \* \* Sección 10 – Estabilidad química e información de reactividad \* \* \*

### Estabilidad Química

Estable bajo condiciones normales.

### Estabilidad química Condiciones que hay que evitar

Manténgalo lejos del calor, fuentes de ignición y materiales incompatibles.

### Incompatibilidad

Este producto puede hacer reacción con ácidos fuertes, bases y agentes oxidantes.

### Descomposición Peligrosa

Pueden emitirse gases y emanaciones irritantes y/o tóxicas de la descomposición del producto. De la descomposición, este producto puede emitir vapores de monóxido de carbono, el bióxido de carbono, los óxidos de nitrógeno, y de otros compuestos orgánicos.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurre.

## \* \* \* Sección 11 - Información toxicológica \* \* \*

### Efectos agudos de la dosis

#### A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

#### B: Análisis de componentes – LD50/LC50

##### Arena de sílice (14808-60-7)

Oral LD50 Rata 500 mg/kg

##### Sulfato de calcio (7778-18-9)

Oral LD50 Rata >3000 mg/kg

### Carcinogenicidad

#### A: Información General del Producto

La exposición al cuarzo (la forma más común y estable de sílice cristalino) es responsable de la mayoría de las silicosis diagnosticadas clínicamente. La silicosis es una enfermedad fibronodular de los pulmones que ocurre después de la exposición ocupacional al sílice cristalino durante 5 años o más. La inhalación del polvo de cuarzo puede causar falta de aliento, limitación de la expansión torácica, tos seca y capacidad disminuida para trabajar. Los individuos con una enfermedad preexistente o un historial de malestares que involucran la piel o el tracto respiratorio, están en gran riesgo de desarrollar efectos adversos a la salud cuando se exponen a este material. Puede haber una relación entre la silicosis y ciertos tipos de cáncer.

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

## B: Carcinogenicidad de los Componentes

### Arena de sílice (14808-60-7)

ACGIH:	A2 - Supuesto carcinógeno para humanos
NIOSH:	carcinógeno ocupacional potencial
NTP:	Carcinógeno conocido para humanos (Seleccione Carcinógeno)
IARC:	Monografía 68 [1997] (listado bajo Sílice cristalino inhalado en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes ocupacionales) (Grupo 1 (carcinogénico en humanos))

## Sensibilización

No hay información disponible para el producto.

### \*\*\* Sección 12 – Información ecológica \*\*\*

## Ecotoxicidad

### A: Información General del Producto

No hay información disponible para el producto.

### B: Análisis de componentes – Ecotoxicidad – Toxicidad acuática

#### Sulfato de calcio (7778-18-9)

Pruebas y especies		Condiciones
96 Hr LC50 Lepomis macrochirus	2980 mg/L	[estático]
96 Hr LC50 Pimephales promelas	>1970 mg/L	[estático]
120 Hr EC50 Nitscheria linearis	3200 mg/L	

### \*\*\* Sección 13 – Consideraciones de eliminación \*\*\*

## Descripciones y Número de Residuos US EPA

### A: Información General del Producto

No hay información adicional disponible.

### B: Números de Residuo de los Componentes

Ningún Número de Desecho de EPA se aplica a los componentes de este producto.

### Instrucciones para la Eliminación

Se deben manipular los residuos de conformidad con todos los reglamentos federales, estatales, provinciales y locales. Consulte a las autoridades antes de desecharlo.

Ver Sección 7 para procedimientos de manejo. Ver Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

### \*\*\* Sección 14 – Información de transporte \*\*\*

## Reglamentos de Transporte Internacional

No se regula como artículo peligroso.

### \*\*\* Sección 15 – Información regulatoria \*\*\*

## Reglamentos Federales de EE.UU

### A: Información General del Producto

Todos los compuestos están en la Lista de Inventario de la EPA TSCA de los EE.UU. Todos los componentes de este producto están incluidos, o están exentos de inclusión, en la Lista Nacional de Substancias de Canadá, a menos que se indique lo contrario.

### B: Análisis de los Componentes

Ninguno de estos productos/componentes están listados bajo la Sección 302 de SARA (40 CFR 355 Apéndice A), la Sección 313 de SARA (40 CFR 372.65) ni CERCLA (40 CFR 302.4).

## Reglamentos Estatales

### A: Información General del Producto

Se pueden aplicar otros reglamentos estatales. Revise los requerimientos estatales individualmente.

### B: Análisis de los Componentes - por Estado

Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de substancias peligrosas:

Componente	No. de CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
------------	------------	----	----	----	----	----	----

# Hoja de Datos sobre la Seguridad de los Materiales

Nombre del Material: KER 111

ID: SAH00383

Arena de sílice	14808-60-7	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Cemento de Portland	65997-15-1	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Piedra caliza	1317-65-3	No	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Sulfato de calcio	7778-18-9	No	Sí	Sí	Sí	Sí	No

La(s) siguiente(s) declaración(es) se proporcionan bajo la Ley de Agua Potable Segura y Cumplimiento de Toxicidad de California, de 1986 (Iniciativa de Ley 65): ¡ADVERTENCIA! Este producto contiene un compuesto químico que según el estado de California causa cancer.

## Información WHMIS canadiense

### A: Información General del Producto



### B: Análisis de los Componentes - WHMIS IDL

Los siguientes componentes están identificados bajo la Lista de Divulgación de Ingredientes de la Ley de Productos Peligrosos de Canadá:

Componente	No. de CAS #	Concentración mínima
Arena de sílice	14808-60-7	1 %

## Información regulatoria adicional

### A: Información General del Producto

Los proveedores de los componentes que les pertenecen declaran que estos compuestos están contenidos en el inventario de TSCA.

### B: Análisis de los Componentes - Inventario

Componente	No. de CAS #	TSCA	CAN	EEC
Arena de sílice	14808-60-7	Sí	DSL	EINECS
Cemento de Portland	65997-15-1	Sí	DSL	EINECS
Piedra caliza	1317-65-3	Sí	NDSL	EINECS
Sulfato de calcio	7778-18-9	Sí	DSL	EINECS

## \* \* \* Sección 16 – Otra información \* \* \*

### Referencia

I5-1472-58

### Otra Información

Se ha tomado un cuidado razonable en la preparación de esta información, aunque el fabricante no da garantía de comerciabilidad ni ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no tiene ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad de ningún daño directo, incidental o consecuente que resulte de su uso. La información contenida en la presente se presenta de buena fe y se considera que es precisa en la fecha proporcionada. Es responsabilidad del comprador asegurar que sus actividades cumplan con las leyes Federales, Estatales o provinciales y locales.

### Clave/Leyenda

NA = No está Disponible o No es Aplicable. ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales del Gobierno. NFPA = Asociación Nacional de Protección Contra Incendios. EPA = Agencia de Protección del Medio Ambiente; TSCA = Ley de Control de Substancias Tóxicas; ACGIH = Congreso Americano de Higienistas Industriales del Gobierno; IARC = Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer; NIOSH = Instituto Nacional para la Salud y Seguridad Ocupacional; NTP = Programa Nacional Toxicológico; OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional; NJTSR = Registro de Secretos Comerciales de Nueva Jersey.

Contacto: Product Safety Specialist

Teléfono del Contacto: 1-954-246-8888

Fin de página SAH00383