

Hormigón Premezclado

1. IDENTIFICACIÓN				
Nombre del Producto: Hormigón Premezclado				
Otros medios de identificación/Synonyms/Common Names: Concreto no endurecido recién mezclado				
Uso recomendado: Hormigón Premezclado se usa cómo material de construcción.				
Restricciones recomendadas: Ninguna conocida				
Fabricante/Info. de contacto: Vulcan Materials Company e sus subsidiarias y afiliadas 1200 Urban Center Drive Birmingham, Alabama 35242	<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td>Número de Teléfono General: 1.866.401.5424</td> </tr> <tr> <td>Número de Teléfono de Emergencia: 1.866.401.5424 (3E Compañía, 24 horas/día, 7 días/semana)</td> </tr> <tr> <td>Sitio web: www.vulcanmaterials.com</td> </tr> </table>	Número de Teléfono General: 1.866.401.5424	Número de Teléfono de Emergencia: 1.866.401.5424 (3E Compañía, 24 horas/día, 7 días/semana)	Sitio web: www.vulcanmaterials.com
Número de Teléfono General: 1.866.401.5424				
Número de Teléfono de Emergencia: 1.866.401.5424 (3E Compañía, 24 horas/día, 7 días/semana)				
Sitio web: www.vulcanmaterials.com				

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS		
Riesgos físicos: No clasificados	Riesgos a la salud: Corrosión/irritación de la piel -Categoría 1B Irritación de los ojos/Daño grave a los ojos - Categoría 1 Carcinogenicidad - Categoría 1A Toxicidad sobre un órgano objetivo específico, una sola exposición – Categoría 3 Toxicidad sobre un órgano objetivo específico, exposición repetida – Categoría 2	
Palabra de señal: PELIGRO		
		
Declaración de riesgo: Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos Causa daño serio a los ojos. Puede causar irritación en las vías respiratorias. Puede causar cancer (Inhalación) Puede causar daño a órganos (pulmones/sistema respiratorio) a través de la exposición prolongada o repetida (inhalación)		
Declaración precautoria: Prevención		
<ul style="list-style-type: none"> • Obtenga instrucciones especiales antes del uso. No maneje hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad • No respire polvo, humo o vapores. Usar únicamente al aire libre o en áreas bien ventiladas. • Lávese bien las manos después del manejo. 		

- Use equipo de protección personal como requerido. Use guantes de protección, ropa de protección, gafas de seguridad y protección para la cara.

Respuesta

- Si expuestos o preocupados: Contacte inmediatamente un Centro de Envenenamiento o un médico. Consiga consejo/atención médico.
- Tratamiento específico (ver la siguiente información en la etiqueta)
- CASO DE INGESTIÓN: Enjuáguese la boca, no induzca al vómito.
- SI EN PIEL: Quite/Remueva inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague con cautela con agua durante varios minutos. Enjuague la piel con agua/ducha. Si la irritación de piel ocurre: Consiga el consejo/atención médico.
- SI SE INHALA: Sacar al víctima al aire fresco y mantenerla en posición de descanso confortable para respirar.
- SI EN OJOS: Enjuague con cautela con agua durante varios minutos. Quite los lentes de contacto, si los hay, y muy fácil de hacer. Continúe enjuagando.
- Lave la ropa contaminada antes de reutilizar.

Eliminación

- Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con todos los reglamentos locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información complementaria:

El concreto premezclado contiene un complejo mineral de origen natural con diferentes cantidades de cuarzo (sílice cristalina). La Sílice Cristalina Respirable (RCS) puede provocar cáncer. Cuando el concreto premezclado se endurece, puede ser sujeto a diferentes fuerzas naturales o mecánicas que producen pequeñas partículas (polvo) que pueden contener Sílice Cristalina Respirable (partículas que tienen un diámetro aerodinámico menor a 10 micrómetros). La inhalación repetida de la Sílice Cristalina Respirable (cuarzo) puede provocar cáncer de pulmón de acuerdo a la IARC [*International Agency for Research on Cancer*, Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer] y el NTP [*National Toxicology Program*, Programa Nacional de Toxicología]; la ACGIH [*American Conference of Governmental Industrial Hygienists*, Conferencia Norteamericana de Higienistas Industriales Gubernamentales] ha indicado que se sospecha que es un causante del cáncer.

3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES

Nombre Químico	CAS number	%
Agregado (piedra aplastada, arena, grava, pizarra expandida)*	Mezcla	60-95
*La composición varía naturalmente-típicamente contiene cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	>1
Cemento Hidráulico Portland y/o Cemento de Escoria	Mezcla 65997-15-1	3-20
Puzolánico Cenizas Volantes Artificial y/o Metacaolín Natural y/o Humo de Sílice	Mezcla 68131-74-8 1332-58-7 69012-64-2	0-11
Agua	7732-18-5	6-13

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:

El polvo derivado del producto endurecido puede irritar la boca, nariz, garganta y pulmones. El polvo en la garganta y las vías nasales se limpian por espontaneidad. Contacte al médico si la irritación persiste o se le dificulta respirar.

Ojos:

Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua limpia por lo menos durante 15 minutos, manteniendo abierto el párpado. Ocasionalmente mueva los ojos para asegurar una limpieza completa. Aparte de lavarlos, no intente remover el material de los ojos. Contacte a un medico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

Piel:

Lave las áreas afectadas cuidadosamente con jabón suave y agua fresca. Contacte al medico si la irritación persiste o se desarrolla posteriormente.

Ingestión:

Si la persona está consciente, no induzca el vómito. Beba suficiente agua y solicite atención médica. No obligue a una persona inconsciente a beber agua.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y demorados:

El contacto con el producto húmedo puede derivar en quemaduras químicas (cáusticas) y lesiones en los ojos que pueden ser progresivas y provocar ceguera. El producto húmedo puede provocar quemaduras químicas en la piel.

El polvo puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Respirar polvo que contenga sílice por periodos prolongados en el lugar de trabajo puede provocar daños a los pulmones, así como una enfermedad pulmonar llamada silicosis. Los síntomas de la silicosis pueden incluir (sin limitarse a) falta de aliento, dificultad para respirar con o sin esfuerzo; toser; capacidad de trabajo reducida; expansión del pecho reducida; reducción del volumen pulmonar; crecimiento y/o falla del lado derecho del corazón.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento médico especial:

No todas las personas con silicosis presentarán síntomas de la enfermedad. Sin embargo, la silicosis es progresiva y los síntomas pueden aparecer en cualquier momento, aun años después de que las exposiciones hayan cesado. Las personas con silicosis tienen un mayor riesgo de tener infección por tuberculosis pulmonar.

Para emergencias, contacte a 3E Compañía en 1-866-401-5424 (24 horas/día, 7 días/semana)

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO**Medios de extinción apropiados:**

Este producto no es inflamable. Utilice un medio de extinción para combatir el fuego alrededor.

Medios de extinción inapropiados:

Ninguna conocida

Riesgos específicos derivados del químico:

El contacto con agentes poderosos oxidantes puede causar fuego y/o explosiones (véase Sección 10 de SDS).

Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:

Use equipo de protección especial apropiado para los materiales que los rodean.

Equipo/instrucciones para bomberos:

No se observaron riesgos de incendios ni explosiones fuera de lo normal. No es un polvo combustible.

Métodos específicos:

La presencia de este material en un incendio no limita el uso de cualquier medio de extinción. Utilice un medio de extinción para combatir el fuego alrededor.

6. MEDIDAS EN CASO DE ESCAPE ACCIDENTAL**Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia:**

Las personas involucradas en los procesos de limpieza deberán observar primero las precauciones (que sean adecuadas) identificadas en la Sección 8 de este SDS.

Para emergencias, contacte a 3E Company al 1-866-401-5424 (24 horas/día, 7 días/semana).

Precauciones ambientales:

Evitar entrar a drenaje y sistemas de drenaje cuando exista la posibilidad de endurecimiento o atasco de flujo.

Métodos y materiales para contención y limpieza:

El producto húmedo debe ser retirado de caminos y demás superficies donde pudiera interferir con el tráfico. Si el material endurecido se esparce y se genera polvo, el personal de limpieza podría quedar expuesto a la sílice cristalina respirable. No lo barra en seco, ni utilice aire comprimido para limpiarlo; podría ser necesario humedecer el material esparcido y/o utilizar equipo de protección respiratoria.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO**Precauciones para manejo seguro:**

Durante el proceso, manejo y almacenamiento puede generarse polvo respirable que contiene sílice cristalina. Use protección personal y controles como se indica en la Sección 8 de este MSDS según considere adecuado.

Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:

No almacenar cerca de alimentos y bebidas o productos que contengan tabaco.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Legend:

NE = No Establecido; PEL = Límite de Exposición Permitido; TLV = Valor Umbral Límite; REL= Límite Recomendado de Exposición; OSHA = Admin. de Salud y Seguridad Ocupacional; MSHA = Admin. de Salud y Seguridad en Minas; NIOSH = Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional; ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

Componente	OSHA/MSHA PEL	ACGIH TLV	NIOSH REL
Cemento Portland	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)	10 mg/m ³ (inhalable fraction)	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (fracción respirable)
Sulfuro de Hidrógeno	20 ppm (Techo)	14 mg/m ³ 21 mg/m ³ (STEL)	10 ppm (Techo)
Polvo respirable conteniendo sílice	10 mg/m ³ ÷ (% sílica + 2)	Uso de Sílice Respirable VUL	Uso de Sílice Respirable TLV
Total polvo con contenido de sílice	MSHA: 30 mg/m ³ ÷ (% sílica + 3)	NE	NE
Sílice Cristalina Respirable (cuarzo)	OSHA/MSHA: 0.05 µg/m ³	0.025 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Tridimita y Cristobalita Respirables (otras formas de sílice cristalina)	OSHA/MSHA: 0.05 µg/m ³	0.025 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Sílice Amorfo	20 mppcf (80 mg/m ³ /porcentaje de sílice)	NE	6 mg/m ³
Oxido de Hierro	10 mg/m ³	5 mg/m ³ (fracción respirable)	5 mg/m ³ (fracción respirable)
Oxido de Magnesio	15 mg/m ³ (polvo total)	10 mg/m ³ (fracción respirable)	NE
Oxido de Calcio	5 mg/m ³	2 mg/m ³	2 mg/m ³
Oxido de Aluminio	15 mg/m ³ (polvo total) 5 mg/m ³ (respirable)	10 mg/m ³ (polvo total)	15 mg/m ³ (Polvo total) 5 mg/m ³ (respirable)
Oxido de Manganeseo	5 mg/m ³ (como MN)	0.2 15 mg/m ³ (como MN)	1 mg/m ³
Partículas no clasificadas de otro m	15 mg/m ³ (Polvo total) 5 mg/m ³ (Fracción respirable)	10 mg/m ³ (inhalable fraction) 3 mg/m ³ (fracción respirable)	NE

Lineamientos de exposición:

El total de polvo que contiene sílice, el polvo que contiene sílice respirable y los niveles de sílice (cuarzo) cristalino respirable deben ser monitoreados con regularidad para determinar el grado de exposición de los trabajadores. Los niveles de exposición que excedan los límites de exposición permisibles deben reducirse utilizando todos los controles de ingeniería posibles, incluyendo (pero no limitados) a control de humedad, ventilación, procesos aislados y estaciones de trabajo cerradas para los empleados.

Controles de Ingeniería:

Por lo general esto no es necesario cuando se trabaja con producto húmedo. Las actividades que generan el polvo requieren ventilación general, métodos de supresión de polvo con humedad y/o ventilación local para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición permisibles.

Protección de Ojos:

Usar gafas de seguridad con protectores laterales como protección mínima. Se deben utilizar gafas protectoras o caretas si se corre el riesgo de salpicaduras. Usar gafas contra el polvo cuando existen o se anticipan condiciones polvorrientas excesivas (visibles).

Protección de la Piel (Guantes Protectores/Ropa):

Se deben utilizar guantes impermeables, botas de hule, y prendas apropiadas para proteger la piel del contacto con el producto húmedo. Si la ropa se satura por hacer contacto con el producto húmedo, deberá retirarse de inmediato para prevenir el contacto continuo con la piel. Como precaución, se deberán lavar las manos con agua abundante

antes de comer, fumar, y usar instalaciones sanitarias. Después de trabajar con el producto, los trabajadores deben limpiar su piel con agua y jabón. Se deberá usar ropa limpia después de bañarse.

Protección Respiratoria:

Por lo general esto no es necesario cuando se trabaja con producto húmedo. Todos los respiradores deben haber ser aprobados por NIOSH para los niveles presente de exposición. (Véase la Guía para la Selección de Respiradores de NIOSH). La necesidad de protección respiratoria debe ser evaluada por un profesional de salud y seguridad calificado. Las actividades que generan polvo requieren que se usen respiradores contra el polvo cuando los niveles de polvo excedan o tengan probabilidad de exceder los límites de exposición permisibles. Para los niveles de sílice respirables que excedan o puedan exceder un Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) de 8 hrs de 0.5 mg/m³, debe utilizarse como mínimo un respirador con filtrador de partículas, sin embargo, si los niveles de sílice respirables exceden o pueden exceder un TWA de 8 hrs de 5.0 mg/m³ será necesario un respirador de cara completa de presión positiva o equivalente. El uso del respirador deberá cumplir con los estándares de MSHA (42 CFR 84) o de OSHA (29 CFR 1910.134), que incluyen disposiciones para el usuario de un programa de entrenamiento, inspección, reparación y limpieza del respirador, prueba de idoneidad, supervisión médica y otros requerimientos.

9. PROPIEDADES FÍSICAS & QUÍMICAS

Apariencia y Olor:

Gris, plástico, mezcla fluida y granular. Olor débil, característico del cemento.

Olor: No olor.	PH: Aproximadamente 12	Temperatura de descomposición: No aplica
Punto de Fusión: No aplica	Punto inicial y rango de ebullición: No aplica	Punto de ignición: No combustible
Evaporation rate: No aplica	Flamabilidad: No aplica	Flamabilidad superior/inferior o límites explosivos: No aplica
Presión de Vapor (mm Hg.): No aplica	Densidad relativa: No aplica	Solubilidad: 0.1 - 1%
Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No aplica	Temperatura de auto-ignición: No aplica	Gravedad Específica (H₂O = 1): 1.7 - 3.0

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad:

No es reactivo bajo uso normal.

Estabilidad química:

Estable bajo temperaturas y presiones normales.

Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguna bajo uso normal.

Condiciones a evitar (p.ej., descarga estática, impacto o vibración):

Se debe evitar el contacto con materiales incompatible (ver abajo). Véase Secciones 5 y 7 para mayor información.

Incompatibilidad Materiales:

El concreto fresco es cáustico (su pH es de aproximadamente 12) y puede reaccionar con ácidos fuertes. La sílice reacciona violentamente con agentes oxidantes poderosos tales como el flúor, trifluoruro de boro, trifluoruro de cloro, trifluoruro de manganeso y difluoruro de oxígeno ocasionando posibles incendios y/o explosiones. La sílice se disuelve rápidamente en ácido fluorhídrico que produce un tetrafluoruro corrosivo de gas-sílice.

Descomposición o Subproductos Peligrosos:

Pueden generarse partículas de polvillo respirable que contienen sílice. Cuando se calienta, el cuarzo se transforma lentamente en tridimita (arriba de 860°C/1580°F) y cristobalita (arriba de 1470°C/2678°F). Ambos son otra forma de sílice cristalina y se consideran más fibrogénicos para los pulmones que el cuarzo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Principales Rutas de Exposición:

Inhalación y contacto con ojos y piel.

Síntomas relacionados con la inhalación; características físicas, químicas y/o toxicológicas Inhalación:

No se espera que sea una vía de exposición significativa. El polvo del producto endurecido puede irritar la boca, nariz, garganta y pulmones. Puede ocasionar tos, estornudos o falta de aire.

Los síntomas por silicosis pueden incluir (pero no están limitados) a falta de aire, dificultad para respirar con o sin esfuerzo; tos; disminución de capacidad para trabajar; disminución de expansión del pecho; reducción de volumen pulmonar; agrandamiento del lado derecho del corazón y/o insuficiencia cardíaca. Las personas con silicosis tienen un mayor riesgo de tener infección por tuberculosis pulmonar.

Contacto con los Ojos:

Tener contacto con el producto podría provocar quemaduras químicas (cáusticas) y lesiones en los ojos que podrían ser progresivas y provocar ceguera. Sus síntomas incluyen lagrimeo, enrojecimiento, dolor, inflamación y visión borrosa. El polvo del producto endurecido puede ser irritante.

Contacto con la Piel:

Puede provocar irritación severa de la piel con enrojecimiento, dolor, comezón, sensación de quemaduras e inflamación de la piel. Otros efectos más graves incluyen quemaduras químicas (alcalinas) y úlceras en la piel. El polvo del producto endurecido puede ser irritante y provocar dermatitis después de una exposición prolongada o repetida.

Ingestión:

El contacto directo con los tejidos expuestos puede provocar irritación severa con dolor, náusea, vómito y/o diarrea junto con posibles quemaduras químicas (alcalinas).

Condición Médica Agravada por la Exposición::

Las condiciones pre-existentes que pueden verse agravadas por exposición incluyen enfermedades de los ojos, piel y pulmones (incluyendo asma y otros trastornos respiratorios). Fumar tabaco impedirá la habilidad de auto limpieza de los pulmones.

Efectos inmediatos y demorados, así como efectos crónicos de la exposición de corto y largo plazo:

El cemento hidráulico (Portland) puede contener residuos de cromo hexavalente el cual ha sido asociado en algunos individuos como causante de reacción alérgica en la piel que puede manifestarse como dermatitis por contacto y ulceraciones en la piel. Las personas sensibles que desarrollan alergias en la piel como cromo hexavalente pueden experimentar una reacción por haber estado en contacto repetido con esos compuestos. La piel irritada o agrietada es más propensa a desarrollar complicaciones como úlceras e infecciones. La dermatitis y las reacciones alérgicas han sido observadas en trabajadores a exposición crónica a cenizas volantes. Esto fue atribuida a las cantidades de rastro de cromo, cobalto, níquel y otros metales en las cenizas volantes.

La siguiente información corresponde a la creación de polvo derivado de material seco endurecido:

La exposición prolongada en exceso a polvos respirables que superen los límites de exposición permisibles puede causar inflamación de los pulmones ocasionando posibles cambios fibróticos, una condición médica conocida como neumoconiosis. La inhalación prolongada y repetida de polvo que contiene sílice cristalina que exceda los límites de exposición permisibles puede causar una forma crónica de silicosis, enfermedad pulmonar incurable que puede resultar en un daño permanente a los pulmones o la muerte. La silicosis crónica generalmente ocurre después de 10 años o más de exposición excesiva; un tipo más acelerado de silicosis puede ocurrir entre 5 y 10 años por exposición a niveles más altos. En las etapas iniciales de la silicosis, no todas las personas mostrarán síntomas (signos) de la enfermedad. Sin embargo, la silicosis puede ser progresiva y los síntomas pueden aparecer en cualquier momento, aun años después de ocurrida la exposición. Los síntomas de la silicosis pueden incluir, pero no están limitados, a lo siguiente: falta de aire, dificultad para respirar con o sin esfuerzo, tos; disminución de capacidad para trabajar; disminución de expansión del pecho; reducción de volumen pulmonar; agrandamiento del lado derecho del corazón y/o falla. Las personas con silicosis tienen un mayor riesgo de infección por tuberculosis pulmonar.

La repetida exposición a muy altos niveles de sílice cristalina respirable (cuarzo, cristobalita, tridimita) durante períodos cortos hasta de seis meses puede causar silicosis aguda. La silicosis aguda es una enfermedad pulmonar incurable que progresa rápidamente, típicamente fatal. Los síntomas incluyen (pero no están limitados a): falta de aire, tos, fiebre, pérdida de peso y dolor de pecho.

El polvo respirable que contiene partículas de sílice recientemente producidas ha mostrado ser más peligroso en pruebas con animales de laboratorio que el polvillo que contiene partículas de sílice más antiguas de tamaño similar. Las partículas respirables de sílice que tienen 60 días o más mostraron un menor daño a los pulmones en animales que exposiciones similares de polvo respirable con nuevas partículas de sílice.

Existen datos en la literatura que sugieren que la exposición excesiva a sílice cristalina puede estar asociada con trastornos de autoinmunidad y otros efectos adversos en la salud relacionados con los riñones. En especial, la incidencia de escleroderma (engrosamiento de la piel causado por inflamación y engrosamiento del tejido fibroso) es mayor en personas silicóticas. A la fecha, la evidencia no determina en forma conclusiva que sea una causal que relacione la exposición a sílice con estos efectos adversos de la salud.

Carcinogenicity:

Estudios epidemiológicos sobre la asociación entre la exposición a sílice cristalina y cáncer pulmonar han tenido resultados positivos y negativos. Existen especulaciones sobre si la fuente y tipo de sílice cristalina podrían jugar algún papel. Estudios en personas con silicosis indican un aumento de riesgo en desarrollar cáncer pulmonar, el cual aumenta según los niveles de duración y grado de exposición. No está claro si el cáncer pulmonar se desarrolla en pacientes no-silicóticos. Algunos estudios en pacientes con silicosis no representan factores de confusión, especialmente en fumadores, que sean determinantes de aumentar el riesgo de desarrollar trastornos pulmonares, incluyendo enfisema y cáncer de pulmones.

En octubre de 1996, un Grupo de Trabajo de IARC señaló a la sílice cristalina como un carcinogénico (Grupo 1). En el 2012 un Grupo de Trabajo del IARC confirmó que la inhalación de sílice cristalina era un conocido carcinógeno humano. El Informe de NTP sobre Carcinógenos, 9a edición, menciona a la sílice cristalina respirable como un "carcinógeno humano conocido." En el año 2000, la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) mencionó a la sílice cristalina respirable (cuarzo) como un posible carcinógeno humano (A-2). Estas clasificaciones se basan en suficiente evidencia de carcinogenicidad en algunos animales experimentales y en estudios epidemiológicos seleccionados en trabajadores expuestos a sílice cristalina.

Información adicional sobre efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: No clasificada

No existe información específica sobre el producto. El material similar a la piedra caliza (carbonato de calcio CAS# 471-34-1) tiene LD50 oral (ratas) = 6450 mg/kg.

Corrosión/irritación de la piel: Causa quemaduras severas en la piel y daño a los ojos

Daños/irritación grave de los ojos: Causa daño serio a los ojos.

Sensibilización respiratoria: No clasificada.

Sensibilización de la piel: No clasificada.

Mutagenicidad en células terminales: No clasificada.

Carcinogenicidad: Puede provocar cáncer (Inhalación).

Toxicidad reproductiva: No clasificada.

Toxicidad sobre un órgano objetivo específico, exposición sencilla: Puede causar irritación en las vías respiratorias.

Toxicidad sobre un órgano objetivo específico, exposición repetida: Provoca daño a los órganos (pulmones/sistema respiratorio) a lo largo de una prolongada y constante exposición (inhalación).

Toxicidad por aspiración: No clasificada (no aplicable – material sólido)

12. INFORMACIÓN ECOLOGICA

Eco-toxicidad (acuática y terrestre, si está disponible):

No determinada

Persistencia y degradabilidad:

No determinada

Potencial de bio-acumulación:

No determinada

Movilidad en el suelo:

No determinada

Otros efectos adversos:

No determinada

13. CONSIDERACIONES SOBRE MANEJO DE DESECHOS

Manejo seguro y eliminación de residuos:

El material puede ser retenido hasta que endurezca, y después tratado como un residuo sólido. Colocar los materiales contaminados en recipientes adecuados y desecharlos según el reglamento local, estatal y federal aplicable. Evite desechar a drenajes, sistemas de alcantarillado y cuerpos de agua no planeados. El usuario tiene la responsabilidad de determinar, en el momento de desechar el producto, si éste cumple con los criterios de desechos peligrosos. El uso del producto, transformación, mezcla y proceso pueden convertir el material que resulte de esto en peligroso.

14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Número UN/NA:

No regulado

UN Nombre Correcto del Embarcador:

No regulado

Transport Clasificación de Peligro:

No aplica.

Grupo de Empaque, if applicable:

No aplica.

Contaminante marino (Sí/No)

No aplica.

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA):

Los componentes de este producto se encuentran listados en el Inventario TSCA o están exentos.

Ley General de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA):

La liberación de este material en el aire, tierra o agua no está sujeta a los requisitos de notificación del Centro Nacional de Respuesta de la Ley General de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA), a los comités de planificación local o estatal para emergencias de la Ley de Reautorización y Enmienda del Superfondo.

Ley de Reautorización y Enmienda del Superfondo de 1986 (SARA), Título III:

Sección 302 sustancias extremadamente peligrosas: Ninguna

Sección 311/312 Categorías de Peligros: Riesgo Retardado para la Salud

Sección 313 Ingredientes que deben notificarse para concentraciones mayores o mínimas. Ninguna

Propuesta 65 de California:

ADVERTENCIA: ESTE PRODUCTO CONTIENE QUÍMICOS (SÍLICE CRISTALINA, BITUMENES, VARIOS HIDROCARBUROS AROMÁTICOS) QUE EL ESTADO DE CALIFORNIA REPORTA QUE SON CAUSANTES DE CÁNCER Y DEFECTOS DE NACIMIENTO U OTROS DAÑOS REPRODUCTIVOS.

Listas de Regulaciones Estatales:

Cada estado puede promulgar estándares más rigurosos que el gobierno federal. Esta sección no puede abarcar una lista inclusiva ni todas las regulaciones de estado. Por lo tanto, el usuario debe revisar los componentes enumerados en la Sección 2 y consultar las autoridades estatales o locales para las regulaciones específicas que aplica

16. OTRA INFORMACIÓN

Exención de Responsabilidad

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA EN CUANTO A COMERCIALIZACIÓN, APTITUD PARA UN FIN DETERMINADO O CUALQUIER OTRA COSA.

Vulcan Materials Company e sus subsidiarias y afiliadas (“Vulcan”) cree que la información aquí contenida es exacta; sin embargo, Vulcan no ofrece ninguna garantía sobre tal exactitud y no asume ninguna responsabilidad por el uso que haga alguna de las partes de la información aquí mencionada. La información que se presenta en el presente no pretende y no deberá ser interpretada como una opinión legal o que cumple con los reglamentos locales, estatales y federales. Cualquiera de las partes que use este producto deberá revisar dichas leyes, reglas o reglamentos, previo a su uso.

Fecha de emisión:

6/01/2017

Fecha de revisión:

6/01/2017

**Vulcan Materials Company e sus subsidiarias y afiliadas
1200 Urban Center Drive
Birmingham, Alabama 35242**