

## Base Reciclada

### 1. IDENTIFICACIÓN

**Nombre del Producto:**

Base Reciclada (Base Variada Triturada)

**Otros medios de identificación/Synonyms/Common Names:**

Concreto Asfáltico Retriturado

**Uso recomendado:**

Base Reciclada (Base Variada Triturada) 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

**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](http://www.vulcanmaterials.com)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

**Riesgos físicos:**

No clasificados

**Riesgos a la salud:**

Carcinogenicidad - Categoría 1A

Toxicidad para órgano objetivo específico, exposición repetida - Categoría 2


**Palabra de señal:**

# Peligro

**Declaración de riesgo:**

Puede causar cancer (Inhalación)

Causa daño a órganos (pulmones, sistema respiratorio) a través de la exposición prolongada o repetida (Inhalación)

**Declaración precautoria:**
**Prevención**

- Obtenga instrucciones especiales antes del uso
- No maneje hasta que haya leído y entendido todas las precauciones de seguridad.
- Use equipo de protección personal como requerido. Use guantes de protección, ropa de protección, gafas de seguridad y protección para la cara.
- Lávese bien las manos después del manejo.
- No coma, beba ni fume cuando utilice este producto.

**Respuesta**

- Si expuestos o interesados consiga consejo/atención medico.

**Eliminación**

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

**Información complementaria:**

Base Reciclada contiene un complejo mineral en estado natural con diversas cantidades de cuarzo (sílice cristalina). La sílice cristalina respirable (SCR) puede causar cáncer. Base Reciclada puede ser sometido a diversas fuerzas naturales o mecánicas que produzcan pequeñas partículas (polvo) las cuales pueden contener sílice cristalina respirable (partículas no mayores a 10 micrómetros en diámetro aerodinámico). La constante inhalación de la sílice cristalina respirable (cuarzo) puede causar cáncer de pulmón, de acuerdo con la IARC, NTP; ACGIH declara que es una presunta causa de cáncer.

**3. INFORMACIÓN SOBRE LA COMPOSICIÓN DE LOS INGREDIENTES**

Nombre Químico	CAS number	%
Agregado (piedra triturada, arena, grava, escoria)	Ninguno	60-90
Quarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	>1
Cemento Asfáltico	8052-42-4	10-40

El Producto Recuperado puede contener contaminantes tal como metales pesados, hidrocarburos y varias añadiduras de asfalto.

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Inhalación:**

Salir al aire fresco. Si persiste la irritación de los pulmones o se desarrolla posteriormente, contacte al médico. Si no respira, aplique respiración artificial, una persona entrenada puede dar oxígeno, y busque atención médica inmediatamente. No trate de rescatar a una víctima en un espacio encerrado sin el equipo de protección adecuado.

**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:**

No se espera que sea una vía de exposición significativa. Limpie la piel expuesta con jabón o detergente suave y suficiente agua hasta que todo el material sea removido de la piel, y no utilice solventes o diluyentes acrílicos.

**Ingestión:**

Si fue tragado, no induzca al vómito. Beba grandes cantidades de agua y busque atención médica inmediatamente. Nunca trate de dar respiración boca a boca a una persona inconsciente. Si vomita, colóquele la cabeza más baja que las caderas para evitar que aspire el vómito.

**Síntomas/efectos más importantes, agudos y demorados:**

Las partículas de polvo pueden rayar e irritar la piel, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor, inflamación de la piel y/o salpullido. El polvo puede irritar los ojos y el tracto respiratorio. Respirar polvo que contenga sílice cristalina respirable por períodos 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. Inconsciencia y la asfixia pueden ocurrir en espacios poco ventilados o cerrados. **Nota:** Ya que este producto no se vende calentado, exposición a emisiones de asfalto (humos, vapores o nieblas) se espera que sea mínimo.

**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:**

Agentes aprobados para peligros Clase B (e.g., químicos secos, dióxido de carbono, agentes halogenados, espuma y vapor) y niebla de agua.

**Medios de extinción inapropiados:**

Evite el uso de de chorro de agua directo. Si agrega agua al asfalto caliente puede haber peligro de explosión.

**Riesgos específicos derivados del químico:**

No calentar por encima de punto de inflamación.

Las emanaciones/vapores pueden explotar cuando están concentradas en un ambiente encerrado y activarse con una fuente de ignición. Nunca suelde o use una antorcha para soldar o llama abierta en un cubo, tolva u otro recipiente lleno, parcialmente lleno o vacío, que tenga o haya tenido material asfáltico, a menos que tome precauciones para evitar una explosión. Agregar agua a asfalto caliente puede ocasionar peligro de explosión.

ADVERTENCIA: Sulfuro de hidrógeno (H<sub>2</sub>S) y otros gases/vapores peligrosos pueden evolucionar y acumularse en el área de los tanques de almacenamiento u otros recipientes cerrados, y pueden crear atmósferas explosivas, tóxicas, atmósferas deficientes de oxígeno. El gas de H<sub>2</sub>S es extremadamente inflamable y puede explotar si está expuesto a fuentes de ignición. Ver Secciones 3 y 11 para efectos de salud por gas de H<sub>2</sub>S.

**Equipo de protección especial y precauciones para bomberos:**

Evite respirar emanaciones irritantes y potencialmente tóxicas, incluyendo gas de sulfuro de hidrógeno. Las personas encargadas de combatir el fuego deben usar aparatos de presión positiva para respirar aprobados por NIOSH/MSHA (SCBA), mascarilla completa y equipo completo de protección.

**Equipo/instrucciones para bomberos:**

Si agrega agua al asfalto caliente puede haber peligro de explosión.

**Métodos específicos:**

Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego.

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

Ventile el área y evite inhalar las emisiones o el contacto con la piel usando las precauciones adecuadas indicadas en esta Hoja de Seguridad del Material (MSDN) (ver Sección 8). Evite que los materiales caigan en corrientes, drenajes o desagües. Los derrames que caen a aguas superficiales o drenajes que conducen a aguas superficiales deben ser reportados al Centro Nacional de Respuesta al 1-800-424-8802. Dependiendo del volumen y uso, los componentes de este producto pueden estar sujetos a informes de requerimientos del Título III de SARA, 1986, y 40 CFR 372.

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

**Precauciones ambientales:**

Detener el material derramado con arena, agregados finos u otro adsorbente inerte. Reúna el producto adsorbido y limpie los materiales en un contenedor disponiendo del mismo en forma adecuada. Notificar a las autoridades pertinentes.

**Métodos y materiales para contención y limpieza:**

Contacte la planta de asfalto para conocer la factibilidad de material reciclado. Disponga de los materiales de desecho de acuerdo con las leyes y regulaciones locales, estatales y federales en vigor.

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

Siga los controles de protección del personal de la Sección 8 de esta Hoja de Seguridad de Materiales (MSDN) cuando maneje este producto. Si el personal debe ingresar a un tanque u otro espacio encerrado que contenga este material, siga el Programa para Ingresar a Espacios Encerrados de OSHA como se indica en la 29 CFR 1910.146. No almacenar cerca de alimentos, bebidas o materiales relacionados con combustibles. Puede generarse polvo de sílice cristalino respirable cuando el concreto de asfalto endurecido está sujeto a fuerzas mecánicas, tales como trabajos de demolición, tratamiento de superficies (lijado, ranurado, cincelado, etc.), y/o reciclado de pavimento.

No trate de limpiar los recipientes vacíos ya que el residuo es difícil de remover. No presurice, corte, suelde, funda, barrene, muela o esponga los recipientes a calor, llama, chispas, electricidad estática, o cualquier otra fuente de ignición pues podría explotar y causar daño o muerte.

Los accidentes de traspies ocurren porque el asfalto se acumula en los zapatos y botas, por lo tanto estas acumulaciones deben removerse regularmente para evitar este tipo de accidentes. No utilice solventes o diluyentes acrílicos para limpiar ningún tipo de calzado.

**Condiciones para almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad:**

Almacenar alejado de fuentes de ignición y llama abierta de acuerdo con las leyes y regulaciones en vigor. Cuando los productos de petróleo asfáltico se calientan pueden liberarse emisiones potencialmente irritantes (emanaciones, rocíos, vapores).

**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
Partículas no clasificadas de otro modo	15 mg/m <sup>3</sup> (polvo total) 5 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	10 mg/m <sup>3</sup> (inhalable fraction) 3 mg/m <sup>3</sup> (fracción respirable)	NE
Polvo respirable conteniendo sílice	10 mg/m <sup>3</sup> ÷ (% sílica + 2)	Uso de Sílice Respirable TLV	Uso de Sílice Respirable REL
Total polvo conteniendo sílice	OSHA: 30 mg/m <sup>3</sup> ÷ (% sílica + 2) MSHA: 30 mg/m <sup>3</sup> ÷ (% sílica + 3)	NE	NE
Sílice Cristalina Respirable (cuarzo)	NE - Uso polvo respirable PEL	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>
Tridimita y Cristobalita Respirables (otras formas de sílice cristalina)	1/2 OSHA y MSHA polvo respirable con sílica PEL	0.025 mg/m <sup>3</sup>	0.05 mg/m <sup>3</sup>

**Lineamientos de exposición:**

Los niveles de polvo y cuarzo respirables deben ser monitoreados con regularidad para determinar el grado de exposición de los trabajadores. Los niveles de exposición que exceden los límites de exposición permisibles deben reducirse utilizando todos controles de ingeniería factibles, incluyendo (pero no limitados) a supresión con humedad, ventilación, recintos cerrados y estaciones de trabajo cerradas para los empleados.

**Controles de Ingeniería:**

Las actividades que generan el polvo requieren ventilación general, métodos de supresión de polvo con humedad y/o escape local para mantener las exposiciones debajo de los límites de exposición permisibles.

**Protección de Ojos:**

Use gafas de seguridad con protectores laterales como protección mínima en temperatura ambiente. No use lentes de contacto cuando pueda existir contacto con el producto.

**Protección de la Piel (Guantes Protectores/Ropa):**

Evite que el material haga contacto con la piel usando guantes impermeables y ropa con protección. Cuando el producto esté a temperatura ambiente, use material desechable de nylon, neopreno o butilo de hule.

**Protección Respiratoria:**

No es necesaria bajo condiciones de uso y trabajo normales. Todos los respiradores deben estar aprobados por NIOSH para exponerse a los niveles que se presenten. (Ver Guía de NIOSH para la Selección de Respiradores). El uso de protección respiratoria debe ser evaluado por profesionales calificados en salud y seguridad. Para contaminaciones de contaminantes de aire que excedan o puedan exceder los límites de exposición aplicables, usar respiradores con purificador de aire aprobados por NIOSH. Cuando las condiciones son suficientemente altas y el purificador de aire es inadecuado, o no hay oxígeno suficiente, utilizar respiradores autónomos. 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/m<sup>3</sup>, debe utilizarse como mínimo un respirador con filtro de partículas, sin embargo, si los niveles de sílice respirables exceden o pueden exceder un TWA de 8 hrs de 5.0 mg/m<sup>3</sup> será necesario un respirador de cara completo 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 de un programa de entrenamiento, inspección, reparación y limpieza del respirador, prueba de idoneidad, supervisión médica y otros requerimientos para el usuario.

<b>9. PROPIEDADES FÍSICAS &amp; QUÍMICAS</b>		
<b>Apariencia y Olor:</b> Partículas angulares, sal ligera y pimienta de color que varían en tamaño de 3.84 cm a 200 mesh.		
<b>Olor:</b> Olor de Petróleo.	<b>PH:</b> No aplica	<b>Temperatura de descomposición:</b> No aplica
<b>Punto de Fusión:</b> No aplica	<b>Punto inicial y rango de ebullición:</b> No aplica	<b>Punto de ignición:</b> >500°F(Min) COC
<b>Evaporation rate:</b> No aplica	<b>Flamabilidad:</b> No aplica	<b>Flamabilidad superior/inferior o límites explosivos:</b> No aplica
<b>Presión de Vapor (mm Hg.):</b> No aplica	<b>Densidad relativa:</b> >1	<b>Solubilidad:</b> Insignificante
<b>Coefficiente de partición: n-octanol/agua:</b> No aplica	<b>Temperatura de auto-ignición:</b> No aplica	<b>Gravedad Específica (H2O = 1):</b> 1.0-1.1 @60°F

<b>10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD</b>
<b>Reactividad:</b> No es reactivo bajo uso normal.
<b>Estabilidad química:</b> Estable bajo temperaturas y presiones normales.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b> Ninguna bajo uso normal.
<b>Condiciones a evitar (p.ej., descarga estática, impacto o vibración):</b> Mantener alejado de fuentes de llama/encendido directa. Se debe evitar el contacto con materiales incompatible (ver abajo). Véase Secciones 5, 6 y 7 para mayor información.
<b>Incompatibilidad Materiales:</b> Los oxidizantes fuertes pueden reaccionar con los hidrocarburos. El contacto con fluor puede causar quemaduras o explosión. Si agrega agua al asfalto caliente puede haber riesgo de explosión.
<b>Descomposición o Subproductos Peligrosos:</b> Monóxido de carbono y otros compuestos (como aminas, amoniaco, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, ozono, sulfuro de hidrógeno y varios hidrocarburos) pueden liberarse por descomposición térmica. Vapores peligrosos pueden acumularse en recipientes o áreas encerradas si no existe ventilación adecuada. Para sulfuro de hidrógeno, los límites de inflamabilidad varían de 4.3 a 45.5% por volumen y su presencia puede promover la formación de compuestos de hierro pirofórico (ignición espontánea). Ver 29 CFR 1910.146). 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).

<b>11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA</b>
<b>Principales Rutas de Exposición:</b> Inhalación y contacto con ojos y piel.
<b>Síntomas relacionados con la inhalación; características físicas, químicas y/o toxicológicas Inhalación:</b> Respirar el polvo que contiene sílice durante períodos prolongados en el lugar de trabajo puede causar daño a los pulmones o una enfermedad llamada silicosis. Algunas organizaciones científicas clasifican la sílice cristalina como causante de cáncer pulmonar en humanos. La silicosis y el cáncer pulmonar pueden causar daños permanentes o la muerte.
<b>Contacto con los Ojos:</b> Puede rayar los ojos causando lagrimeo, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor.
<b>Contacto con la Piel:</b> Las partículas de polvo pueden rayar e irritar la piel, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor, inflamación de la piel y/o salpullido.
<b>Ingestión:</b> A pesar de que el asfalto tiene baja toxicidad cuando es ingerido, masticado o tragado puede tener efectos gastrointestinales. Se han reportado masas gástricas (Bezoars) y obstrucción estomacal (pilórica) en individuos que han masticado y tragado asfalto.

**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).

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

Si el producto está sujeto a fuerzas mecánicas (tales como demolición o reciclaje de asfalto), pueden generar partículas que contienen polvo de sílice cristalino. 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:**

Si el producto está sujeto a fuerzas mecánicas (tales como demolición o reciclaje de asfalto), pueden generar partículas que contienen polvo de sílice cristalino. 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, tipo e nivel de exposición de sílice cristalina respirable 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 respirable.

La repetida inhalación de emisiones de asfalto no ha tenido respuesta carcinogénica en pruebas con animales de laboratorio. Aunque los estudios epidemiológicos en trabajadores de asfalto han sugerido un posible vínculo entre las emanaciones de asfalto y algunos tipos de cáncer, los factores de confusión, tales como fumar y la exposición

concomitante a otros agentes en el lugar de trabajo, pueden influir en los resultados de estos estudios. El asfalto no está listado como un carcinógeno por el Programa Nacional de Toxicología (NTP) o por la Administración de Salud y Seguridad Ocupacional (OSHA). El IARC determinó que existe suficiente evidencia en animales experimentales por su carcinogenicidad, y clasificó estos aceites como "probable carcinógenos para los seres humanos" (Grupo 2A). También determinaron que exposiciones de ocupación a asfaltos duros y sus emisiones durante la masilla de asfalto y exposiciones laborales y ocupacionales a los asfaltos y sus emisiones durante las operaciones de pavimentación son "posiblemente carcinógenos para los seres humanos" (Grupo 2B).

**Información adicional sobre efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda:** No clasificada

No existe información específica sobre el producto. Basado en componentes, no se espera que este clasificado por toxicidad aguda.

Asfalto:

Oral aguda, rata: LD50 >5000 mg/kg

Dérmica aguda, rata: LD50 >2000 mg/kg

**Corrosión/irritación de la piel:** No clasificada

**Daños/irritación grave de los ojos:** No clasificada

**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:** No clasificada.

**Toxicidad sobre un órgano objetivo específico, exposición repetida:** Provoca daño a los órganos (pulmones/sistema respiratorio) a través de una exposición prolongada o repetida (Inhalación)

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

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

No existe ninguna información específica para este producto.

**Persistencia y degradabilidad:**

Se espera que sea resistente a la biodegradación.

**Potencial de bio-acumulación:**

No es probable una migración significativa en el ambiente o bioacumulación.

**Movilidad en el suelo:**

No determinada

**Otros efectos adversos:**

No determinada

## 13. CONSIDERACIONES SOBRE MANEJO DE DESECHOS

**Manejo seguro y eliminación de residuos:**

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. (Ver Sección 6)

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**