

Tejas Asfálticas Recicladas

1. Identificación

Nombre del producto:

Tejas Asfálticas Recicladas

Otros medios de identificación / Sinónimos/Nombre Común:

ninguno

Uso recomendado:

Tejas asfálticas y producto(s) de fieltro para techos triturado(s) a una gradación fina para ser utilizado(s) en Concreto Asfáltico.

Restricciones recomendadas:

Ninguna conocida

Fabricante/Info. de contacto:

Vulcan Materials Company and its subsidiaries and affiliates
1200 Urban Center Drive
Birmingham, AL 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

2. Identificación de Peligros

Riesgos físicos:

No Clasificados

Riesgos a la salud:

Carcinogenicidad - Categoría 1A
Toxicidad para órgano objetivo específico, exposición repetida - Categoría 2
Irritación de los ojos – Categoría 2B (irritante leve)
Irritación de la piel – Categoría 2 (irritante leve)

Palabra de señal:

Peligro

Declaración de riesgo:

Puede causar cáncer (Inhalación)
Provoca daño a los órganos (pulmones/sistema respiratorio) a lo largo de una exposición prolongada o repetida (inhalación)
Puede causar irritación en las vías respiratorias superiores
Puede causar irritación leve de la piel
Puede causar irritación leve de los ojos



Declaración precautoria:

Prevención

- Obtenga instrucciones especiales previas a su uso. No utilizar hasta que todas las medidas de precaución hayan sido leídas y comprendidas.
- No inhale polvo, gases o vapores. Use únicamente en el exterior o en un área bien ventilada.

- Lávese las manos minuciosamente después de su uso.
- Utilice el equipo de protección personal como se requiere. Póngase guantes protectores, ropa protectora, protector ocular y protector facial.
- No coma, beba o fume mientras utiliza el producto.
- Póngase guantes protectores/ropa protectora/protector ocular/protector facial.

Respuesta

- En caso de exposición o preocupación: Consiga consejo/atención médico
- Si la irritación de piel ocurre: Consiga consejo/atención médico
- Tratamiento específico (véase las instrucciones contenidas en la etiqueta).
- EN CASO DE CONTACTO CUTÁNEO: Lave con agua abundante.
- Quite la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

Eliminación

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

Información complementaria:

La sílice cristalina respirable (SCR) puede causar cáncer. Agregados de piedra caliza y gránulos minerales son un complejo mineral de origen natural que contiene diferentes cantidades de cuarzo (sílice cristalina). Agregados de piedra caliza y gránulos minerales pueden 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. Otras formas de SCR (cómo la tridimita y la cristobalita) también pueden estar presentes o formarse bajo ciertos procesos industriales.

3. Información sobre la composición de los ingredientes

Nombre químico	CAS number	%
Agregado (caliza)	1317-65-3	<50
* Cuarzo (sílice cristalina)	14808-60-7	>1
Asfalto Oxidado	64742-93-4	<30
Gránulos Minerales*	NE	<40
Malla de Fibra de Vidrio	NE	<20
Fibras de Vidrio	65997-17-3	<10
Urea Formaldehído	9011-05-6	>0.1
Formaldehído como Aglutinante	50-00-0	<0.1
Arena de Soporte*	14808-60-7	<10
Talco*	14807-96-6	<10
Fieltro	NE	<30

NE = No Establecido

4. Primeros Auxilios

Inhalación:

Sacar a la persona 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 médico 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, colóquese 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 con enrojecimiento, sensación de picazón o ardor, inflamación de la piel y/o salpullido. El polvo puede irritar los ojos, la piel y el tracto respiratorio. Respirar polvo que contenga sílice cristalina respirable durante períodos prolongados en el lugar de trabajo puede causar daño a los pulmones y una enfermedad pulmonar llamada silicosis. Los síntomas pueden incluir (pero no se limitan a) falta de aliento, dificultad para respirar con o sin esfuerzo; tos; capacidad disminuida para trabajar; expansión torácica disminuida, reducción del volumen de los pulmones; alargamiento o falla del corazón derecho. 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. El potencial de exposición aumenta si el producto entra en contacto con superficies calientes o si se calienta.

Indicación de atención médica inmediata y tratamiento médico especial:

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 aun años después de ocurrida la exposición. Las personas con silicosis tienen un mayor riesgo de 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 caliente arriba del 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. ADVERTENCIA: Sulfuro de hidrógeno (H₂S) 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 H₂S es extremadamente inflamable y puede explotar si está expuesto a fuentes de ignición. Ver Sección 11 para efectos de salud por gas de H₂S.

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:

Recoge piezas grandes. No barra en seco los materiales derramados ya que el polvo derramado puede contener sílice cristalina (cuarzo). No utilice aire comprimido para eliminar el polvo asentado. Recoja el material utilizando un método que no produzca polvo como una aspiradora equipada con un filtro de aire de partículas de alta eficiencia o humedezca bien el polvo antes de limpiar. No queme. Evite que los materiales caigan en corrientes, drenajes o desagües. Los derrames que caen a aguas superficiales (o cualquier otro curso de agua o alcantarillado que conduzca a aguas superficiales) deben ser reportados al Centro Nacional de Respuesta al 1-800-424-8802.

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:

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 SDS 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 cristalina respirable cuando tejas asfálticas recicladas 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.

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 ³ (total polvo) 5 mg/m ³ (fracción respirable)	10 mg/m ³ (fracción inhalable) 3 mg/m ³ (fracción respirable)	NE
Polvo respirable con contenido de sílice	10 mg/m ³ ÷ (% sílice + 2)	Uso Sílice Respirable TLV	Uso Sílice Respirable TLV
Total polvo con contenido de sílice	MSHA: 30 mg/m ³ ÷ (% sílice + 3)	NE	NE
Sílice Cristalina respirable (cuarzo)	OSHA: 0.05 mg/m ³ (PEL) OSHA: 0.025 mg/m ³ (Nivel de Acción) MSHA: Use polvo respirable con contenido de sílice PEL (arriba)	0.025 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Tridimita Respirable y Cristobalita (otras formas de sílice cristalina)	OSHA: Use Sílice Cristalina respirable PEL MSHA: 1/2 of polvo con contenido de sílice PEL	0.025 mg/m ³	0.05 mg/m ³
Fibra de Vidrio – Lana (fibra de vidrio)	1 fibra/centímetro cúbico: respirable	1 fibra/ centímetro cúbico; respirable	5 fibras en total
Asfalto Oxidado	NE	0.5 (fracción inhalable, como aerosol soluble en benceno)	5 Techo (15 minutos como humo)

Dióxido de Titanio	15 mg/m ³ – total	10 mg/m ³ – total	REL: concentración más baja factible
Lineamientos de Exposición: Los niveles de polvo total que contiene sílice, de sílice respirable y de polvo que contiene sílice cristalina respirable (cuarzo) deben ser monitoreados con regularidad para determinar los niveles 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: Las actividades que generan polvo de producto seco/endurecido 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 polvo que contiene sílice respirables que excedan o puedan exceder un Promedio de Tiempo Ponderado (TWA) de 8 horas de 0.25 mg/m ³ , debe utilizarse como mínimo un respirador con filtro de partículas, sin embargo, si los niveles de polvo que contiene sílice respirables exceden o pueden exceder un TWA de 8 horas de 1.25 mg/m ³ será necesario un respirador con purificador de cara completo 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.			

9. Propiedades físicas y químicas		
Apariencia: Polvo húmedo y negro.		
Olor: Olor de Petróleo.	PH: No aplica	Temperatura de descomposición: No aplica
Punto de fusión/punto de congelación: > 200°F	Punto inicial y rango de ebullición: No aplica	Punto de ignición: Producto NA
Tasa de evaporación: No aplica	Flamabilidad: No aplica	Flamabilidad superior/inferior o límites explosivos: No aplica
Presión de vapor: No aplica	Densidad relativa: >1	Solubilidad: Insignificante
Coefficiente de partición: n-octanol/agua: No aplica	Temperatura de auto-ignición: > 460°C/860°F	Gravedad Específica (H2O = 1): Variable

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): Alejarse de fuentes directas de ignición/llama. Evitar el contacto con materiales incompatibles (ver abajo). Ver Secciones 5, 6 y 7 para mayor información.
Incompatibilidad Materiales: 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.
Descomposición o Subproductos Peligrosos: Monóxido de carbono y otros compuestos (como aminas, amoníaco, 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). Se puede generar polvillo que contiene sílice cristalina respirable. 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.

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: 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.
Contacto con los Ojos: Puede rayar los ojos causando lagrimeo, enrojecimiento, sensación de picazón o ardor.
Contacto con la Piel: Una exposición prolongada o repetida puede resultar en la absorción de componentes de destilados de petróleo.
Ingestión: 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.
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 cristalina. La exposición excesiva, prolongada y repetida de polvo puede causar una forma crónica de silicosis, una 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 de niveles más altos de exposición excesiva prolongada y repetida. 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. La repetida exposición a niveles muy altos de sílice cristalina respirable 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 cristalina recientemente producidas ha mostrado ser más peligroso en pruebas con animales de laboratorio que el polvillo que contiene partículas de sílice cristalina más

antiguas de tamaño similar. Las partículas respirables de sílice cristalina que tienen 60 días o más mostraron un menor daño a los pulmones en animales que exposiciones similares de polvo respirable con partículas recientemente producidas de sílice cristalina respirable.

Existen datos en la literatura que sugieren que la exposición excesiva a sílice cristalina respirable 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 a salud.

Carcinogenicidad:

Si el producto está sujeto a fuerzas mecánicas (tales como demolición o reciclaje de asfalto), pueden generar partículas que contienen polvo de sílice cristalina. Estudios epidemiológicos sobre la asociación entre la exposición a sílice cristalina respirable 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 del aumento de 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 carcinógeno (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.

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 declara que existe suficiente evidencia que indica que los extractos (asfaltos disueltos en solventes de hidrocarburos) son carcinogénicos en animales de laboratorio y recientemente la agencia determinó que las exposiciones ocupacionales a los asfaltos oxidados y sus emisiones durante sus aplicaciones de techado son "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 esté clasificado por toxicidad aguda.

Asfalto:

Oral aguda, rata: LD50 >5000 mg/kg

Dérmica aguda, rata: LD50 >2000 mg/kg

Corrosión/irritación de la piel: Puede provocar

Daños/irritación grave de los ojos: Puede provocar

Sensibilización respiratoria: 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 lo largo de una prolongada y constante exposición (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

Transporte Clasificación de Peligro:

No aplica.

Grupo de Empaque, si aplica:

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 agua puede ser reportada al Centro Nacional de Respuesta de la Ley General de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Ambiental (CERCLA), o 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 ACIMIENTO 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 aplican.

16. Otra Información

Exención de Responsabilidad

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, NI EXPRESA NI IMPLÍCITA EN CUANTO A COMERCIABILIDAD, 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:

03/12/2019

Fecha de revisión:

03/12/2019

**Vulcan Materials Company and its subsidiaries and affiliates
1200 Urban Center Drive
Birmingham, AL 35242**