

Aceite asfáltico de alto rendimiento

1. Identificación

Nombre del producto:

Aceite asfáltico de alto rendimiento

Otros medios de identificación/Sinónimos/Nombres comunes:

Asfalto líquido, ligante asfáltico, cemento asfáltico

Uso recomendado:

El aceite asfáltico de alto rendimiento se utiliza en la pavimentación con asfalto.

Restricciones recomendadas:

Ninguna conocida

Información de contacto del fabricante:

Vulcan Materials Company y sus filiales y afiliados 1200
Urban Center Drive
Birmingham, AL 35242

Teléfono general:

1.866.401.5424

Teléfono de emergencia:

1.866.401.5424 (Empresa 3E, 24 horas al día, 7 días a la semana)

Sitio web:

www.vulcanmaterials.com

2. Identificación de peligro(s)

Peligros físicos:

No clasificado

Peligros para la salud:

Carcinógenos - Categoría 2
Irritación ocular grave - Categoría 2
Peligro no clasificado de otro modo

Palabra clave:

Advertencia

Declaración de peligro

Puede causar cáncer (inhalación)
Puede causar irritación ocular
El contacto con el producto caliente causará quemaduras térmicas. El contacto del agua con el material caliente puede provocar una erupción violenta.

Declaración de precaución:

Prevención

- Obtenga instrucciones especiales antes de su uso. No manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
- No inhale los vapores. Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada.
- Lávese bien las manos después de manipular el producto.
- No coma, beba ni fume mientras utiliza este producto.
- Use el equipo de protección personal requerido. Use guantes, ropa de protección, protección ocular y protección facial.
- El producto puede contener o liberar sulfuro de hidrógeno, que es un gas inflamable altamente tóxico. Para determinar las exposiciones potenciales y los controles apropiados, deben evaluarse los tanques de almacenamiento, los recipientes de transporte y otros espacios confinados

Respuesta

- Si está expuesto o preocupado: Llame inmediatamente a un Centro de toxicología o a un médico/profesional de la salud. Busque asesoramiento o atención médica.
- Tratamiento específico (consulte la siguiente información en esta ficha de datos de seguridad).
- SI SE TRAGA: Enjuáguese la boca. NO provoque el vómito.
- SI TOCA LA PIEL: Quítense inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Enjuague la piel con agua/ducha. En caso de irritación cutánea: Busque asesoramiento o atención médica.
- SI SE INHALA: Traslade a la persona afectada al aire libre y manténgala en reposo en una posición cómoda para respirar.

- SI ENTRA EN CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua por varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y es fácil hacerlo. Siga enjuagando.
- Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

Almacenamiento

- Guárdelo en un lugar bien ventilado.

Eliminación

- Elimine el contenido/el recipiente de acuerdo con todas las normativas locales, regionales, nacionales e internacionales.

Información complementaria:

El material calentado puede provocar quemaduras térmicas. Los humos del aceite asfáltico calentado pueden irritar los ojos, la nariz y la garganta.

3. Composición/Información sobre los ingredientes

| Nombre químico | Número CAS | % |
|---------------------------------------|------------|-----|
| Asfalto | 8052-42-4 | >70 |
| Puede contener: | | |
| Nafta pesada. Destilados del petróleo | 64741-53-3 | <30 |
| Extracto nafténico pesado | 64742-11-6 | <30 |
| Sulfuro de hidrógeno | 7783-06-4 | <1 |
| Aditivos | Mezcla | <1 |

4. Medidas de primeros auxilios

Inhalación:

Lleve a la persona al aire libre. Consulte a un médico si la irritación pulmonar persiste o surge más tarde. Si la persona no respira, inicie la respiración artificial, deje que el personal capacitado administre oxígeno y obtenga atención médica inmediatamente. No intente rescatar a la víctima de espacios confinados sin el equipo de protección adecuado.

Ojos:

Lave inmediatamente los ojos con abundante agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos. Levantar de vez en cuando el o los párpados para asegurarse de que se enjuague completamente. Más allá del enjuague, no intente eliminar el material del (de los) ojo(s). Consulte a un médico si la irritación persiste o surge posteriormente. Se requiere atención médica inmediata para las quemaduras térmicas.

Piel:

Material caliente: Quítese la ropa contaminada, si es posible, y lave inmediatamente la piel con agua fría por al menos 15 minutos. Puede aplicarse agua helada o compresas frías en el área de la quemadura. No intente retirar material de una quemadura. Obtenga atención médica inmediatamente. Material frío: Limpie la piel expuesta con jabón o detergente no abrasivo y grandes cantidades de agua hasta eliminar todo el material de la piel. No utilice disolventes ni diluyentes para eliminar el material de la piel.

Ingestión:

Si se tragar, no induzca el vómito. Beba abundante agua y busque atención médica inmediata. Nunca le dé nada por la boca a una persona inconsciente. Si la persona vomita, mantenga la cabeza más baja que las caderas para evitar la aspiración.

Síntomas/efectos más importantes, agudos y retrasados:

Las emisiones del material calentado pueden tener un olor desagradable y pueden causar irritación de nivel moderado a grave de las membranas mucosas y del tracto respiratorio superior, dolores de cabeza, náuseas y mareos. Es posible que se libere gas sulfhídrico tóxico. No dependa del sentido del olfato para advertir de una sobreexposición, ya que el gas provoca fatiga por olfato rápidamente que mata el sentido del olfato a niveles tan bajos como 50 ppm. En espacios confinados o de ventilación insuficiente, puede producirse inconsciencia y asfixia. Consulte la Sección 11 para obtener información adicional.

Indicación de atención médica inmediata y de tratamiento especial necesario:

En general, la inducción de emesis es innecesaria para los productos de alta viscosidad y baja volatilidad. La exposición por inhalación de sulfuro de hidrógeno puede causar congestión pulmonar. Los pacientes pueden estar predispuestos a la neumonía durante la convalecencia y deben mantenerse en observación. Debe comunicarse con un Centro de toxicología para obtener información adicional sobre el tratamiento.

En caso de emergencia, póngase en contacto con la empresa 3E llamando al 1.866.401.5424 (24 horas al día, 7 días a la semana).

5. Medidas contra incendios

Medios de extinción adecuados:

Agentes aprobados para riesgos de clase B (tales como sustancias químicas secas, dióxido de carbono, agentes halogenados, espuma y vapor) y niebla de agua.

Medios de extinción inadecuados:

Evite utilizar agua corriente. Agregar agua al asfalto caliente supone un riesgo de erupción.

Peligros específicos derivados de la sustancia química:

No caliente la sustancia por encima del punto de inflamación.

Los humos/vapores pueden explotar cuando se concentran en un entorno cerrado y están expuestos a una fuente de ignición. Nunca sude ni utilice un soplete cortador o una llama abierta en un contenedor, tolva u otro recipiente lleno, parcialmente lleno o vacío que contenga o haya contenido material asfáltico, a menos que se tomen precauciones para evitar que se produzcan explosiones. ADVERTENCIA: El sulfuro de hidrógeno (H₂S) y otros gases/vapores peligrosos pueden evolucionar y acumularse en el espacio superior de los tanques de almacenamiento u otros recipientes cerrados, y pueden crear un entorno explosivo, tóxico o deficiente en oxígeno. El gas H₂S es extremadamente inflamable y puede explotar si se facilita una fuente de ignición. Consulte la Sección 11 para los efectos sobre la salud del gas H₂S.

Equipos de protección especial y precauciones para los bomberos:

Evite respirar humos irritantes y potencialmente tóxicos, incluido el gas sulfhídrico. Los bomberos deben usar un equipo de respiración de presión positiva (SCBA) aprobado por NIOSH/MSHA con máscara facial completa y un equipo de protección total.

Equipo/instrucciones de mitigación de incendios:

Agregar agua al asfalto caliente supone un riesgo de erupción.

Métodos específicos:

Utilice agua pulverizada para que los recipientes expuestos al fuego se mantengan fríos.

6. Sección 6, Medidas de liberación accidental

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia:

Ventile el área y evite la inhalación de emisiones o el contacto con la piel utilizando las precauciones adecuadas que se indican en esta FDS (consulte la Sección 8). Mantenga todas las fuentes de ignición a una distancia mínima de 50 pies. Evite que los materiales entren en corrientes de agua, desagües o alcantarillas. Si las sustancias que se vierten entran en aguas superficiales o en alcantarillas que entren o desemboquen en aguas superficiales, debe notificarse tal vertido al Centro Nacional de Respuesta 1-800-424-8802. Los componentes de este producto pueden estar sujetos a los requisitos de información del Título III de SARA, 1986, y 40 CFR 372 dependiendo del volumen y el uso.

En caso de emergencia, póngase en contacto con la empresa 3E llamando al 1-866-401-5424 (24 horas al día, 7 días a la semana).

Precauciones medioambientales:

Detenga la fuga y contenga el material derramado con arena, finos áridos u otro adsorbente inerte. Recoja el producto adsorbido y coloque los materiales en el contenedor adecuado para eliminar adecuadamente. Reporte esto a las autoridades competentes.

Métodos y material de contención y limpieza:

Descarte los desechos de acuerdo con los reglamentos y leyes federales, estatales y locales aplicables.

7. Manipulación y almacenamiento**Precauciones para una manipulación segura:**

Al manipular este producto, siga los requisitos de protección personal y los controles de protección establecidos en la Sección 8 de esta FDS. Siga el Programa de entrada a espacios confinados de OSHA como se especifica en 29 CFR 1910.146 si el personal debe entrar en un tanque u otro espacio confinado que contenía este material. No almacene cerca de alimentos, bebidas o materiales para fumar. Evite el contacto personal con el material caliente.

No intente limpiar los envases vacíos ya que los residuos son difíciles de eliminar. No presurice, corte, suelde, suelde con cobre, taladre, esmerile ni esponga tales recipientes al calor, llamas, chispas, electricidad estática u otras fuentes de ignición, ya que podrían explotar y causar lesiones o la muerte. Ha habido accidentes por tropiezos debido a la acumulación de asfalto en las suelas de zapatos y botas; la acumulación debe eliminarse regularmente para evitar este tipo de accidentes. No utilice disolventes ni diluyentes para limpiar el calzado.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene de forma que quede alejado de toda fuente de ignición y de toda llama abierta, de conformidad con las leyes y reglamentos aplicables. Los vapores que contienen sulfuro de hidrógeno pueden acumularse durante el almacenamiento o transporte de materiales asfálticos. Cuando se calientan productos asfálticos de petróleo, pueden liberarse emisiones potencialmente irritantes (humos, nieblas, vapores).

8. Controles de exposición/Protección personal**Leyenda:**

NE = No establecido; PEL = Límite de exposición admisible; TLV = Valor límite umbral; REL = Límite de exposición recomendado; STEL = Límite de exposición a corto plazo; OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional; MSHA = Administración de Seguridad y Salud en las Minas; NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud en el Trabajo; ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales

| Componentes | OSHA/MSHA PEL | ACGIH TLV | NIOSH REL |
|---|---------------------|---|------------------------|
| Humos asfálticos | NE | 0.5 mg/m ³ (como aerosol bencenosoluble) | Tope 5 ppm |
| Amoniaco (NH ₃) | 50 ppm | 25 ppm STEL 35 ppm | 25 ppm Tope 35 ppm |
| Monóxido de carbono (CO) | 50 ppm | 25 ppm | 35 ppm Tope 200 ppm |
| Destilado nafténico pesado | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ (como neblina de aceite) | |
| Extracto nafténico pesado | 5 mg/m ³ | 5 mg/m ³ (como neblina de aceite) | |
| Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S) | Tope 20 ppm | 10 ppm STEL 5 ppm | Tope 10 ppm |
| Dióxido de nitrógeno (NO ₂) | Tope 5 ppm | 3 ppm STEL 5 ppm | STEL 1 ppm |
| Ozono (O ₃) | 0.1 ppm | 0.05 ppm | Tope 0.1 ppm |
| Dióxido de azufre (SO ₂) | 5 ppm | STEL 0.25 ppm | 2 ppm |

Directrices de exposición:

Siempre que sea posible, los trabajadores deben situarse en el lado contrario al viento de las emisiones de asfalto. Se recomienda controlar periódicamente las emisiones de asfalto para determinar los niveles de exposición. Los niveles de exposición que excedan los límites de exposición adecuados deben reducirse mediante todos los controles de ingeniería viables, incluyendo, pero sin limitarse a, ventilación, cerramiento del proceso y/o puestos de trabajo cerrados para los empleados.

Controles de ingeniería:

Se requiere dilución general o ventilación local por extracción para mantener las exposiciones por debajo de los límites de exposición adecuados. Solamente se debe utilizar en áreas bien ventiladas.

Protección ocular:

Si manipula el material está caliente, utilice una careta completa y gafas de seguridad química. A temperatura ambiente, la protección mínima que debe utilizarse son gafas de seguridad con protección lateral. No se deben llevar lentes de contacto cuando sea posible que el producto entre en contacto con los ojos.

Protección de la piel (guantes/ropa protectora):

Evite el contacto del material con la piel utilizando guantes impermeables y ropa de protección. Utilice guantes resistentes al calor al manipular material caliente. Si es necesario, utilice ropa aislante y resistente al calor.

Protección respiratoria:

No se espera que se requiera en condiciones normales de uso y trabajo. Todos los respiradores deben estar aprobados por NIOSH para los niveles de exposición que se encuentren presentes. (Consulte la Guía de selección de respiradores de NIOSH). Un profesional del sector de la salud y seguridad cualificado debe evaluar la necesidad de protección respiratoria. Utilice un respirador purificador de aire específico para el contaminante aprobado por NIOSH para concentraciones de contaminantes en el aire que excedan o puedan exceder los límites de exposición aplicables. Si tales condiciones son lo suficientemente elevadas como para que el respirador purificador de aire resulte inadecuado, o si no hay oxígeno suficiente para mantener la vida, utilice un aparato respiratorio autónomo de presión positiva.

El uso de respiradores debe satisfacer las normas aplicables de MSHA (42 CFR 84) u OSHA (29 CFR 1910.134), que incluyen disposiciones para un programa de capacitación de usuarios, inspección, reparación y limpieza de los respiradores, pruebas de ajuste de los respiradores, vigilancia médica y otros requisitos.

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto:

Negro, viscoso.

Olor:

Olor a petróleo.

Tel.:

No aplica

Temperatura de descomposición:

No aplica

Punto de fusión/punto de congelación:

No aplica

Punto de ebullición inicial y rango de ebullición:

815 °F

Punto de inflamación:

>450 °F (mín). COC

Velocidad de evaporación:

No aplica

Inflamabilidad:

No aplica

Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad:

No aplica

Presión de vapor:

No aplica

Densidad de vapor:

>1

Solubilidad:

Insignificante

Coefficiente de reparto: n-octanol/agua.

≥10

Temperatura de autoignición:

500 °F

Gravedad específica (H₂O = 1):

1.01

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad:

No reactivo en condiciones normales de uso.

Estabilidad química:

Estable a temperaturas y presiones normales.

| |
|--|
| <p>Posibilidad de reacciones peligrosas: Ninguno en condiciones normales de uso. El contacto entre el asfalto caliente y el agua puede causar una erupción violenta.</p> |
| <p>Condiciones que deben evitarse (por ejemplo: descargas estáticas, choques o vibraciones): Mantenga alejado de fuentes directas de llama/ignición. Debe evitarse el contacto con materiales incompatibles (consulte más abajo). Para más información, consulte las secciones 5, 6 y 7.</p> |
| <p>Materiales incompatibles: Los oxidantes fuertes pueden reaccionar con los hidrocarburos. El contacto con el flúor puede provocar quemaduras o explosiones. Agregar agua al asfalto caliente presenta un riesgo de erupción.</p> |
| <p>Productos de descomposición peligrosos: La descomposición térmica puede liberar monóxido de carbono y otros compuestos (como aminas, amoníaco, dióxido de nitrógeno, dióxido de azufre, ozono, sulfuro de hidrógeno y diversos hidrocarburos). Pueden acumularse vapores peligrosos en recipientes o áreas cerradas si no se ventilan adecuadamente. Si hay sulfuro de hidrógeno, los límites de inflamabilidad varían entre 4.3 y 45.5 % en volumen y su presencia puede ser beneficiosa para la formación de compuestos de hierro pirofóricos (de ignición espontánea) (Consulte 29 CFR 1910.146).</p> |

| |
|--|
| <p>11. Información toxicológica</p> |
| <p>Vías primarias de exposición: Inhalación y contacto con los ojos y la piel.</p> |
| <p>Síntomas relacionados con las características físicas, químicas, toxicológicas - Inhalación: Los humos, nieblas o vapores pueden causar irritación respiratoria. Contiene o puede liberar gas sulfhídrico (H₂S), que puede acumularse en espacios confinados. Los humos y vapores de H₂S pueden ser nocivos o mortales si se inhalan.</p> |
| <p>Contacto visual: El contacto directo con material caliente puede causar quemaduras térmicas graves. El material endurecido puede raspar los ojos y causar lagrimeo, enrojecimiento y sensación de escozor. Los humos, vapores o nieblas pueden ser irritantes.</p> |
| <p>Contacto con la piel: El contacto directo con material caliente puede causar quemaduras térmicas graves. El material endurecido puede causar irritación debido a sus efectos abrasivos.</p> |
| <p>Ingestión: El contacto directo con el material calentado puede causar quemaduras térmicas graves. El asfalto tiene una toxicidad baja cuando se ingiere, sin embargo, masticar y tragar asfalto puede causar efectos gastrointestinales. Se han reportado masas gástricas (bezoares) y obstrucciones estomacales (pilóricas) en personas que han masticado e ingerido asfalto.</p> |
| <p>Condiciones médicas agravadas por la exposición: Las condiciones médicas preexistentes que pueden agravarse por la exposición incluyen trastornos oculares, cutáneos y/o pulmonares (incluyendo el asma y/u otros trastornos respiratorios).</p> |

Efectos retrasados e inmediatos y también efectos crónicos de la exposición a corto y largo plazo:

La exposición prolongada y repetida al asfalto puede dar lugar a trastornos cutáneos como dermatitis, foliculitis y lesiones similares al acné o, muy inusualmente, pigmentación de la piel. La inhalación crónica de altas concentraciones de emisiones de asfalto puede causar bronquitis crónica y neumonitis (inflamación de los pulmones). Se produjeron daños en los pulmones, como bronquitis, neumonitis y formación de abscesos en ratones expuestos. Las cobayas y las ratas expuestas presentaron neumonitis, adenomatosis peribronquial y cierta metaplasia de células escamosas.

Este material contiene aceites pesados destilados al vacío/extractos aromáticos. Se ha reportado que la aplicación dérmica repetida de estos aceites a animales de experimentación provoca trastornos cutáneos, efectos sobre las glándulas suprarrenales, la médula ósea, el hígado, los ganglios linfáticos, el riñón, el estómago y el timo, al igual que la muerte fetal y defectos congénitos.

La exposición repetida a niveles bajos de H₂S puede causar efectos en los ojos, incluyendo conjuntivitis y lesiones en la córnea. No existe evidencia de que el H₂S se acumule en el tejido corporal.

Carcinogenicidad:

La aplicación cutánea de fracciones condensadas de humo de asfalto provocó tumores cutáneos en ratones de laboratorio. Los resultados de carcinogenicidad fueron mínimamente positivos cuando el asfalto se disolvía o mezclaba con un disolvente antes de exponer a los animales de laboratorio. Se cree que el agente causal son los compuestos aromáticos policíclicos (PAH) de 4 a 6 anillos. Pueden existir trazas de estos materiales en los asfaltos y pueden generarse en caso de calentamiento excesivo. Se han identificado algunos PAH como causantes de efectos cancerígenos y reproductivos. Actualmente, las pruebas epidemiológicas no apoyan una relación entre la exposición al asfalto y el cáncer de piel en los seres humanos.

La inhalación repetida de emisiones de asfalto no ha causado una respuesta cancerígena en los ensayos con animales de laboratorio. Si bien los estudios epidemiológicos sobre trabajadores del asfalto han sugerido una posible relación entre los humos del asfalto y ciertos tipos de cáncer, es posible que factores de confusión como el tabaquismo y la exposición concomitante a otros agentes en el lugar de trabajo hayan afectado los resultados de estos estudios. El asfalto no está catalogado como carcinógeno por el Programa Nacional de Toxicología (NTP) ni por la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (OSHA). La IARC afirma que existe suficiente evidencia de que los extractos (asfaltos disueltos en disolventes de hidrocarburos) son cancerígenos para los animales de laboratorio y, recientemente, la agencia ha determinado que la exposición laboral al asfalto oxidado y sus emisiones durante las aplicaciones en tejados se consideran "probablemente cancerígenas para los seres humanos" (Grupo 2A). Asimismo, se ha determinado que la exposición ocupacional a los asfaltos duros y sus emisiones durante el trabajo con asfalto fundido y la exposición ocupacional a los asfaltos rectos y sus emisiones durante las operaciones de pavimentación se consideran "posiblemente cancerígenas para los seres humanos" (Grupo 2B)

Este material contiene aceites pesados destilados al vacío/extractos aromáticos. La IARC ha determinado que existe suficiente evidencia de su carcinogenicidad en animales de experimentación y ha clasificado estos aceites como carcinógenos para seres humanos del Grupo 1.

Información adicional sobre los efectos toxicológicos:

Toxicidad aguda: No clasificado

No hay datos específicos sobre el producto. Con base en los componentes, no se espera que sea clasificado por toxicidad aguda.

Asfalto:

Oral agudo, rata: DL50 >5000 mg/kg

Dérmica aguda, rata: DL50 >2000

mg/kg

Corrosión/irritación cutáneas: No clasificado

Lesiones/irritación ocular graves: No clasificado

Sensibilización respiratoria: No clasificado.

Sensibilización cutánea: Puede causar fotosensibilización (contacto), pero no está clasificado como sensibilizante para la piel.

Mutagenicidad en células germinales: No clasificado

Carcinogenicidad: Puede causar cáncer (inhalación).

Toxicidad reproductiva: No clasificado.

Toxicidad específica en ciertos órganos - exposición única: No clasificado

Toxicidad específica en ciertos órganos - exposición repetida: Causa daños en los órganos (pulmones, sistema respiratorio, glándulas suprarrenales, médula ósea, hígado, ganglios linfáticos, riñón, estómago y timo) por exposición prolongada o repetida (inhalación)

Toxicidad por aspiración: No clasificado (no aplicable - material sólido)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad (acuática y terrestre, si está disponible):

No hay datos específicos sobre este producto. Si se vierte gran cantidad de este producto, puede causar daños a los organismos acuáticos al contaminar la costa.

Persistencia y degradabilidad:

Se espera que sea resistente a la biodegradación.

Potencial de bioacumulación.

La migración significativa al medio ambiente y la bioacumulación son improbables.

| |
|--|
| Movilidad en el suelo. No determinado |
| Otros efectos adversos. No determinado |

| |
|--|
| 13. Consideraciones sobre la eliminación |
| Manipulación y eliminación seguras de los desechos: Coloque los materiales contaminados en contenedores adecuados y deséchelos de acuerdo con los reglamentos federales, estatales y locales aplicables. Evite que ingrese a desagües, sistemas de alcantarillado o masas de agua. El usuario es responsable de determinar, en el momento de la eliminación, si el producto satisface los criterios de desechos peligrosos. Los usos, transformaciones, mezclas y procesos del producto pueden hacer que el material resultante sea peligroso. |

| |
|---|
| 14. Información sobre transportes |
| Número de UN: UN3257 |
| Nombre propio de envío de UN: UN3257, Líquido a temperatura elevada, N.O.S. (Asfalto) |
| Clase de peligro para el transporte: 9 |
| Grupo de embalaje, si corresponde: III |
| Contaminante marino (Sí/No): No aplica. |

| |
|---|
| 15. Información reglamentaria |
| Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA): Los componentes de este producto figuran en el Inventario de la TSCA o están exentos. |
| Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (CERCLA): Si este material se vierte al agua, se puede reportar tal hecho al Centro Nacional de Respuesta en virtud de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Medioambiental (CERCLA) o a los comités de planificación de emergencia locales y estatales en virtud de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo. (Consulte la sección 6) |
| Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA), Título III: <u>Sección 302 sustancias extremadamente peligrosas:</u> Ninguna <u>Categorías de peligro de la sección 311/312:</u> Salud retrasada <u>Ingredientes que deben reportarse según la Sección 313 en concentraciones iguales o superiores a las mínimas:</u> Ninguna |
| Propuesta 65 de California: Este producto contiene una sustancia química (betún, diversos hidrocarburos aromáticos) reconocida por el estado de California como causante de cáncer y defectos congénitos u otros daños reproductivos. |
| Lista de reglamentos estatales: Cada Estado puede promulgar normas más estrictas que las federales. Esta sección no puede detallar una lista exhaustiva de todos los reglamentos estatales. Por lo tanto, el usuario debe revisar los componentes que se mencionan en la Sección 2 y consultar a las autoridades estatales o locales para informarse sobre la normativa específica aplicable. |

16. Otra información**Exención de responsabilidad**

NO SE OFRECE NINGUNA GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE COMERCIALIZACIÓN NI DE IDONEIDAD PARA UN FIN DETERMINADO O DE OTRO TIPO.

Vulcan Materials Company y sus subsidiarias y afiliadas ("Vulcan") creen que la información contenida en este documento es exacta; sin embargo, Vulcan no ofrece ninguna garantía con respecto a tal exactitud y no asume ninguna responsabilidad en relación con el uso de la información contenida en este documento por cualquier parte. La información contenida en este documento no pretende ser, ni debe interpretarse, como asesoramiento legal ni como garantía de cumplimiento de ninguna ley, norma o reglamento federal, estatal o local. Cualquier parte que utilice cualquier información contenida en este documento debe revisar todas las leyes, normas y reglamentos aplicables antes de su uso.

Fecha de emisión:

16/12/2024

Fecha de revisión:

16/12/2024

**Vulcan Materials Company y sus filiales y afiliados
1200 Urban Center Drive
Birmingham, AL 35242**