

Hoja de Datos de Seguridad del Material



Non-Paving Asphalt

SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

Identificador del producto	Non-Paving Asphalt
Nombre químico	Asfalto
Otros medios de identificación	Aplicable únicamente a asfaltos en aplicaciones industriales. Para aplicaciones de pavimentación, consulte FDS: 0000002973
FDS #	0000002908
# de FDS:	06880000 (Amoco)
Código	0000002908

Uso recomendado de la sustancia química peligrosa o mezcla, y restricciones de uso

Uso del producto Aplicaciones de no pavimentación incluyendo aplicaciones industriales y de fabricación.
Para aplicaciones específicas ver la hoja técnica o consultar a nuestro representante.

Proveedor BP Products North America Inc.
150 West Warrenville Road
Naperville, Illinois 60563-8460
USA

INFORMACIÓN DE EMERGENCIA SANITARIA: 1 (800) 447-8735
Outside the US: +1 703-527-3887 (CHEMTREC)

TELÉFONO DE EMERGENCIA 1 (800) 424-9300 CHEMTREC (USA)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Clasificación de la sustancia química peligrosa o mezcla No clasificado.

Elementos de las etiquetas del SGA

Palabra de advertencia	Sin palabra de advertencia.
Indicaciones de peligro	No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
Consejos de prudencia	
Prevención	No aplicable.
Intervención/Respuesta	No aplicable.
Almacenamiento	No aplicable.
Eliminación	No aplicable.

Nombre del producto Non-Paving Asphalt	Código del producto 0000002908	Página: 1/16
Fecha de emisión 01/28/2020.	Formato México	Idioma ESPAÑOL
Versión 1	(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

Otros peligros que no contribuyen en la clasificación

Si el material caliente entra en contacto con el ojo producirá quemaduras.
Si el material caliente entra en contacto con la piel, provocará quemaduras.
Este producto puede ser suministrado, almacenado y utilizado a temperaturas superiores a los 100°C.
Este material puede contener sulfuro de hidrógeno (H₂S), un gas muy tóxico y extremadamente inflamable.
Leve irritación de las vías respiratorias y los ojos a altas concentraciones de exposición.

SECCIÓN 3: Composición / información sobre los componentes

Sustancia/mezcla

Mezcla

Nombre de ingrediente	Número CAS	%
Asfalto	8052-42-4	≥90
Sulfuro de hidrógeno	7783-06-4	≤1

Si alguna concentración se presenta como un rango, es para proteger la confidencialidad o debido a variación en los lotes.

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en la sección 8.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos

Producto caliente - Empapar con agua para rebajar el calor. Si quedara producto no intentar quitarlo por otros medios distintos a la aspersión constante de agua.
Solicitar asistencia médica.
Producto frío - Lavar inmediatamente los ojos con grandes cantidades de agua, asegurando que los mismos estén abiertos. En el caso de aparecer o persistir dolor o enrojecimiento, solicitar asistencia médica.

Contacto con la piel

Producto caliente - Empapar la piel con agua fría para disipar el calor, cubrir con algodón limpio o gasa, buscar asistencia médica.
Producto frío - Lavar la piel contaminada con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada y lavar la piel tan pronto como sea posible.

Por inhalación

Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

EXPOSICIÓN A HIDRÓGENO SULFURADO (H₂S): Las personas que sufran efectos adversos como resultado de la exposición a hidrógeno sulfurado deberán ser trasladadas inmediatamente al aire fresco y solicitar ayuda médica sin demora alguna. Los casos en que se produzca pérdida del conocimiento deben ser colocados en posición de recuperación. Supervise la respiración y ritmo del pulso y si ha fallado la respiración o se considera inadecuada, debe ayudarse a la respiración, preferiblemente por el método de boca a boca. Administre masaje cardiaco externo de ser necesario. Consiga atención médica de inmediato.

Ingestión

No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

Protección del personal de primeros auxilios

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado.

Síntomas y efectos más importantes, agudos o crónicos

Nombre del producto	Non-Paving Asphalt	Código del producto	0000002908	Página: 2/16
Fecha de emisión	01/28/2020.	Formato	México	Idioma ESPAÑOL
Versión	1		(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

Consulte la sección 11 para obtener una información más detallada acerca de los efectos sobre la salud y síntomas.

Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Notas para el médico

El tratamiento será, en general, sintomático y dirigido a aliviar los efectos. La inhalación de sulfuro de hidrógeno puede producir depresión central respiratoria provocadora de coma y muerte. Irrita las vías respiratorias causando neumonitis química y edema pulmonar. Es posible que el principio de edema pulmonar se retrase de 24 a 48 horas. Tratar con oxígeno y ventilar lo necesario. En caso necesario, administrar bronquio-dilatadores y considerar la administración de corticoesteroides. En caso de que se desarrolle el edema pulmonar, mantener al accidentado bajo vigilancia durante 48 horas.

Si se produce una quemadura hay que sumergir la superficie dañada en agua fría hasta que el betún se enfríe completamente; hay que procurar no arrancar el betún adherido a la piel, ya que éste proporciona una protección hermética esterilizada sobre la quemadura. Con el tiempo, al cicatrizar la quemadura, el betún caerá junto con la costra. Si por cualquier razón hubiera que retirar el betún, deberá emplearse una parafina líquida curativa ligeramente entibiada. Nunca debe emplearse queroseno ni ningún otro disolvente. Todas las quemaduras recibirán atención médica. Hay que tener presente que el betún se contrae al enfriarse y tomar la precaución de evitar el desarrollo de un efecto torniquete cuando se traten extremidades entablilladas.

Tratamientos específicos

No hay un tratamiento específico.

SECCIÓN 5: Medidas contra incendios

Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

En caso de incendio, use agua pulverizada (neblina), espuma, polvo químico o dióxido de carbono.

Medios no apropiados de extinción

No usar chorro de agua.

Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla

Evite rociar directamente en contenedores de almacenaje debido al peligro de derrame por ebullición. El derrame por ebullición es el aumento rápido de volumen ocasionado por la presencia de agua en un producto caliente y el sobreflujo subsiguiente de un tanque. No permita que producto derretido entre en contacto con agua o con otros líquidos. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión.

Productos de descomposición térmica peligrosos

Los productos de la combustión pueden incluir los siguientes:
óxidos de carbono (CO, CO₂)
óxidos de azufre (SO, SO₂ etc.)

Medidas especiales que deberán seguir los grupos de combate contra incendio

No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente.

Equipo de protección especial para los bomberos

Los bomberos deben usar aparatos de respiración autónoma (ARAC) y equipo completo contra incendios.

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Código del producto

0000002908

Página: 3/16

Fecha de emisión 01/28/2020.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 1

(MX)

(SPANISH)

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame o fuga accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimiento de emergencia

Para personal de no emergencia

Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección personal adecuados. Los suelos pueden estar resbaladizos, tenga cuidado de no caerse. Este material puede contener sulfuro de hidrógeno (H₂S), un gas muy tóxico y extremadamente inflamable.

Para el personal de respuesta a emergencias

Introducirse en un espacio confinado o en un área mal ventilada contaminada con vapor, niebla o humo es extremadamente peligroso sin el equipo adecuado para protección respiratoria y un sistema seguro de trabajo. Utilice respirador autocontenido de presión positiva (SCBA).

Si fuera necesario usar ropa especial para hacer frente al derrame, se tomará en cuenta la información de la Sección 8 sobre los materiales adecuados y no adecuados. Consultar también la información bajo "Para personal de no emergencia".

Precauciones relativas al medio ambiente

Dependiendo de su temperatura el producto puede ser líquido, semi-sólido o sólido. Proteger los sumideros de los sistemas de drenaje y alcantarillado de posibles derrames evitando la entrada de producto en los mismos dado que éste podría obstruirlos al enfriarse.

En el caso de ser derramado en el agua, el producto se enfriará rápidamente y se solidificará. El producto sólido es más denso que el agua y se sumergirá lentamente al fondo y normalmente no será factible ninguna intervención.

Si es posible, trate de contener el producto. Recoja el producto y los materiales contaminados usando medios mecánicos. Transfiera el producto recogido y otros materiales hasta tanques o contenedores adecuados y proceda a almacenarlo / desecharlo de acuerdo con las regulaciones relevantes.

Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas

Derrame pequeño

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Absorber con un material inerte y colocar en un contenedor de eliminación de desechos apropiado. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

Gran derrame

Eliminar todas las fuentes de ignición. Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Acerquese al derrame a favor del viento. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Rodee con diques el vertido e impida que el producto llegue al sistema de alcantarillado o a las aguas superficiales. Dependiendo de su temperatura el producto puede ser líquido, semi-sólido o sólido. Proteger los sumideros de los sistemas de drenaje y alcantarillado de posibles derrames evitando la entrada de producto en los mismos dado que éste podría obstruirlos al enfriarse. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro

Medidas de protección

El contacto con el producto caliente producirá quemaduras intensas. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Evítense el contacto con la piel. Evitar el contacto con los ojos. En caso de que pudieran producirse salpicaduras, cubrirse la cara con un visor o llevar gafas de seguridad, eligiendo la protección que parezca más apropiada. No rocíe sobre superficies de carretera húmedas o cuando se ha pronosticado lluvia, ya que cualquier escape resultante podría contaminar zanjas y alcantarillas.

Nombre del producto	Non-Paving Asphalt	Código del producto	000002908	Página: 4/16
Fecha de emisión	01/28/2020.	Formato	México	Idioma ESPAÑOL
Versión	1		(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

Orientaciones sobre higiene ocupacional general

Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Lávese completamente después del manejo. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Véase también la Sección 8 acerca de la información adicional sobre las medidas higiénicas.

Cuando el producto se calienta a temperaturas elevadas se producirán vapores, nieblas o humos que pueden condensarse contaminando la piel o la ropa de los operarios. El contacto prolongado y reiterado de este condensado puede provocar dermatitis. Se recomienda la inspección frecuente de la piel, especialmente en aquellas zonas que estén sometidas a contaminación. En caso de descubrir algún cambio en la apariencia o en la textura de la piel, debe buscarse asistencia médica sin dilación.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

No use vapor o aire comprimido para vaciar las tuberías y mangueras. Deberán utilizarse mangueras limpias, secas y resistentes al calor. No use solventes para eliminar obstrucciones de las tuberías. Puede utilizarse calor moderado para eliminar obstrucciones de las tuberías.

Este producto puede ser suministrado, almacenado y utilizado a temperaturas superiores a los 100°C. Por razones de calidad, técnica, salud y seguridad, el asfalto no debe calentarse excesivamente durante su manejo y almacenamiento. El representante de nuestra empresa prestará asesoramiento sobre las temperaturas de almacenamiento y aplicación, las cuales son específicas. Las temperaturas de funcionamiento deberán mantenerse lo más bajas posible para minimizar la generación de humo.

Sin embargo recomendamos que, como regla general, la temperatura del asfalto se mantenga en el rango de 130°C a 200°C y que nunca exceda la máxima temperatura de funcionamiento de 200°C recomendada por la industria.

A temperaturas más altas puede ocurrir una descomposición considerable, con un mayor riesgo de generar atmósferas inflamables / peligrosas. En circunstancias tan anómalas, deben tomarse medidas para asegurarse de reducir al mínimo la exposición a la inhalación y el contacto con la piel a través de una ventilación adecuada del lugar de trabajo y el uso de equipos de protección personal apropiados.

Si el producto es almacenado durante un periodo de tiempo prolongado pueden formarse depósitos en las paredes y los techos de los tanques de almacenamiento. Estos depósitos (materiales carbonáceos, sulfuro de hierro) pueden ser pirofóricos y auto encenderse si entran en contacto con oxígeno en el aire, por ejemplo, cuando el producto es retirado del tanque. El control de la concentración de oxígeno en el espacio de vapor del tanque ayudará a prevenir la formación de depósitos pirofóricos. Los tanques que contienen el producto pueden ser calentados mediante tubos de calentador. Debe tenerse cuidado cuando el producto es bombeado desde un tanque para evitar el riesgo de que se produzca un incendio o una explosión a causa de la exposición a tubos de calentador calientes. A menos que el calentador haya sido apagado durante un periodo suficiente para producirse el enfriamiento, deberán adoptarse precauciones para prevenir que el nivel de producto sobre los tubos del calentador descienda por debajo de 150 mm.

Este material puede contener sulfuro de hidrógeno (H₂S), un gas muy tóxico y extremadamente inflamable. Puede que durante el almacenamiento o transporte se acumulen vapores que contengan sulfuro de hidrógeno, que pueden escaparse durante el llenado de los depósitos. El sulfuro de hidrógeno tiene un típico olor a huevos podridos. Sin embargo, como a elevadas concentraciones se pierde rápidamente el sentido del olfato, no se debe confiar en el mismo para detectar el

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Fecha de emisión 01/28/2020.

Versión 1

Código del producto

Format México

(MX)

000002908

Página: 5/16

Idioma ESPAÑOL

(SPANISH)

SECCIÓN 7: Manejo y almacenamiento

ácido sulfhídrico, sino que se deben emplear instrumentos de detección especialmente diseñados para determinar su concentración. Introducirse en un espacio confinado o en un área mal ventilada contaminada con vapor, niebla o humo es extremadamente peligroso sin el equipo adecuado para protección respiratoria y un sistema seguro de trabajo. Utilice un aparato de respiración autónomo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Nombre de ingrediente	Límites de exposición
Asfalto	NOM-010-STPS-2014 (México). VLE-PPT: 0.5 mg/m ³ , (como aerosoles solubles en benceno) 8 horas. Emitida/ revisada: 4/2016 Estado: Fracción inhalable
Sulfuro de hidrógeno	NOM-010-STPS-2014 (México). VLE-CT: 5 ppm 15 minutos. Emitida/ revisada: 4/2016 VLE-PPT: 1 ppm 8 horas. Emitida/revisada: 4/2016

Aunque esta sección puede mostrar OEL específicos para ciertos componentes, otros componentes pueden estar presentes en cualquier rocío, vapor o polvo producido. Por lo tanto, los OEL específicos pueden no ser aplicables al producto en total y sólo se ofrecen como guía.

Controles técnicos apropiados

Todas las actividades que involucren químicos deberán ser evaluadas referente a sus riesgos para la salud, para asegurar que las exposiciones sean controladas de manera adecuada. El equipo de protección personal sólo debe ser considerado después de que otras formas de medidas de control (por ejemplo, controles de ingeniería) han sido adecuadamente evaluadas. El equipo de protección personal debe cumplir con las normas correspondientes, ser adecuado para su uso, estar en buen estado y recibir el mantenimiento adecuado. Debe consultar a su proveedor de equipo de protección personal sobre la selección de equipo y las normas correspondientes. Para mayor información, contacte a su organización nacional de normas.

Asegurar una ventilación adecuada u otros controles de ingeniería que mantengan las concentraciones en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondiente.

La elección final de equipo de protección dependerá de una valoración del riesgo. Es importante asegurar que todos los artículos del equipo de protección personal sean compatibles.

Control de la exposición medioambiental

Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

Medidas de protección individual

Medidas higiénicas

Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

Nombre del producto Non-Paving Asphalt	Código del producto 0000002908	Página: 6/16
Fecha de emisión 01/28/2020.	Formato México	Idioma ESPAÑOL
Versión 1	(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

Protección de los ojos y la cara

Material caliente: Para evitar las quemaduras térmicas utilice un casco, visor que cubra por completo la cara y protector de cuello / delantal resistente al calor.
Material frío: utilice lentes de seguridad con protectores laterales. Gafas protectoras contra salpicaduras químicas.

Protección de la piel

Protección de las manos

Material caliente: Para evitar quemaduras térmicas utilice guantes impermeables y resistentes al calor.

Material frío: utilice guantes resistentes a sustancias químicas. Recomendación: guantes de nitrilo.

No reutilizar los guantes. Los guantes protectores deben ofrecer protección adecuada contra riesgos mecánicos (es decir, abrasión, corte y punción de cuchillas). Los guantes protectores se deteriorarán con el paso del tiempo debido a daño físico y químico. Inspeccione y reemplace los guantes de forma regular. La frecuencia de reemplazo dependerá de las circunstancias de uso.

Protección del cuerpo

El uso de ropa protectora es una buena práctica industrial.

Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.

Material frío:

Llevar overal impermeable que cubra todo el cuerpo y las extremidades.

Los overoles de algodón o poliéster/algodón sólo ofrecerán protección contra una contaminación superficial ligera que no llegue hasta la piel. Los overoles deben lavarse con regularidad. Cuando exista un alto riesgo de exposición cutánea (por ejemplo al limpiar derrames o en caso de riesgo de salpicaduras), será necesario utilizar delantales resistentes a sustancias químicas y/o trajes anti-químicos impermeables.

Úsese indumentaria protectora adecuada.

Calzado altamente resistente a sustancias químicas.

Cuando exista riesgo de combustión, use ropa y guantes de protección inherente contra el fuego.

Cuando exista riesgo de combustión por electricidad estática, use ropa protectora antiestática. Para mayor efectividad contra la electricidad estática, tanto los overoles, las botas como los guantes deben ser antiestáticos.

Botas resistentes a químicos.

Cuando exista un riesgo alto de exposición de la piel (por experiencia esto podría aplicar a las siguientes tareas: trabajo de limpieza, mantenimiento y servicio, llenado y transferencia, toma de muestras y limpieza de derrames) se requiere un traje protector contra sustancias químicas y botas.

La ropa de trabajo / los overoles deben lavarse de manera regular. La ropa contaminada debe ser lavada únicamente por lavanderías profesionales que hayan sido informadas de los riesgos de la contaminación. Siempre mantenga la ropa de trabajo contaminada separada de la ropa no contaminada tanto de trabajo como personal.

Otro tipo de protección para la piel

Antes de manipular este producto se debe elegir el calzado apropiado y cualquier otra medida adicional de protección de la piel basadas en la tarea que se realice y los riesgos asociados, para lo cual se contará con la aprobación de un especialista.

Protección de las vías respiratorias

Si existe un requerimiento de uso de un aparato de protección respiratoria, pero no se requiere el uso de un aparato respiratorio (independiente de la atmósfera ambiental), entonces debe usarse un aparato filtrador adecuado.

La clase de filtro debe ser adecuada para la concentración máxima de contaminantes (gas/vapor/aerosol/partículas) que puede presentarse al manipular el producto.

Debe utilizarse un aparato de respiración adecuado (independiente de la atmósfera ambiental) siempre que exista un riesgo de exceder los límites de exposición al sulfuro de hidrógeno.

Cada vez que la cara del operario deba estar a una distancia de 90 cm (3 pies) o

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Código del producto

000002908

Página: 7/16

Fecha de emisión 01/28/2020.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 1

(MX)

(SPANISH)

SECCIÓN 8: Controles de exposición / protección personal

menos de alguna tapa abierta, debe usar un equipo de protección del aparato respiratorio con suministro de aire.

La protección respiratoria que deberá elegirse depende de los químicos que deban manejarse, las condiciones de trabajo y la condición del equipo respiratorio. Deben desarrollarse procedimientos de seguridad para cada aplicación esperada. Por lo tanto, el equipo de protección respiratoria deberá elegirse de acuerdo a las recomendaciones del proveedor/fabricante y previa valoración plena de las condiciones de trabajo.

Peligros térmicos

Material caliente: Deben llevarse monos de trabajo impermeables y resistentes al calor que cubran todo el cuerpo y las extremidades. Use ropa protectora adecuada para proteger contra el calor y contactos breves con llamas. Deben adoptarse precauciones para prevenir que las ropas protectoras atrapen por accidente el producto contra la piel. Trouser legs should be worn over protective boots. Los puños de mangas de ropas protectoras deberán llevarse sobre los guantes / guanteletes protectores.

Debe proporcionarse protección para áreas expuestas del cuello y la cabeza. Según convenga, puede utilizarse una capucha, cobertura de cuello / mandil o una faldilla de cuello resistentes al calor e impermeables para proteger contra quemaduras. Casco. Botas resistentes al calor. Calzado altamente resistente a sustancias químicas.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

Apariencia

Estado físico

Líquido viscoso.

Color

Marrón. y Negro. [Obscuro]

Olor

Característico. Petróleo

Umbral del olor

No disponible.

pH

No disponible.

Punto de fusión

No disponible.

Punto de ebullición

No disponible.

Punto de inflamación

Vaso cerrado: >218°C (>424.4°F) [Pensky-Martens. ASTM D-93]
Vaso abierto: >288°C (>550.4°F) [Cleveland. ASTM D-92]

Velocidad de evaporación

No disponible.

Inflamabilidad (sólido o gas)

No aplicable. Basado en - Estado físico

Límites máximo y mínimo de explosión (inflamabilidad)

No disponible.

Presión de vapor

No disponible.

Densidad de vapor

No disponible.

Densidad

990 kg/m³ (0.99 g/cm³)

Densidad relativa

<1

Solubilidad

Muy ligeramente soluble en agua

Coefficiente de partición: n-octanol/agua

No disponible.

Temperatura de ignición espontánea

No disponible.

Temperatura de descomposición

No disponible.

Viscosidad

Dinámico: 8 Pa·s (8000 cP) a 60°C

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Código del producto

0000002908

Página: 8/16

Fecha de emisión 01/28/2020.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 1

(MX)

(SPANISH)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

Reactividad	No hay datos de prueba específicos para este producto. Para obtener más información, consulte "Condiciones que deben evitarse" y "Materiales incompatibles".
Estabilidad química	El producto es estable.
Posibilidad de reacciones peligrosas	En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa. Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.
Condiciones que deberán evitarse	Evite el calor excesivo.
Materiales incompatibles	Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, materiales reductores y ácidos.
Productos de descomposición peligrosos	Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Información sobre efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Prueba	Especies	Resultado	Exposición	Observaciones
Asfalto	CL50 Por inhalación Polvo y nieblas	Rata	>94.4 mg/m ³	4 horas	Basado en Betún oxidado
	DL50 Cutánea	Conejo	>2000 mg/kg	-	Basado en Residuo de vacío
	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-	Basado en Residuo de vacío

Conclusión/Sumario No se llevó a cabo una prueba sobre toxicidad.

Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Resultado	Puntuación	Exposición	Observación Conc.	Observaciones
Asfalto	Conejo	Piel - No irritante para la piel.	-	-	-	Basado en Residuo de vacío
	Conejo	Ojos - No irritante para los ojos.	-	-	-	Basado en Residuo de vacío

Piel No clasificado. Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Ojos No clasificado. Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Sensibilización

Nombre de producto o ingrediente	Ruta de exposición	Especies	Resultado	Observaciones
----------------------------------	--------------------	----------	-----------	---------------

Nombre del producto	Non-Paving Asphalt	Código del producto	0000002908	Página: 9/16
Fecha de emisión	01/28/2020.	Format México		Idioma ESPAÑOL
Versión 1		(MX)		(SPANISH)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

Conclusión/Sumario

Desarrollo: No clasificado. Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
Fertilidad: No clasificado. Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.
Efectos sobre o a través de la lactancia: No clasificado. Basado en los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Información sobre las posibles vías de ingreso

Vías de entrada previsibles: Oral, Cutánea, Por inhalación.

Efectos agudos potenciales en la salud

Contacto con los ojos

Si el material caliente entra en contacto con el ojo producirá quemaduras.

Contacto con la piel

Si el material caliente entra en contacto con la piel, provocará quemaduras.

Por inhalación

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Ingestión

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas

Contacto con los ojos

Ningún dato específico.

Contacto con la piel

Ningún dato específico.

Por inhalación

Ningún dato específico.

Ingestión

Ningún dato específico.

Efectos inmediatos y retardados, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Exposición a corto plazo

Efectos potenciales inmediatos

La inhalación puede ser nociva, en caso de exposición al vapor, niebla o humos producidos por la descomposición térmica. El vapor, rocío o los humos pueden irritar la nariz, la boca y el tracto respiratorio. El vapor, el rocío o el gas puede ocasionar irritación en los ojos. La exposición al vapor, el rocío o los humos puede ocasionar ardor y enrojecimiento de los ojos y lagrimeo.

Efectos potenciales retardados

No disponible.

Exposición a largo plazo

Efectos potenciales inmediatos

Cuando el producto se calienta a temperaturas elevadas se producirán vapores, nieblas o humos que pueden condensarse contaminando la piel o la ropa de los operarios. El contacto prolongado y reiterado de este condensado puede provocar dermatitis.

Efectos potenciales retardados

Los vapores, nieblas o humos pueden contener hidrocarburos aromáticos policíclicos, algunos de los cuales son conocidos como productores de cáncer de piel.

Efectos crónicos potenciales en la salud

Generales

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Carcinogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Mutagenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Teratogenicidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de desarrollo

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Efectos de fertilidad

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Medidas numéricas de toxicidad (tales como estimaciones de toxicidad aguda)

Estimaciones de toxicidad aguda

Nombre del producto	Non-Paving Asphalt	Código del producto	0000002908	Página: 11/16
Fecha de emisión	01/28/2020.	Format	México	Idioma ESPAÑOL
Versión 1			(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 11: Información toxicológica

No disponible.

Información adicional

Se puede acumular ácido sulfhídrico (H₂S) en estado gaseoso en los tanques de almacenamiento de compartimientos para transporte a granel que contengan este material. El contacto con los ojos causa conjuntivitis dolorosa, sensibilidad a la luz, lagrimeo y visión borrosa. La inhalación del gas a bajas concentraciones produce secreción nasal acuosa acompañada por pérdida del olfato y dificultades para respirar. Su contacto directo con la piel causa dolor y enrojecimiento. Entre otros síntomas de la exposición se destacan la salivación excesiva, náuseas, vómitos, diarrea, mareos, cefaleas, vértigo, confusión, respiración acelerada, frecuencia cardíaca elevada, sudoración, debilidad, colapsos súbitos, pérdida del conocimiento y muerte por parálisis respiratoria.

También se han informado efectos cardíacos y neurológicos. La inhalación prolongada (más de una hora) de H₂S en concentraciones de aproximadamente 50 ppm puede producir irritaciones oculares y del tracto respiratorio. Niveles de 250 a 600 ppm ocasionan la presencia de fluidos en los pulmones, y concentraciones de aproximadamente 1000 ppm provocan pérdida del conocimiento y muerte a corto plazo. Debido a que el sentido del olfato rápidamente se vuelve insensible a este gas tóxico incoloro, no se debe confiar en su olor como indicador de concentración. Trabaje con precaución en las inmediaciones de los contenedores cerrados.

La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) ha revisado los datos procedentes de estudios de epidemiología acerca de personas que trabajan en pavimentación y llegó a la conclusión de que no hay pruebas suficientes de carcinogenicidad en los seres humanos por exposiciones ocupacionales a betunes y emisiones de betún (asfalto) durante la pavimentación de carreteras. No obstante, en su evaluación final de los peligros también se consideraron diversos datos sobre la mutagenicidad mecanicista, así como otros resultados in vitro e in vivo, y concluyó que la exposición ocupacional a asfaltos en tramos rectos y a sus emisiones durante la pavimentación de carreteras es "posiblemente carcinogénica para los seres humanos" (Grupo 2B).

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

Toxicidad

Nombre de producto o ingrediente	Especies	Prueba/ Resultado	Exposición	Efectos	Observaciones
Asfalto	Microorganismos	LL50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	40 horas	inhibición del crecimiento	Basado en Betún oxidado
	Microorganismos	NOEL >1000 mg/l Nominal Agua fresca	40 horas	inhibición del crecimiento	Basado en Betún oxidado
	Algas	Agudo EL50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	72 horas	(tasa de crecimiento)	Basado en Betún oxidado
	Dafnia	Agudo LL50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	48 horas	Movilidad	Basado en Betún oxidado
	Pez	Agudo LL50 >1000 mg/l Nominal Agua	96 horas	Mortalidad	Basado en Betún oxidado

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Fecha de emisión 01/28/2020.

Versión 1

Código del producto

Format México

(MX)

0000002908

Página: 12/16

Idioma ESPAÑOL

(SPANISH)

SECCIÓN 12: Información ecotoxicológica

fresca

Pez	Crónico LL50 >1000 mg/l Nominal Agua fresca	28 días	Mortalidad	Basado en Betún oxidado
Dafnia	Crónico NOEL >1000 mg/l Nominal Agua fresca	21 días	Reproducción	Basado en Betún oxidado
Pez	Crónico NOEL >1000 mg/l Nominal Agua fresca	28 días	Mortalidad	Basado en Betún oxidado

Conclusión/Sumario No disponible.

Persistencia y degradabilidad

No disponible.

Potencial de bioacumulación

No disponible.

Movilidad en el suelo

**Coefficiente de partición
tierra/agua (K_{oc})** No disponible.

Movilidad Es improbable que los derrames penetren el suelo.

Otros efectos adversos

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Otra información ecológica

Densidad (g/cm³): ~1

La densidad de este producto es similar a la del agua. Es poco probable que el material derramado forme una película distinguible sobre la superficie del agua, y puede dispersarse como glóbulos si se le mezcla o agita.

Densidad (g/cm³): >1

Si se libera en el agua, el producto se hundirá.

Densidad (g/cm³): <1

Los derrames pueden formar una película sobre las superficies acuáticas, ocasionando daños físicos a los organismos, además de perjudicar la transferencia de oxígeno.

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

Métodos de eliminación

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben eliminar cantidades significativas de desechos del producto hacia los canales de aguas residuales, sino a una planta apropiada de tratamiento de efluentes. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Código del producto

000002908

Página: 13/16

Fecha de emisión 01/28/2020.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 1




(MX)

(SPANISH)

SECCIÓN 13: Información relativa a la eliminación de los productos

factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	Clasificación DOT	IMDG	IATA/ICAO
Número ONU	UN3257	UN3257	UN3257
Designación oficial de transporte	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Asfalto) RQ	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Asfalto)	Elevated temperature liquid, n.o.s. (Asfalto)
Clase(s) relativas al transporte	9 	9 	9 
Grupo de embalaje	III	III	III
Riesgos ambientales	No.	No.	No.
Información adicional	<p>Cantidad informable 100 lbs / 45.4 kg [12.115 Galones / 45.859 L]. La clasificación del producto se debe únicamente a la presencia de uno o más productos listados por el DOT de EE.UU. como "sustancias peligrosas" y sujetas a los requisitos de cantidad de reporte y solo se aplica a los embarques de bultos mayores que o iguales a la cantidad de reporte para este producto. Los bultos con tamaño inferior a la cantidad de reporte no están regulados como materiales peligrosos.</p> <p>Limitación de cantidad Aeronave de pasajeros/ ferrocarril: Prohibido. Aeronave de carga: Prohibido.</p>	<p>Programas de emergencia F-A, S-P</p>	<p>Limitación de cantidad Avión de pasajero y de carga: Prohibido. Avión sólo de carga: Prohibido. Cantidades limitadas- Avión de pasajeros: Prohibido.</p> <p>Observaciones No regulado temperatura < 100°C (212°F).</p>

Precauciones especiales para el usuario No disponible.

Transporte a granel con arreglo al anexo II de MARPOL y al Código IBC No disponible.

Nombre del producto Non-Paving Asphalt	Código del producto 0000002908	Página: 14/16
Fecha de emisión 01/28/2020.	Format México	Idioma ESPAÑOL
Versión 1	(MX)	(SPANISH)

SECCIÓN 15: Información Reglamentaria

Regulaciones Internacionales

Sustancias químicas de los Listados I, II y III de la Convención sobre Armas Químicas

No inscrito.

Protocolo de Montreal (Anexos A, B, C, E)

No inscrito.

Convenio de Estocolmo sobre los contaminantes orgánicos persistentes

No inscrito.

Convenio de Rotterdam sobre el Procedimiento de Consentimiento Fundamentado Previo (PIC)

No inscrito.

Protocolo de Aarhus de la UNECE sobre POP y Metales pesados

No inscrito.

Otras regulaciones

Inventario de Sustancias de Australia (AICS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Canadá Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Japón (ENCS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Corea (KECI) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de sustancias químicas de Taiwán (Taiwan Chemical Substances Inventory, TCSI) Todos los componentes están listados o son exentos.

Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b) Todos los componentes están activos o exentos.

Estado en REACH

Para obtener el estatus REACH de este producto, consulte a su contacto en la compañía, identificado en la Sección 1.

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Historial

Fecha de emisión/Fecha de revisión 01/28/2020.

Fecha de la edición anterior No hay validación anterior.

Preparada por Product Stewardship

Explicación de Abreviaturas ACGIH = Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales.
ETA = Estimación de Toxicidad Aguda
FBC = Factor de Bioconcentración
Número CAS = Número de Servicio de Resúmenes Químicos
SGA = Sistema Globalmente Armonizado
IATA = Asociación de Transporte Aéreo Internacional
IBC = Contenedor Intermedio para Productos a Granel
IMDG = Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas

Nombre del producto Non-Paving Asphalt

Código del producto

0000002908

Página: 15/16

Fecha de emisión 01/28/2020.

Format México

Idioma ESPAÑOL

Versión 1

(MX)

(SPANISH)

SECCIÓN 16: Otra información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Log Kow = logaritmo del coeficiente de reparto octanol/agua
MARPOL = Convenio Internacional para Prevenir la Contaminación por los Buques, 1973 con el Protocolo de 1978. ("Marpol" = polución marina)
OEL = Límite de Exposición Profesional
REACH = Reglamento de Registro, Evaluación, Autorización y Restricción de Sustancias Químicas [Reglamento (CE) No. 1907/2006]
FDS = Ficha de Datos de Seguridad
LMPE-CT = Limite maximo permisible de exposicion de corto tiempo
PPT = Promedio ponderado por el tiempo
ONU = Organización de las Naciones Unidas
Número UN = Número de las Naciones Unidas; un número de cuatro dígitos asignado por el Comité de de Expertos de las Naciones Unidas sobre el Transporte de Mercancías Peligrosas.
Varía = puede contener uno o más de los siguientes 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-95-3, 64741-96-4, 64742-01-4, 64742-44-5, 64742-45-6, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-58-1, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 64742-70-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

Aviso al lector

Se han realizado todos los pasos que se pueden practicar en forma razonable para asegurar que la hoja de datos y la información sobre salud, seguridad y medio ambiente contenida en ésta sea exacta para la fecha especificada más adelante. No se expide garantía ni declaración, expresa o implícita de la exactitud o integridad de los datos e información en esta hoja de datos.

Los datos e información proporcionados se aplican cuando el producto es vendido para la aplicación o aplicaciones establecidas. No deberá utilizar el producto para otro propósito que no sea la aplicación, o las aplicaciones, especificadas sin solicitar antes el consejo del BP Group. El usuario está obligado a evaluar y usar este producto en forma segura y cumplir con las leyes y reglamentos pertinentes. El Grupo BP no será responsable de ningún daño o lesión que resulte del uso, diferente del uso del producto establecido para el material, de no seguir las recomendaciones, o de cualquier peligro inherente a la naturaleza del material. Los compradores del producto que lo suministren a una tercera parte para ser utilizado en un trabajo, tienen la obligación de tomar todos los pasos necesarios para asegurar que cualquier persona que maneje o use el producto tenga la información de esta hoja. Los empleadores están obligados a informar a sus empleados y a cualquier otra persona que pueda ser afectada acerca de los riesgos descritos en esta hoja y de cualquier precaución que deban tomar. Puede ponerse en contacto con el Grupo BP para asegurarse de que este documento sea el más reciente disponible. Se prohíbe terminantemente alterar este documento.