



HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha de creación 31-may.-1999

Fecha de revisión 17-dic.-2018

Versión 4

1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto	TruLo® Asphalt
Sinónimos	TruLo® Max (Type 1,2,3 & 4) TruLo® Lo Odor Asphalt (Type 1, 2, 3, 4 or Type I, II, III, IV), Acumulación de asfalto para techos BURA
Código del producto	OCRA00020
Uso recomendado	Para uso en la construcción de techos, construcción de algunos sistemas modificados de asfalto, construcción de sistemas de asfalto de impermeabilización, para la adhesión de membranas para techo con capa simple de lana, y para la adhesión de tablas de aislamiento usadas en diferentes tipos de sistemas para techos
UN/ID no.	UN3257
Dirección del fabricante	Owens Corning Roofing and Asphalt, LLC One Owens Corning Parkway Toledo, Ohio 43659
Número de teléfono de la empresa	1-800-GET-PINK o 1-800-438-7465
Número de teléfono de emergencia disponible las 24 horas:	Chemtrec 01-800-681-9531
Teléfono de emergencia	1-419-248-5330 (después de las 5 pm hora del este y los fines de semana)
Dirección de correo electrónico	safetydatasheet@owenscorning.com
Sitio Web	http://owenscorning.com/

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Categoría de peligro de OSHA La Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA de 2012 (29 CFR 1910.1200) considera peligrosa esta sustancia química

Corrosión o irritación cutáneas	Categoría 2
Lesiones oculares graves/irritación ocular	Categoría 2
Carcinogenicidad	Categoría 1B

Elementos de la etiqueta del SGA

Peligro

Indicaciones de peligro

Provoca irritación cutánea
Provoca irritación ocular grave
Puede provocar cáncer



Código ERG	EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: consultar a un médico
Ojos	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico
Piel	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes En caso de irritación cutánea: consultar a un médico Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas
Consejos de prudencia - Almacenamiento	Guardar bajo llave
Consejos de prudencia - Eliminación	Eliminar el contenido/el recipientes en una planta de tratamiento de residuos aprobada
Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)	El contacto con el producto a temperaturas elevadas puede provocar quemaduras térmicas Cantidades peligrosas de sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, pueden estar presentes en la cámara de aire de los recipientes calentados Este producto a base de petróleo contiene rastros de cantidades de compuestos aromáticos policíclicos (CAP), entre los que se incluyen hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAP) los cuales pueden liberarse al calentar el producto
Toxicidad aguda desconocida	No hay información disponible

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla
Componentes del producto

- *El porcentaje exacto (concentración) de la composición se mantiene como secreto comercial

Comentarios	Los componentes restantes de este producto no son peligrosos o están en una cantidad lo suficientemente pequeña para no cumplir con los umbrales normativos para su divulgación. Estos componentes no contienen sustancias o impurezas que influenciarían la clasificación de este producto
--------------------	---

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

- | | |
|------------------------------|--|
| Contacto con los ojos | <ul style="list-style-type: none"> • Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos • Si persiste la irritación ocular: consultar a un médico |
| Contacto con la piel | <ul style="list-style-type: none"> • MATERIAL CALIENTE: • Empapar o sumergir el área inmediatamente en agua para auxiliar con el enfriamiento • Aplicar agua helada o paquetes de hielo al área quemada • NO usar agua helada o paquetes de hielo si el área quemada cubre más del 10% del cuerpo, ya que esto puede contribuir a un shock • NO tratar de quitar el producto del área quemada hasta que se ha enfriado |

	<ul style="list-style-type: none"> • Consultar inmediatamente a un médico • El personal médico puede suavizar y quitar el producto enfriado con vaselina o aceite mineral • MATERIAL FRÍO: • Limpiar la piel expuesta con agua y jabón suave • Si la irritación cutánea persiste, consultar a un médico
Inhalación	<ul style="list-style-type: none"> • Si se presentan síntomas respiratorios, sacar a la víctima al aire libre alejada de la fuente de exposición en el aire libre • Si los síntomas persisten, consultar a un médico • Si respira con dificultad, administrar oxígeno • Si la persona ha dejado de respirar, proporcionar respiración artificial. Consultar inmediatamente a un médico
Ingestión	<ul style="list-style-type: none"> • NO provocar el vómito • Beber uno o dos vasos de agua • Si el vómito se presenta naturalmente, la víctima deberá inclinarse hacia adelante para reducir el riesgo de aspiración • Consultar a un médico
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados	<ul style="list-style-type: none"> • Irritación a la nariz y garganta • Irritación de ojos y mucosas • Irritación cutánea • Pérdida del conocimiento • Daño corneal • Narcosis • Disminuye las funciones motoras • Cambios de comportamiento • Edema • conjuntivitis • Degrada la grasa de la piel • Erupciones,
Información para el médico	<ul style="list-style-type: none"> • Aplicar un tratamiento sintomático

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados	<ul style="list-style-type: none"> • Tratar como combustóleo o fuego de hidrocarburo • Utilizar medidas de extinción adecuadas para las circunstancias locales y el medio ambiente • Polvo químico seco • Espuma • Dióxido de carbono (CO₂) • Usar agua pulverizada o niebla de agua; no aplicar chorros directos • Usar agua para enfriar los recipientes expuestos al fuego y para proteger al personal
Medios de extinción no apropiados	<ul style="list-style-type: none"> • No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio
Peligros específicos del producto químico	<ul style="list-style-type: none"> • El producto caliente puede encender los materiales inflamables al contacto
Productos peligrosos de la combustión	<ul style="list-style-type: none"> • Monóxido de carbono • Dióxido de carbono (CO₂) • Óxidos de azufre • Sulfuro de hidrógeno
Datos de explosión	
Sensibilidad al impacto mecánico	<ul style="list-style-type: none"> • No hay datos disponibles
Sensibilidad a las descargas	<ul style="list-style-type: none"> • No hay datos disponibles

estáticas

Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios • Al igual que con cualquier incendio, usar equipo de respiración autónomo (presión positiva), MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y equipo de protección completo

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipos de protección y procedimientos de emergencia

- Precauciones personales**
 - Evitar el contacto con los ojos y la piel
 - Evacuar al personal hacia áreas seguras
- Precauciones relativas al medio ambiente**
 - Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo
 - Evitar el escurrimiento dentro de alcantarillas, zanjas y vías fluviales
 - Ver sección 12 para obtener información ecológica adicional

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

- Métodos de contención**
 - Contener los vertidos con un material absorbente inerte como tierra, arena u Oil-Dri
 - Evitar su difusión con cubiertas, diques u otros medios
- Métodos de limpieza**
 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio
 - Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación
 - Limpiar bien la superficie contaminada
 - Hacer un dique de contención
 - Cubrir el líquido derramado con arena, tierra u otro material absorbente no combustible

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones que se deben tomar para garantizar un manejo seguro Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial
 Sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, extremadamente inflamable e incoloro se emite del asfalto calentado y puede acumularse en tanques de almacenamiento o en contenedores de transporte a granel
 Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa
 Evítese respirar los humos del material caliente

- Recomendaciones para la manipulación segura**
 - Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial
 - Sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, extremadamente inflamable e incoloro se emite del asfalto calentado y puede acumularse en tanques de almacenamiento o en contenedores de transporte a granel
 - Evitar el contacto con la piel, los ojos o la ropa
 - Evítese respirar los humos del material caliente

Condiciones de almacenamiento seguro, incluida cualquier incompatibilidad

- Condiciones de almacenamiento**
 - Mantener en un lugar seco, fresco y bien ventilado
 - Asegurar la ventilación debida de almacenamiento o recipientes de envío para evitar la acumulación de concentraciones peligrosas de gas de hidrocarburos o H2S
- Materiales incompatibles**
 - Agentes oxidantes fuertes
 - Agua
- Otra información**

Calentamiento - La temperatura correcta de aplicación es la temperatura de equi-viscosidad (EVT) la cual es la temperatura a la que debe estar el asfalto en la tina para trapear o en el esparcidor mecánico para lograr la consistencia o viscosidad necesaria del asfalto para asegurar que se aplique la cantidad correcta de asfalto al techo. Minimizar la temperatura a la cual se calienta el producto en la marmita para obtener EVT durante la aplicación con el fin de mantener la calidad del material instalado y reducir los riesgos por humos, sulfuro de hidrógeno, cocimiento y destellos de la marmita. La máxima temperatura de la marmita debe ser 25°F menos del punto de inflamación para controlar la

generación de humos y para evitar el posible peligro de explosión pero el producto nunca deberá calentarse a más de 550°F sin importar el punto de inflamación

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

Parámetros de control

Directrices sobre exposición

Nombre de la sustancia	ACGIH TLV	OSHA PEL	NIOSH IDLH
Hydrogen sulfide 7783-06-4	STEL: 5 ppm TWA: 1 ppm	(vacated) TWA: 10 ppm (vacated) TWA: 14 mg/m ³ (vacated) STEL: 15 ppm (vacated) STEL: 21 mg/m ³ Ceiling: 20 ppm	IDLH: 100 ppm Ceiling: 10 ppm 10 min Ceiling: 15 mg/m ³ 10 min
Asphalt Fume 8052-42-4	TWA: 0.5 mg/m ³ benzene-soluble aerosol fume, inhalable particulate matter	-	Ceiling: 5 mg/m ³ fume 15 min

NIOSH IDLH Límite de exposición recomendado Inmediatamente peligroso para la vida o la salud (IPVS)

Otra información

Límites derogados por decisión del Tribunal de Apelaciones en AFL-CIO contra OSHA, 965 F.2d 962 (11^a Cir., 1992).

Controles de ingeniería

Seguir las pautas de NIOSH para controlar la exposición a humos que se encuentra en la publicación No. 2003-112, Exposición a humos de asfalto durante la aplicación de asfalto caliente a techos DHHS (NIOSH) (Junio 2003). Estas incluyen:

1. Usar asfalto supresor de humos (TruLo® Max) o marmitas con postquemador o sistemas para carga de marmitas cuando sea posible
2. Usar marmitas del tamaño adecuado para el trabajo,
3. Asegurarse de que las tapas se aprieten bien, cerrar la tapa cuando no se esté agregando asfalto y minimizar las veces que debe abrirse la tapa
4. Cortar los barriles en piezas fáciles de manejar antes de abrir la tapa para reducir el tiempo que está abierta
5. Colocar la marmita a favor del viento de los trabajadores, y la tapa apuntando lejos del edificio
6. Colocar la marmita lejos de respiraderos de entrada de aire, puertas y ventanas.
7. Restringir el acceso al área alrededor de la marmita
8. Calibrar los termómetros y termostatos de la marmita mensualmente como mínimo, y
9. Adherirse a los EVT en el punto de aplicación y usar marmitas y tubería asilada para minimizar la temperatura de marmita necesaria para lograr la aplicación EVT

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara

- Utilizar lentes o gafas de seguridad con protección lateral
- Usar protección facial si existe peligro de salpicaduras.

Protección de la piel y el cuerpo

- Usar guantes protectores (se recomiendan guantes aislantes, de piel, con revestimiento de neopreno cuando se trabaja con producto caliente)
- Usar camisa con manga larga y pantalones largos (se recomienda algodón u otro material térmico protector)

Protección respiratoria

- Cuando los trabajadores se enfrentan a concentraciones superiores a los límites de exposición deben usar los aparatos de respiración apropiados certificados de acuerdo con el programa de protección respiratoria de la empresa, normas locales o 29 CFR 1910.134
- Si se presenta irritación, usar un aparatos de respiración de purificación de aire con cartuchos contra partículas y vapor orgánico
- Se deberá usar equipo de respiración o aparato de respiración autónomo cuando las concentraciones de sulfuro de hidrógeno exceden los límites de exposición ocupacionales

Consideraciones generales de higiene

- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa
- Lavarse las áreas expuestas minuciosamente después de manipular el producto

- Lavar las manos y brazos con frecuencia
- Ducharse después de la exposición
- Lavar la ropa de trabajo manchada

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	Sólido en cajas Líquido - a granel y calentado
Olor	Petróleo
Color	Marrón, Negro
Punto de fusión / punto de congelación	
Punto de ebullición y rango de ebullición	>= 538 °C / >= °F
Punto de inflamación	> 302 °C / > 575 °F Copa Abierta Cleveland
Presión de vapor @20 °C (kPa)	3 mm Hg @ 20°C
Solubilidad en agua	Insoluble en agua
Temperatura de autoinflamación	>=343 °C / >=649 °F

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	• No hay datos disponibles
Estabilidad química	• Estable en condiciones normales
Posibilidad de reacciones peligrosas	• No ocurre polimerización peligrosa
Condiciones que deben evitarse	• Calor, llamas y chispas • Evitar el posible contacto con agua cuando el producto está en estado líquido
Materiales incompatibles	• Agentes oxidantes fuertes • Agua
Productos de descomposición peligrosos	• Dióxido de carbono (CO ₂) • Monóxido de carbono • Los productos de combustión pueden incluir óxidos de azufre y sulfuro de hidrógeno

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre posibles vías de exposición

Información del producto	Nocivo por inhalación Nocivo en contacto con la piel Nocivo en caso de ingestión
---------------------------------	--

Nombre de la sustancia	DL50, oral	DL50, dérmica -	CL50, inhalación
Asphalt, oxidized (roofing) 64742-93-4	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
Hydrogen sulfide 7783-06-4	-	-	= 700 mg/m ³ (Rat) 4 h
Asphalt Fume	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-

8052-42-4			
-----------	--	--	--

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

Efectos inmediatos para la salud: La inhalación de vapores, humos y/o nieblas puede ocasionar irritación en la nariz, garganta o mucosas, y náusea, dolores de cabeza o mareos, y depresión del sistema central nervioso, incluyendo somnolencia, pérdida de coordinación e inconsciencia. El contacto con los ojos puede ocasionar irritación grave, enrojecimiento, lagrimeo, y visión borrosa. Si se ingiere, puede ocasionar irritación en la boca, garganta y el tubo digestivo y malestar con la posibilidad de náuseas, vómitos y diarrea. La aspiración de destilados de petróleo dentro de los pulmones puede ocasionar neumonía química aguda la cual puede ser mortal. Ver sección 8 para los controles de exposición

Efectos de salud retrasados Prolonged or repeated skin contact may result in dryness and irritation of the skin. Prolonged contact with clothing saturated in petroleum distillates can cause second degree burns. Long term skin exposure to asphalt can increase sensitivity to the sun, and may cause discoloration

Sensibilización No hay información disponible.

Mutagenicidad en células germinales No hay información disponible.

Carcinogenicidad La tabla más abajo indica los ingredientes listados por cada agencia como carcinógenos.

Nombre de la sustancia	ACGIH	IARC	NTP	OSHA
Asphalt, oxidized (roofing) 64742-93-4	A4	Group 2A	-	X
Asphalt Fume 8052-42-4	-	Group 2B	-	X

ACGIH (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)

A4 - No clasificado como carcinógeno para los humanos

IARC (Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer)

Grupo 2A - Probablemente carcinógeno para los humanos

OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional del Departamento del Trabajo de los EE.UU.)

X - Presente

Carcinógeno

- En octubre de 2011, el Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer (IARC, en inglés) clasificó las exposiciones laborales a betunes asfálticos oxidados (asfalto) y sus emisiones durante la aplicación en techos como ser probablemente un cancerígeno para humanos (Grupo 2 A). 'El Grupo de Trabajo concluyó que existía 'evidencia limitada' en humanos para la carcinogenicidad de exposiciones ocupacionales a betunes asfálticos y emisiones de betunes asfálticos durante la aplicación en techos. En animales experimentales había una 'evidencia limitada' de carcinogenicidad para los betunes asfálticos oxidados (Clase 2), los cuales se usan principalmente para techos, y 'suficiente evidencia' de carcinogenicidad para condensados de humos de estos betunes asfálticos oxidados. Lancet Oncology, Vol. 12, diciembre de 2011. Con base a una revisión de efectos de salud de 2000 artículos publicados, NIOSH concluyó que los humos del asfalto para techos son un potencial carcinógeno ocupacional
- Este producto a base de petróleo contiene una cantidad variable de compuestos aromáticos policíclicos (CAP) incluyendo hidrocarburos aromáticos polinucleares (HAP) los cuales han demostrado ocasionar cáncer y daños respiratorios en humanos y animales de laboratorio

Toxicidad reproductiva No hay información disponible.

STOT - exposición única No hay información disponible.

STOT - exposición repetida No hay información disponible.

Peligro de aspiración No hay información disponible.
mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Ecotoxicidad • Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Nombre de la sustancia	Algas/plantas acuáticas	Peces	Crustáceos
------------------------	-------------------------	-------	------------

Asphalt, oxidized (roofing) 64742-93-4	56: 72 h Pseudokirchneriella subcapitata mg/L EC50	-	-
Hydrogen sulfide 7783-06-4	-	0.0448: 96 h Lepomis macrochirus mg/L LC50 flow-through 0.016: 96 h Pimephales promelas mg/L LC50 flow-through	-

Persistencia y degradabilidad • No hay información disponible

Bioacumulación • No hay información disponible

Nombre de la sustancia	Coefficiente de reparto
Hydrogen sulfide 7783-06-4	0.45
Asphalt Fume 8052-42-4	>6

Otros efectos adversos • No hay información disponible

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Eliminación de residuos • La eliminación se debe realizar de acuerdo con las leyes y regulaciones regionales, nacionales y locales correspondientes

Embalaje contaminado • No reutilizar el recipiente

Número de residuo EPA • No aplicable

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nota - Los recipientes que no son a granel del material sólido no están regulados
El material calentado a o arriba de 100°C/212°F es regulado

DOT

UN/ID no. UN3257
Designación oficial de transporte Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación
Clase de peligro 9
Grupo de embalaje/embasado si se aplica III
Disposiciones especiales IB1, T3, TP3, TP29
Descripción UN3257, Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación (<TND>), 9, III
Número de la Guía de Respuesta en caso de Emergencia 128

TDG

UN/ID no. UN3257
Designación oficial de transporte Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación
Clase de peligro 9
Grupo de embalaje/embasado si se aplica III
Descripción UN3257, Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación, 9, III

MEX

UN/ID no. UN3257
Designación oficial de transporte Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación

Clase de peligro	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
Descripción	UN3257, Líquido de temperatura elevada, n.e.p., a una temperatura igual o superior a 100°C (212 °F) e inferior a su punto de inflamación, 9, III
ICAO (aéreo)	Prohibido No regulado
IATA	Prohibido No regulado
IMDG	
UN number	UN3257
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	Elevated temperature liquid, n.o.s.*
Clase(s) de peligros en el transporte	9
Grupo de embalaje/envasado si se aplica	III
EmS-No.	F-A, S-P
Disposiciones especiales	232, 274

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Inventarios Internacionales

Leyenda:

TSCA - Estados Unidos - Ley del Control de Sustancias Tóxicas, Sección 8(b), Inventario

DSL/NDSL - Lista de Sustancias Nacionales y Lista de Sustancias no Nacionales de Canadá

EINECS/ELINCS - Inventario Europeo de Sustancias Químicas Comercializadas/Lista Europea de Sustancias Químicas Notificadas

ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas de Japón

IECSC - Inventario de Sustancias Químicas Existentes de China

KECL - Sustancias Químicas Existentes y Evaluadas de Corea

PICCS - Inventario de Productos y Sustancias Químicas de Filipinas

AICS - Inventario de Sustancias Químicas de Australia (Australian Inventory of Chemical Substances)

Regulaciones federales de los EE. UU

SARA 313

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto contiene una o varias sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación según la Ley y Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372

Nombre de la sustancia	SARA 313 - Valores umbrales
Re-Refined Engine Oil Bottoms - 129893-17-0	1.0

CWA (Ley de Agua Limpia)

Nombre de la sustancia	CWA - cantidades notificables	CWA - contaminantes tóxicos	CWA - contaminantes prioritarios	CWA - sustancias peligrosas
Hydrogen sulfide 7783-06-4	100 lb	-	-	X

CERCLA

Nombre de la sustancia	Cantidad de reporte de sustancias peligrosas	Cantidad de reporte en CERCLA/SARA	Cantidad de reporte (RQ)
Hydrogen sulfide 7783-06-4	100 lb	100 lb	RQ 100 lb final RQ RQ 45.4 kg final RQ

Regulaciones estatales de los EE. UU**Proposición 65 de California**

Este producto puede provocar una exposición a sustancias químicas, incluidas las que se listan abajo, conocidas al Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento y otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite el sitio www.P65Warnings.ca.gov

Nombre de la sustancia	Proposición 65 de California
Bitumen, extracts of steam-refined and air refined 9999-99-9	Carcinogen

Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos

Nombre de la sustancia	Nuevo Jersey	Massachusetts	Pensilvania
Asphalt, oxidized (roofing) 64742-93-4	X	-	-
Re-Refined Engine Oil Bottoms 129893-17-0	X	-	X
Polycyclic Aromatic Hydrocarbons 130498-29-2	X	-	X
Hydrogen sulfide 7783-06-4	X	X	X
Asphalt Fume 8052-42-4	X	X	X

16. OTRA INFORMACIÓN, INCLUIDA LA FECHA DE PREPARACIÓN DE LA ÚLTIMA REVISIÓN

Fecha de creación 31-may.-1999
Fecha de revisión 17-dic.-2018
Nota de revisión Secciones actualizadas de la HDS 13

Descargo de responsabilidad

Se ha tomado cuidado razonable al preparar esta información, pero el fabricante no hace una garantía de mercantilidad o ninguna otra garantía, expresa o implícita, con respecto a esta información. El fabricante no hace ninguna representación ni asume ninguna responsabilidad por cualquier daño directo, incidental o consecuencial resultante de su uso

Fin de la Hoja de Datos de Seguridad