

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

SECCIÓN 1	IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA
------------------	---

Esta FDS cumple con la legislación española, según la fecha de revisión arriba mencionada.

1.1. IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM
Descripción del Producto: Asfalto/Alquitrán
Código de Producto: 1010903010L3

1.2. USOS RELEVANTES IDENTIFICADOS PARA LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS DESACONSEJADOS

Uso previsto: Usado principalmente para pavimentación de carretera, Diversas aplicaciones industriales

Uso identificado:

Fabricación de la sustancia
Distribución de la sustancia
Uso como producto intermedio
Formulación y (re)acondicionamiento de sustancias y mezclas
Uso en Recubrimientos - Industrial
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Industrial
Lubricantes - Industrial
Uso como combustible - Industrial
Producción y elaboración de goma
Uso en Recubrimientos - Profesional
Uso en operaciones de perforación y explotación de yacimientos petrolíferos - Profesional
Lubricantes - Profesional (Liberación Baja)
Lubricantes - Profesional (Liberación Alta)
Aplicaciones en construcción y carreteras
Uso en recubrimientos- Consumidor

Al no estar clasificado, este producto puede ser utilizado de maneras distintas a las anteriores. Todos los usos del producto deberán ser consistentes con la orientación de seguridad que se ofrece en esta FDS.

Usos no recomendados: Ninguno/a salvo que se especifique en algún otro lugar de esta FDS.

1.3. INFORMACIÓN SOBRE EL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Suministrador: ExxonMobil Petroleum & Chemical BVBA
POLDERDIJKWEG
B-2030 Antwerpen
Bélgica

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM
Fecha de Revisión: 16 Jun 2016
Página 2 de 15

Dirección de Internet de FDS:
E-mail:
Suministrador/ Registrante:

www.msds.exxonmobil.com
sds.iberia@exxonmobil.com
(BE) 32 35433111

1.4. NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA

Teléfono de Emergencia 24 hrs:

900 868538 or (34)-931768545 (CHEMTREC)

Este material no está sujeto a la provision de la Ficha de Datos de Seguridad de acuerdo al artículo 31 del REACH.

SECCIÓN 2 IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

Clasificación según el Reglamento (CE) N° 1272/2008

No Clasificado

2.2. ELEMENTOS DE LA ETIQUETA

No elementos de etiquetado de acuerdo con el Reglamento (EC) No 1272/2008

2.3. OTROS PELIGROS

Peligros físicos / químicos:

Peligro de quemadura térmica - el contacto con producto caliente puede causar quemaduras térmicas.

Peligros para la salud:

La exposición a concentraciones altas de humo de asfalto caliente puede causar irritación de los ojos y dlas vías respiratorias. El sulfuro de hidrógeno, un gas altamente tóxico, puede estar presente. Los signos y síntomas de sobre-exposición al sulfuro de hidrógeno consisten en irritación de los ojos y del aparato respiratorio, mareo, náuseas, tos, sensación de sequedad y dolor en la nariz, y pérdida del conocimiento. El olor no proporciona un indicador fiable de la presencia de niveles peligrosos en el ambiente.

Peligros para el medio ambiente:

Ningún peligro significativo. Este material no cumple con el criterio para PBT or vPvB de acuerdo con el Anexo XIII del REACH.

SECCIÓN 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

3.1. SUSTANCIAS No Aplicable. Este material está regulado como una mezcla.

3.2. MEZCLAS

Este material está definido como una mezcla.

Substancia(s) Peligrosa(s) no requerida(s) para ser declaradas.

SECCIÓN 4	MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS
------------------	-------------------------------------

4.1. DESCRIPCIÓN DE MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

INHALACIÓN

Retírese inmediatamente del lugar para evitar una nueva exposición. Solicite asistencia médica inmediata. Quienes proporcionen asistencia deben evitar su propia exposición o la de otras personas. Use protección respiratoria adecuada. Proporcione oxígeno suplementario, si existe disponible. Si se ha producido parada respiratoria, ayude a ventilar los pulmones con un dispositivo mecánico o realice la maniobra de reanimación boca a boca.

CONTACTO CON LA PIEL

Lave las áreas de contacto con agua y jabón. Si se quema por contacto con producto caliente, el producto fundido adherido a la piel debería enfriarse con agua tan pronto como fuese posible, y acudir al médico para que le retire el material adherido y trate la quemadura.

CONTACTO OCULAR

Lave con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. Busque asistencia médica.

INGESTIÓN

Normalmente no se requieren primeros auxilios. Solicite atención médica si existe incomodidad y/o malestar.

4.2. LOS SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, TANTO AGUDOS COMO RETARDADOS

Dolor y enrojecimiento de los ojos, lagrimeo, hinchazón de párpados, picazón.

4.3. INDICACIÓN DE CUALQUIER ATENCIÓN MÉDICA INMEDIATA O TRATAMIENTO ESPECIAL QUE SE NECESITE

No se prevé la necesidad de tener medios especiales para proporcionar un tratamiento médico específico e inmediato en el lugar de trabajo.

SECCIÓN 5	MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS
------------------	--

5.1. MEDIOS DE EXTINCIÓN

Medios de extinción adecuados: Para extinguir las llamas, use polvo químico, dióxido de carbono (CO₂) o un material incombustible seco, como arena seca o tierra.

Medios de extinción no adecuados: NO USE AGUA.

5.2. PELIGROS ESPECIALES PROCEDENTES DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Productos de Combustión Peligrosos: Aldehídos, Sulfuro de hidrógeno, Productos de combustión incompleta, Óxidos de Carbono, Humos, Gases, Óxidos de azufre

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 4 de 15

5.3. CONSEJOS PARA BOMBEROS

Instrucciones de Lucha contra Incendios: Evacúe el área. Evítese el escape/derrame desde el sitio donde se controla el fuego o la dilución en las corrientes/flujos entrantes, alcantarillados, o suministro de agua potable. Los bomberos deben utilizar un equipo de protección estándar, y en el caso de espacios cerrados, equipo de respiración autónomo (SCBA - siglas en inglés). Utilice un nebulizador de agua para enfriar las superficies expuestas al fuego y para proteger al personal.

PROPIEDADES DE INFLAMABILIDAD

Punto de Inflamación [Método]: >240°C (464°F) [EN/ISO 2592]

Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 5.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.5 [Estimado]

Temperatura de Autoignición: No hay datos disponibles

SECCIÓN 6

MEDIDAS A ADOPTAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPOS DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

PROCEDIMIENTOS DE NOTIFICACIÓN

En el caso de derrame o fuga accidental, notificarlo a las Autoridades pertinentes de acuerdo con las regulaciones aplicables.

MEDIDAS DE PROTECCIÓN

Evite el contacto con el producto derramado. Consulte la Sección 5 sobre información sobre lucha contra incendios. Consulte en la Sección sobre Identificación de Peligros la información acerca de Peligros Importantes. Consulte en la Sección 4 las recomendaciones sobre Primeros Auxilios. Consultar en el Apartado 8 la información sobre requisitos mínimos relativos a equipos de protección personal. Puede ser necesario utilizar medidas de protección adicionales según las circunstancias concretas y/o la opinión de los expertos de respuesta de emergencia.

Guantes de trabajo (preferiblemente largos) que ofrezcan una resistencia a productos químicos adecuada. Nota: Los guantes hechos de PVA no son resistentes al agua y no son aptos para uso de emergencia. Si se anticipa o considera posible el contacto con producto caliente, se recomienda utilizar guantes termorresistentes y con aislamiento térmico. Protección respiratoria: Se puede utilizar un respirador facial de media cara o cara completa con filtro(s) para vapores orgánicos y, cuando resulte aplicable, se puede usar H₂S o un aparato de respiración autónomo (SCBA) dependiendo de la magnitud del vertido y el nivel potencial de exposición. Si no es posible caracterizar completamente la exposición o se anticipa o es posible una atmósfera con deficiencia de oxígeno, se recomienda utilizar un SCBA. Se recomienda el uso de pantalla facial y antiparras contra productos químicos si hay posibilidad de contacto con los ojos del producto caliente o sus vapores. Vertidos pequeños: Suele ser suficiente el uso de ropa de trabajo normal. Vertidos grandes: Se recomienda el uso de un mono de cuerpo completo de material resistente a productos químicos y termorresistente. Guantes de trabajo (preferiblemente estilo manopla) que proporcionan resistencia química adecuada. Nota: los guantes de acetato de polivinilo (PVA) no son resistentes al agua y no son adecuados para uso en emergencias. Si se anticipa ó es probable el contacto con el producto caliente, se recomiendan los guantes resistentes al calor y con aislamiento térmico.

6.2. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES

Derrames grandes: forme un dique a bastante distancia del líquido derramado con el fin de recuperarlo y eliminarlo posteriormente. Evite la entrada en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas.

6.3. MÉTODOS Y MATERIALES DE CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 5 de 15

Derrame en Tierra: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. No toque el producto derramado ni camine sobre él. Evite la entrada del producto en conductos de agua, red de alcantarillado, sótanos o áreas cerradas. Para reducir los vapores se puede utilizar una espuma supresora de vapores. Absorba o cubra con tierra, arena u otro material incombustible seco y transfiera a otros recipientes.

Derrame en Agua: Detenga la fuga si puede hacerlo sin riesgo. El material se hundirá. Consulte a un experto.

Las recomendaciones sobre derrame en agua y derrame en tierra se basan en el escenario más probable para este producto; de cualquier manera, las condiciones geográficas, el viento, la temperatura, (y en el caso de derrame en agua) la dirección y la velocidad de las olas pueden influir de gran manera en la acción correcta a desarrollar. Por esta razón, consúltese a expertos locales. Nota: Las reglamentaciones locales pueden prescribir o limitar la acción a realizar.

6.4. REFERENCIAS A OTRAS SECCIONES

Ver Sección 8 y 13.

SECCIÓN 7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. PRECAUCIONES PARA LA MANIPULACIÓN SEGURO

Evite los vapores de materiales calentados para prevenir la exposición a humos potencialmente tóxicos o irritantes. Se puede desprender sulfuro de hidrógeno (H₂S) cuando se calienta este material. No dependa de su sentido del olfato como advertencia. Cuando se calienta a la temperatura normal de manipulación, evite producir un sobrecalentamiento localizado. Usar solamente con ventilación adecuada. Evite que se produzcan pequeños derrames y fugas para prevenir el riesgo de resbalamiento.

Temperatura de Carga/Descarga: < 190°C (374°F)

Acumulador estático: Este producto no es un acumulador estático.

7.2. CONDICIONES PARA EL ALMACENAMIENTO SEGURO, INCLUIDAS LAS INCOMPATIBILIDADES

Se recomienda un aislamiento no absorbente como vidrio de espuma para llenado de tanques y canalización. No almacene en recipientes abiertos o sin etiquetar.

Temperatura de almacenamiento: < 190°C (374°F)

7.3. USOS ESPECÍFICOS FINALES

Sección 1 informa acerca de los usos finales identificados. Guía específica del sector o industrial disponible.

SECCIÓN 8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. PARÁMETROS DE CONTROL

VALORES LÍMITE DE EXPOSICIÓN

Límites/Estándares de Exposición (Nota: Los Límites de Exposición no son acumulables)

Nombre de la Substancia	Forma/Figura	Limite / Estándar			Nota	Fuente
		TWA	0.5 mg/m ³			
Asfalto [solubles en benceno]	Aerosol.	TWA	0.5 mg/m ³			OELs de España
Asfalto [solubles en benceno]		TWA	0.5 mg/m ³			ACGIH

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 6 de 15

	Fracción inhalable.				
Sulfuro de hidrógeno		STEL	14 mg/m ³	10 ppm	OELs de España
Sulfuro de hidrógeno		TWA	7 mg/m ³	5 ppm	OELs de España
Sulfuro de hidrógeno		STEL	5 ppm		ACGIH
Sulfuro de hidrógeno		TWA	1 ppm		ACGIH

Nota: La información acerca de los procedimientos de control recomendados pueden obtenerse de la(s) agencia(s)/institución(es) siguientes:

Por favor, traduzca aquí su Agencia Nacional.

8.2. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN

CONTROLES DE INGENIERÍA

El nivel de protección y los tipos de controles necesarios variarán dependiendo de las condiciones potenciales de exposición. Medidas de control a considerar:

No existen requisitos especiales bajo condiciones normales de uso y con ventilación adecuada.

PROTECCIÓN PERSONAL

La selección del equipo de protección personal varía en base a las condiciones de exposición posibles tales como las aplicaciones, prácticas de manejo, concentración y ventilación. La información sobre la selección del equipo de protección para usar con este material, como se proporciona más abajo, se basa en el uso normal intencionado.

Protección Respiratoria: Si los controles de ingeniería no mantienen las concentraciones de contaminante en aire a un nivel adecuado para proteger la salud del trabajador, puede ser apropiado un respirador autorizado. Si es aplicable, el mantenimiento, uso y selección del respirador debería realizarse de acuerdo a los requisitos reglamentarios. El tipo de respiradores a considerarse para este material incluyen:

Presión positiva, se recomienda un respirador de suministro de aire en zonas donde los vapores de H₂S pueden acumularse. El Comité Europeo para las normas EN 136, 140 y 405 de Estandarización (CEN) proporciona recomendaciones sobre mascarillas de respiración y EN 149 y 143 recomendaciones sobre filtros.

Para altas concentraciones en aire, usar un respirador de suministro de aire autorizado, que trabaje en modo presión positiva. Pueden ser apropiados respiradores de suministro de aire con una botella de seguridad cuando los niveles de oxígeno sean inapropiados, los medios o métodos de aviso de gas/vapor sean escasos, o si la capacidad del filtro de purificación del aire puede ser excedida.

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 7 de 15

Protección de Manos: Cualquier información específica facilitada sobre guantes, está basada en la documentación publicada y datos de los fabricantes de guantes. La idoneidad de los guantes y el tiempo de ruptura variarán dependiendo de las condiciones específicas de uso. Contactar con el fabricante de guantes para advertencias específicas en cuanto a la selección de guantes y tiempos de ruptura para sus condiciones de uso. Revisar y reemplazar aquellos guantes dañados o estropeados. Los tipos de guantes a considerar para este material incluyen:

Si el producto está caliente, se recomienda el uso de guantes de protección térmica resistentes a productos químicos. Cuando se prevea un posible contacto con el antebrazo, utilizar guantes largos. EN 420 y EN 374 estándares CEN proporcionan listas y requisitos generales sobre tipos de guantes.

Protección Ocular: Se recomienda el uso de gafas de seguridad con laterales protectores si puede ocurrir un contacto con el material.

Protección de la piel y del cuerpo: Toda la información proporcionada sobre ropa específica se basa en la literatura publicada o en los datos facilitados por el fabricante. Los tipos de ropa a considerar para este material incluyen:

Si el producto está caliente, se recomiendan usar delantal y mangas largas con protección térmica y resistentes a productos químicos.

Medidas de Higiene Específicas: Obsérvense siempre medidas buenas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación del producto y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes. Desechar la ropa y el calzado contaminado que no puede limpiarse. Mantener/Conservar las buenas prácticas.

CONTROLES MEDIOAMBIENTALES

Cumplir con las reglamentaciones medioambientales limitando la eliminación al aire, agua y suelo. Proteger el medio ambiente aplicando medidas de control apropiadas para prevenir o limitar las emisiones.

SECCIÓN 9	PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
------------------	---------------------------------------

Nota: Las propiedades físicas y químicas se proporcionan únicamente para consideraciones de seguridad, salud y medio ambiente y pueden no representar por completo las especificaciones del producto. Consulte al proveedor para información adicional.

9.1. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS FUNDAMENTALES

Estado Físico: Sólido

Color: Negro

Olor: Petróleo/Solvente

Umbral de Olor: No hay datos disponibles

pH: No es factible técnicamente

Punto de Fusión: No es factible técnicamente

Punto de Congelación: No es factible técnicamente

Punto inicial de ebullición / e intervalo de ebullición: > 400°C (752°F) [Estimado]

Punto de Inflamación [Método]: >240°C (464°F) [EN/ISO 2592]

Velocidad de Evaporación (n-butil acetato = 1): No es factible técnicamente

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM
 Fecha de Revisión: 16 Jun 2016
 Página 8 de 15

Inflamabilidad (Sólido, Gas): [Método de análisis no disponible]
Límites superior/inferior de inflamabilidad (Volumen aproximado en el aire %): Límite de exposición superior (UEL): 5.0 Límite de Exposición Inferior (LEL): 0.5 [Estimado]
Presión de Vapor: < 0.013 kPa (0.1 mm Hg) a 20 °C [Estimado]
Densidad de Vapor (Aire = 1): > 1 a 101 kPa [Estimado]
Densidad Relativa (a 25 °C): 1 - 1.1 [Método de análisis no disponible]
Solubilidad(es): agua Despreciable
Coefficiente de partición (Coefficiente de partición n-octanol/agua): > 6 [Estimado]
Temperatura de Autoignición: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición: No hay datos disponibles
Viscosidad: [N/A a 40°C] | 370 cSt (370 mm²/sec) a 135°C [Método de análisis no disponible]
Propiedades explosivas: Ninguno
Propiedades Oxidantes: Ninguno

9.2. OTRA INFORMACIÓN

Ninguno

SECCIÓN 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. REACTIVIDAD: Ver abajo sub-secciones.

10.2. ESTABILIDAD QUÍMICA: El producto es estable bajo condiciones normales.

10.3. POSIBILIDAD DE REACCIONES PELIGROSAS: No se producirá polimerización peligrosa.

10.4. CONDICIONES A EVITAR: Contacto del producto caliente con agua., Sobrecalentamiento.

10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES: Álcalis, halógenos, Ácidos fuertes, Oxidantes fuertes

10.6. PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: Producto que no se descompone a temperatura ambiente.

SECCIÓN 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Clase de Peligro	Conclusiones / Comentarios
Inhalación	
Toxicidad extrema: (Rata) 4 Hora(s) LC50> MAXCONC Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 403
Irritación: Datos disponibles.	Las elevadas temperaturas o la acción mecánica pueden formar vapores, nieblina, o humos que pueden ser irritantes para los ojos y el tracto respiratorio.
Ingestión	
Toxicidad extrema (Rata): LD50> 5000	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 9 de 15

mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401
PIEL	
Toxicidad extrema (conejo): LD50> 5000 mg/kg Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Mínimamente tóxicos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402
Corrosión cutánea/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404
OJO	
Lesiones oculares graves/Irritación: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405
Sensibilización	
Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea sensibilizante respiratorio.
Sensibilización cutánea: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea sensibilizante cutáneo. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406
Aspiración: Datos disponibles.	No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.
Mutagenicidad en células germinales: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea mutágeno en células germinales. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 471 474
Carcinogenicidad: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que produzca cáncer. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 451
Toxicidad en la Reproducción: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que sea tóxico para la reproducción. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 422
Lactancia: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que sea nocivo para los lactantes.
Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)	
Exposición única: Sin datos de punto final para el producto.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición única.
Exposición repetida: Datos disponibles. Las puntuaciones de pruebas o los resultados de otros estudios no cumplen los criterios de clasificación.	No se espera que provoque daños en órganos tras una exposición prolongada o repetida. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 410 412 413 422

OTRA INFORMACIÓN

Para el producto en sí mismo:

Asfalto (alquitrán) : Puede contener niveles bajos de compuestos aromáticos policíclicos (CAPs), algunos de los cuales se sospecha que pueden causar cáncer bajo malas condiciones de higiene y un contacto repetido y prolongado. Estos

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 10 de 15

CAPs pueden ser también inhalados. Los estudios de inhalación a altas concentraciones de humos, dieron como resultado bronquitis, neumonitis, fibrosis y daño celular. Evitar el contacto con las emisiones de asfalto.

Contiene:

SULFURO DE HIDRÓGENO: No se han demostrado efectos crónicos sobre la salud debido a exposiciones repetidas a niveles bajos de H₂S. Una exposición aguda a altas concentraciones (700 ppm) puede causar el colapso inmediato y la muerte. Las concentraciones altas conducirán a una parada cardiopulmonar debido a un edema pulmonar y a una toxicidad del sistema nervioso. Los niveles bajos (150 ppm) pueden aplastar el sentido del olfato, eliminando el peligro a la exposición. Los síntomas de sobreexposición a H₂S incluyen dolores de cabeza, fatiga, insomnio, irritabilidad y problemas gastrointestinales. Las exposiciones repetidas a concentraciones de 25 ppm irritarán las membranas mucosas y el sistema respiratorio y han participado en algunos daños oculares. **EMISIONES** (generadas por un producto de asfalto calentado): De acuerdo con la Agencia Internacional de Investigación contra el Cáncer (IARC), ciertos usos ocupacionales específicos de los productos de asfalto pueden presentar riesgos carcinogénicos, como los siguientes: (a) exposiciones ocupacionales a asfaltos oxidados y sus emisiones durante el techado son 'potencialmente cancerígenos para humanos' (Grupo 2A), (b) las exposiciones ocupacionales a bitúmenes duros y sus emisiones durante el trabajo de asfalto aglomerado son 'potencialmente cancerígenos para humanos' (Grupo 2B), y (c) exposiciones ocupacionales a bitúmenes de destilación directa y sus emisiones durante la pavimentación de la carretera son 'potencialmente cancerígenos para humanos' (Grupo 2B). Estos niveles de riesgo identificados por la IARC están identificados con los usos ocupacionales específicos que requieren calentamiento. Los asfaltos oxidados se han definido con un Índice de Penetración (PI) de > 2.0.

SECCIÓN 12	INFORMACIÓN ECOLÓGICA
-------------------	------------------------------

La información proporcionada se basa en datos disponibles para el producto, los componentes del producto y materiales similares.

12.1. TOXICIDAD

Material -- No se prevé que sea nocivo para los organismos acuáticos.

12.2. PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD

Biodegradación:

Material -- Se prevé que sea persistente.

12.3. POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN

Material -- Posee potencial para bioacumularse, sin embargo, el metabolismo o las propiedades físicas pueden reducir la bioconcentración o limitar la biodisponibilidad.

12.4. MOVILIDAD EN EL SUELO

La mayoría de los componentes -- Baja solubilidad en agua, es de esperar que se hunda y se sedimente. Es de esperar que se distribuya en el sedimento y en los sólidos de las aguas residuales.

Material -- Bajo potencial de migración en el suelo.

12.5. PERSISTENCIA, BIOACUMULACIÓN Y TOXICIDAD DE LA(S) SUSTANCIA(S)

Este producto no es, o no contiene, sustancia PBT o vPvB.

12.6. OTROS EFECTOS ADVERSOS

No se esperan efectos adversos.

SECCIÓN 13

CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Las recomendaciones sobre la eliminación son en base al producto tal y como es suministrado. La eliminación debe realizarse de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del producto en el momento de la eliminación.

13.1. MÉTODOS DE TRATAMIENTO DE RESIDUOS

Elimine el residuo en una instalación adecuada de tratamiento y eliminación de acuerdo con las leyes y reglamentos correspondientes, y con las características del producto en el momento de la eliminación.

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA SOBRE LA ELIMINACIÓN

Código Europeo de Residuo: 05 01 17

NOTA: Estos códigos se asignan a partir de los usos más comunes de este producto y pueden no reflejar el resultado de contaminantes procedentes del uso real. Los productores de residuos necesitan evaluar el proceso usado realmente cuando se genera el residuo y sus contaminantes, y asignar el(los) código(s) de eliminación de residuo apropiado(s).

Aviso de peligro de envase vacío. Advertencia sobre contenedores vacíos (si aplica): Los contenedores vacíos pueden contener residuos y pueden ser peligrosos. No proceda a rellenar o limpiar los contenedores sin las instrucciones adecuadas. Los bidones deben vaciarse completamente y almacenarse de modo seguro hasta que sean convenientemente reacondicionados o eliminados. Los contenedores vacíos deben ser reciclados, recuperados o eliminados por empresas cualificadas o autorizadas para ello y de acuerdo con la reglamentación vigente. **NO PRESURIZAR, CORTAR, SOLDAR, ESTAÑAR, PERFORAR, TRITURAR O EXPONER ESTOS CONTENEDORES AL CALOR, LLAMA, CHISPAS, ELECTRICIDAD ESTÁTICA U OTRAS FUENTES DE IGNICIÓN. PUEDEN EXPLOSIONAR Y CAUSAR LESIONES O LA MUERTE.**

SECCIÓN 14

INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

TIERRA (ADR/RID)

14.1. Número UN: 3257

14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (Asfalto)

14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 9

14.4. Grupo de Embalaje: III

14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno

14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:

Código de Clasificación: M9

Etiqueta(s)/Marca(s): 9 (ET)

Número ID de Peligro: 99

Hazchem EAC: 2Y

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM
Fecha de Revisión: 16 Jun 2016
Página 12 de 15

VIAS DE NAVEGACION INTERIOR (ADNR/ADN)

- 14.1. Número ONU (o ID): 3257
- 14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (Asfalto)
- 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 9
- 14.4. Grupo de Embalaje: III
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno
- 14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Número ID de Peligro: 99
Etiqueta(s)/Marca(s): 9 (ET)

MAR (IMDG)

- 14.1. Número UN: 3257
- 14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): LÍQUIDO A TEMPERATURA ELEVADA, N.E.P. (Asfalto)
- 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte: 9
- 14.4. Grupo de Embalaje: III
- 14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Etiqueta(s): 9 (ET)
Número EMS: F-A,S-P
Nombre del Documento de Transporte: UN3257, LÍQUIDO A ELEVADAS TEMPERATURAS, N.E.P. (ALQUITRÁN), 9, GE III

MAR (Convención MARPOL 73/78 - Anexo II):

- 14.7. Transporte a granel según el Anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código IBC
No clasificado de acuerdo con el Anexo II

AIRE (IATA)

- 14.1. Número UN:
- 14.2. Nombre apropiado de embarque ONU (Nombre Técnico): PRÁCTICA NO ESTÁNDAR
- 14.3. Clase(s) de riesgo de transporte:
- 14.4. Grupo de Embalaje: (N/A)
- 14.5. Peligros para el medio ambiente: Ninguno
- 14.6. Precauciones especiales a observar por los usuarios:
Etiqueta(s)/Marca(s):
Nombre del Documento de Transporte: PRÁCTICA NO ESTÁNDAR,

[Nota al pie de la página: El producto no está regulado cuando se transporta por vía marítima a temperaturas por debajo de 100 °C (212 °F) y de su punto de inflamación. El producto clasificado como UN 3257 está prohibido para el transporte aéreo, pero puede transportarse por aire si su temperatura es menor de 100 grad. C (212 grad. F) Si el producto es aceptado para el transporte a menos de 100 grad.C (212 grad.C), la clasificación para transporte No está regulada.
]

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM
Fecha de Revisión: 16 Jun 2016
Página 13 de 15

Listado o exento de la notificación/listado en los siguientes inventarios químicos: AICS, DSL, ENCS, IECSC, KECI, PICCS, TSCA

15.1. NORMATIVAS/LEGISLACIÓN EN MATERIA DE SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE ESPECÍFICAS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Directivas y Regulaciones de la UE aplicables:

1907/2006 [... relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de sustancias y preparados químicos... y enmiendas al mismo]
1272/2008 [sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas..y enmiendas a ello]

15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA

Información REACH: Se ha llevado a cabo una Evaluación de Seguridad Química para una o más sustancias presentes en el material.

SECCIÓN 16	OTRA INFORMACIÓN
-------------------	-------------------------

REFERENCIAS: Fuentes de información usadas en la elaboración de esta FDS:

Listado de abreviaturas y acrónimos que se podrían utilizar (aunque no necesariamente se utilizan) en esta ficha de datos de seguridad:

Acrónimo	Texto completo
N/A	No es aplicable
N/D	No determinado
NE	No se ha establecido
COV	Compuesto Orgánico Volátil
AICS	Inventario australiano de sustancias químicas
AIHA WEEL	Límites de exposición ambiental en el lugar de trabajo de la Asociación Americana de Higienistas Industriales
ASTM	ASTM Internacional, inicialmente conocida como Sociedad americana de pruebas y materiales (American Society for Testing and Materials, ASTM)
DSL	Lista de sustancias domésticas (Canadá)
EINECS	Inventario europeo de sustancias químicas comercializadas existentes
ELINCS	Lista europea de sustancias químicas notificadas
ENCS	Inventario japonés de sustancias químicas existentes y nuevas
IECSC	Inventario chino de sustancias químicas existentes
KECI	Inventario coreano de sustancias químicas existentes
NDSL	Lista de sustancias no domésticas (Canadá)
NZIoC	Inventario de sustancias químicas de Nueva Zelanda

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 14 de 15

PICCS	Inventario filipino de productos y sustancias químicas
TLV	Valor umbral límite (Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales)
TSCA	Ley de Control de Sustancias Tóxicas (inventario estadounidense)
UVCB	Sustancias de composición variable o desconocida, productos de reacción compleja o materiales biológicos
LC	Concentración Letal
LD	Dosis Letal
LL	Carga Letal
EC	Concentración Efectiva
EL	Carga Efectiva
NOEC	Concentración de Efecto No Observable
NOELR	Ratio de Carga de Efecto No Observable

ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLOBALA LAS SIGUIENTES REVISIONES:

Composición: Tabla(s) de Sustancias - Encabezado - Cláusula de renuncia información añadida.

Distribución de la sustancia: Anexo: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Formulación y (re)embalaje de sustancias y mezclas: Anexo: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Identificación del Peligro: UE - Informe sobre los peligros -CLP información eliminada.

Lubricantes - Industrial: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Lubricantes - Profesional (Liberación Alta): Sección 1 Tabla de Uso Información modificada.

Lubricantes - Profesional (Liberación Baja): Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Fabricación de la sustancia: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Aplicaciones en la construcción y Carretera: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Producción y Procesado de Caucho: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Sección 1: Contacto de Emergencia de la Compañía Información modificada.

Sección 01: Uso Previsto del Producto - Encabezado Información modificada.

Sección 05: Productos de Combustión Peligrosos Información modificada.

Sección 07: Manioulación y Almacenamiento - Uso específico - Encabezado Información modificada.

Sección 10: Materiales a Evitar Información modificada.

Sección 11: Toxicidad Crónica - Producto Información modificada.

Uso como combustible - Industrial: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Uso como un intermedio: Sección: Tabla de Uso Información modificada.

Uso en Recubrimientos - Consumidor: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Uso en Recubrimientos - Industrial: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Uso en Recubrimientos - Profesional: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Usado en la perforación de campo y operaciones de producción - Industrial: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

Uso en perforación de campos petrolíferos y operaciones de producción -Profesional: Sección 1: Tabla de Uso Información modificada.

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de ExxonMobil, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con ExxonMobil con el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de ExxonMobil. La información y las recomendaciones se ofrecen para la verificación y consideración por parte del usuario. Es responsabilidad de éste verificarlas como correctas y adecuadas para su uso previsto. Si el comprador reenvasa este producto, es responsabilidad del usuario asegurarse

Nombre del Producto: PAVING BITUMEN 35/50 EM

Fecha de Revisión: 16 Jun 2016

Página 15 de 15

de que el envase incluye información adecuada sobre salud, seguridad y/o cualquier otro tipo de información. Debería darse avisos apropiados y procedimientos de manejo seguro a los manipuladores y usuarios. La modificación y/o alteración de este documento está estrictamente prohibida. Excepto al alcance requerido por ley, la renovación o retransmisión de este documento, por completo o de forma parcial, no está permitida. El término "ExxonMobil", es usado por conveniencia, y puede incluir cualquiera o mas de ExxonMobil Chemical Company, Exxon Mobil Corporation o cualquiera de las afiliadas en las que mantengan algún tipo de interés.

Sólo para uso interno

MHC: 0B, 0B, 0, 0, 0, 1

PPEC: C

DGN: 7123462XES (1019868)

ANEXO

No se requiere Anexo para este material.