

**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:** B 35/50, B 50/70, B 70/100, B 160/220 y PMB

**Descripción del Producto:** Betún asfáltico

**Código de Producto:** 1010903010N0

**Nombre de Registro:** Asfalto

**Número de registro:** 01-2119480172-44-0021; 01-2119480172-44

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

**Uso previsto:**

Uso principal en preparación de grados de betún de pavimentación, diversas aplicaciones industriales

**Uso identificado:**

Usado principalmente para pavimentación de carreteras y diversas aplicaciones industriales como impermeabilizaciones.

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:** DITECPESA, S.A.

Sede Social:  
Ribera del Loira, 42  
28042 Madrid

Oficina comercial y administrativa:  
C/Charles Darwin, 4  
28806 Alcalá de Henares (Madrid)

E-mail: [ditecpesa@ferrovial.es](mailto:ditecpesa@ferrovial.es)

- **Información técnica del producto:** 918796930 / [www.ditecpesa.es](http://www.ditecpesa.es)
- **Suministrador/Registrante:** (ES) A28870749

## SECCIÓN 2

## IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

### 2.1. CLASIFICACIÓN DE SUSTANCIA Ó MEZCLA

- **Clasificación según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008**  
No Clasificado
- **Clasificación de acuerdo con la EU Directiva 67/548/EEC / 1999/45 EC**  
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 de las 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

Este producto está definido como una sustancia.

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

#### 3.2. MEZCLAS

No aplicable. Este producto está regulado como una sustancia.

### 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. Necrosis local evidenciada por la aparición retardada de dolor y daños en los tejidos unas pocas horas después de la inyección.

#### **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 (CO<sub>2</sub>) 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:**

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

#### **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/flujo 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]:**

>230C (446F) [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 H<sub>2</sub>S 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**

### **. 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 el Apartado 6.1.

## 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 (H<sub>2</sub>S) 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:**

> 90°C (194°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 sustancia                  | Forma / Figura     | Límite / Estándar | Nota                 | Fuente         |
|-----------------------------------------|--------------------|-------------------|----------------------|----------------|
| Vapores de asfalto (soluble en benceno) | Aerosol            | TWA               | 0.5mg/m <sup>3</sup> | OELs de España |
| Vapores de asfalto (soluble en benceno) | Fracción inhalable | TWA               | 0.5mg/m <sup>3</sup> | ACGIH          |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | STEL              | 15ppm                | OELs de España |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | TWA               | 10ppm                | OELs de España |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | STEL              | 10ppm                | ExxonMobil     |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | TWA               | 5ppm                 | ExxonMobil     |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | STEL              | 5ppm                 | ACGIH          |
| Sulfuro de hidrógeno                    |                    | TWA               | 1ppm                 | ACGIH          |

**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 H<sub>2</sub>S 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.

**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**

Ver Secciones 6, 7, 12, 13

## SECCIÓN 9

## PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Se muestran más abajo las propiedades típicas químicas y físicas. Consulte al proveedor que se indica en la sección 1 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:** > 400C (752F) [Estimado]

**Punto de Inflamación [Método]:** >230C (446F) [EN/ISO 2592]

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

**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] | 295 cSt (295 mm<sup>2</sup>/sec) a 135C [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., Sobrecaentamiento.

**10.5. MATERIALES INCOMPATIBLES**

halógenos, Alcalis, 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**

| <u>Clase de Peligro</u>                                                                                                                                        | <u>Conclusiones / Comentarios</u>                                                                                                                                                                                                   |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inhalación</b>                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                     |
| Toxicidad extrema: (Rata) 4 hour(s) LC50> MAXCONC<br>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. En base a los datos de pruebas para productos estructuralmente similares. |
| <b>Ingestión</b>                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                     |

|                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad extrema (Rata): 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 evaluaciones de los componentes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 401                                                                                                                 |
| <b>PIEL</b>                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| 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 evaluaciones de los componentes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 402                                                                                                                 |
| Corrosión cutánea/Irritación: Sin datos finales.                                                                                                                         | Irritación insignificante de la piel a temperatura ambiente. En base a evaluaciones de los componentes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 404                                                                         |
| <b>OJO</b>                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Lesiones oculares graves/Irritación: Sin datos finales.                                                                                                                  | Puede causar una leve molestia de poca duración en los ojos. En base a evaluaciones de los componentes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 405                                                                         |
| <b>Sensibilización</b>                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Sensibilización respiratoria: Sin datos de punto final.                                                                                                                  | 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 evaluaciones de los componentes. Prueba(s) equivalente(s) o similar(es) a la(s) propuesta(s) en las Directrices de la OCDE 406                                                                                         |
| <b>Aspiración:</b> Datos disponibles.                                                                                                                                    | No se espera que constituya un peligro por aspiración. Datos basados en las propiedades fisicoquímicas del material.                                                                                                                                                          |
| <b>Mutagenicidad en células germinales:</b> 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 471 474 476                                          |
| <b>Carcinogenicidad:</b> 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                                                                     |
| <b>Toxicidad en la Reproducción:</b> 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                                                     |
| <b>Lactancia:</b> Sin datos de punto final.                                                                                                                              | No se espera que sea nocivo para los lactantes.                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Toxicidad en órganos diana específicos (STOT)</b>                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Exposición única: Sin datos de punto final.                                                                                                                              | 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 410 412 413 422 451 |

## OTRA INFORMACIÓN

- **Para el producto en sí mismo:**

Asfalto : Puede contener bajos niveles de compuestos aromáticos policíclicos (CAPs), algunos de los cuales se sospecha que pueden causar cáncer bajo escasas condiciones de higiene y un contacto repetido y prolongado. Estos 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 el asfalto y la inhalación de vapor o aerosol procedente del mismo.

**Contiene:**

**SULFURO DE HIDRÓGENO:** No se han demostrado efectos crónicos sobre la salud debido a exposiciones repetidas a niveles bajos de H<sub>2</sub>S. 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, eliminado el peligro a la exposición. Los síntomas de sobreexposición a H<sub>2</sub>S incluyen dolores de cabeza, fatiga, insomnio, irritabilidad y problemas gastrointestinales. Las exposiciones repetidas concentraciones de 25 ppm irritarán las membranas mucosas y el sistema respiratorio y han participado en algunos daños oculares.

Información adicional se encuentra disponible si se solicita.

**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 distribuye 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 Documento de Transporte:** UN3257, LÍQUIDO A ELEVADAS TEMPERATURAS, N.E.P. (ALQUITRÁN), 9, GE III

**-      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)

**Nombre del Documento de Transporte:** UN3257, LÍQUIDO A ELEVADAS TEMPERATURAS, N.E.P. (ALQUITRÁN), 9, GE III

- **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:**

[Nota al pie de la página: 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.

|                   |                                  |
|-------------------|----------------------------------|
| <b>SECCIÓN 15</b> | <b>INFORMACIÓN REGLAMENTARIA</b> |
|-------------------|----------------------------------|

#### **ESTADO REGLAMENTARIO Y LEYES Y REGULACIONES APLICABLES**

**Cumple con los siguientes requisitos del inventario químico nacional/internacional:**

PICCS, EINECS, IECSC, TSCA, KECI, DSL, AICS, ENCS

#### **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]

Consultar en la normativa nacional / de la UE pertinente los detalles relativos a cualesquiera acciones o restricciones requeridas por las normativas y los reglamentos anteriormente citados.

#### **15.2. VALORACIÓN DE SEGURIDAD QUÍMICA**

**Información REACH:** No se ha hecho una Evaluación de Seguridad Química para esta(s) sustancia(s) que componga este material o para este material en sí mismo.

**SECCIÓN 16**

**OTRA INFORMACIÓN**

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

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

| <b>Acrónimo</b> | <b>Texto completo</b>                                                                                                                        |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| N/A             | No es aplicable                                                                                                                              |
| N/D             | No determinado                                                                                                                               |
| NE              | No se ha establecido                                                                                                                         |
| 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                                                                                           |
| 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                                     |

**ESTA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD ENGLoba LAS SIGUIENTES REVISIONES:**

Ficha de Datos de Seguridad actualizada de acuerdo con las provisiones del Anexo II del REACH (EU No 453/2010).

La información y recomendaciones contenidas en la presente son, en conocimiento y opinión de Ditecpesa, precisas y fiables a fecha de lo ocurrido. Puede ponerse en contacto con Ditecpesa con

el fin de asegurarse de este documento es el más reciente disponible por parte de Ditecpesa. 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 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.