

## Ficha de Datos de Seguridad

Nombre del producto: IMPERPUMA EMULSIÓN ASFÁLTICA LISTA AL USO

Fecha de emisión: 15/06/2012

Versión: 1

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre del producto IMPERPUMA EMULSIÓN ASFÁLTICA LISTA AL USO  
Código del producto :  
Descripción del producto :  
Tipo del producto : Líquido  
Otros medios de identificación : Emulsión bituminosa aniónica

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Construcción de carreteras y/o obras de ingeniería civil e industrial.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor GRUPO PUMA SL  
Parque Industrial Trévenez. Calle Conrado del Campo, nº2  
- 1ª planta  
29590 Campanillas – Málaga – Spain  
Tfno.: +34 904 11 69 12  
Fax: +34 957 44 19 92  
www.grupopuma.com  
Correo electrónico : fds@grupopuma.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Numero de teléfono : 901 11 69 12  
Teléfono de emergencia : 901 11 69 12  
Horas de funcionamiento : (Horario de atención: 08:30 – 13:30 y 16:00 – 19:00)

### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Definición del producto : Mezcla

Clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/GHS]

No clasificado.

Fecha de emisión/Fecha de: 15/06/2012  
revisión

Página 1 de 16

**Clasificación según la Directiva 1999/45/CE [DPD]**

Este producto no está clasificado como peligroso de acuerdo con la Directiva 1999/45/CEE y sus enmiendas.

**Clasificación** : No clasificado

Consultar en la Sección 16 el texto completo de las frases R o H arriba declaradas.

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

**2.2 Elementos de la etiqueta**

**Pictogramas de peligro** :

**Palabra de advertencia** : Sin palabra de advertencia.

**Indicaciones de peligro** :

**Consejos de prudencia**

**Prevención** :

**Respuesta** : No aplicable.

**Almacenamiento** : No aplicable.

**Eliminación** : No aplicable.

**Elementos suplementarios** : Ficha de datos de seguridad a disposición del usuario profesional que lo solicite

que deben figurar en las  
etiquetas

**Requisitos especiales de envasado**

**Recipientes que deben ir  
provistos de un cierre de  
seguridad para niños** : No aplicable.

**Advertencia de peligro  
táctil** : No aplicable.

**2.3 Otros peligros**

**Otros peligros que no** : No disponible.

**Conducen a una  
Clasificación**

---

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**Sustancia/preparado** : Mezcla

| Nombre del producto o ingrediente | Identificadores                                       | %      | <u>Clasificación</u> |                                     | Tipo |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|----------------------|-------------------------------------|------|
|                                   |                                                       |        | 67/548/CEE           | Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP] |      |
| ASFALTO                           | REACH#: 01-2119480172-44 CE: 232-490-9 CAS: 8052-42-4 | 0 - 70 | No clasificado.      | No clasificado.                     | [A]  |
| asfalto, oxidado                  | REACH#: 01-2119498270-36 CE: 265-196-4 CAS:64742-93-4 | 0 - 70 | No clasificado.      | No clasificado.                     | [A]  |

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

#### Tipo

[1] Sustancia clasificada con un riesgo a la salud o al medio ambiente

[2] Sustancia con límites de exposición profesionales

[3] La sustancia cumple los criterios de PBT según el Reglamento (CE) nº. 1907/2006, Anexo XIII

[4] La sustancia cumple los criterios de mPmB según el Reglamento (CE) nº 1907/2006, Anexo XIII

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

## **SECCIÓN 4: Primeros auxilios**

### **4.1 Descripción de los primeros auxilios**

|                              |                                                                                                                                                                                                                                                 |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Contacto con los ojos</b> | : Enjuagar los ojos inmediatamente con mucha agua, levantando ocasionalmente los párpados superior e inferior. Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Obtenga atención médica si se produce irritación. |
| <b>Inhalación</b>            | : Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.                                                                                      |
| <b>Contacto con la piel</b>  | : Lave con agua abundante la piel contaminada. Quítese la ropa y calzado contaminados. Obtenga atención médica si se presentan síntomas.                                                                                                        |
| <b>Ingestión</b>             | : Lave la boca con agua. Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Si se ha ingerido material y la persona expuesta esta consciente, suminístrele pequeñas cantidades de           |

agua para beber. No inducir al vomito a menos que lo indique expresamente el personal medico.

Obtenga atención médica si se presentan síntomas.

**Protección del personal de Primeros auxilios** : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada.

## 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

### Efectos agudos potenciales para la salud

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

## 4.3 Indicación de cualquier atención médica inmediata o tratamiento especial necesitados

**Notas para el medico** : Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

**Tratamientos específicos** : No hay un tratamiento específico.

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1 Medios de extinción

**Apropiado(s)** : Utilizar polvos químicos secos CO<sub>2</sub>, agua pulverizada (niebla de agua) o espuma.

**No apropiado(s)** : No usar chorro de agua.

### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

**Peligros derivados de la sustancia o mezcla** : La presión puede aumentar y el contenedor puede explotar en caso de calentamiento o incendio.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Ningún dato específico.

### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

|                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas especiales que deben tomar los equipos de lucha contra incendios</b> | : En caso de incendio, aísle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin formación adecuada.                                                                                                                                         |
| <b>Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios</b> | : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva. Las prendas para bomberos (incluidos cascos, guantes y botas de protección) conformes a la norma europea EN 469 proporcionan un nivel básico de protección en caso de incidente químico. |

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Para personal de no Emergencia</b> | : No debe realizarse acción alguna que suponga un riesgo personal o sin una formación adecuada. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal Innecesario y sin protección. No toque o camine sobre el material derramado. Llevar puestos equipos de protección individual adecuados. |
|---------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>6.2 Precauciones relativas al medio ambiente</b> | : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado contaminación medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire). |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

|                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Derrame pequeño</b> | : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua.<br>Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Gran derrame</b>    | : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Evite que se introduzca en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los vertidos hacia una planta de tratamiento de efluentes o proceda como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver sección 13). Elimine por medio de un contratista autorizado para la eliminación. Nota: Véase la sección 1 para información de contacto de emergencia y la sección 13 para eliminación de desechos. |

#### **6.4 Referencia a otras Secciones**

: Consultar en la Sección 1 la información de contacto de emergencia.  
 Consultar en la Sección 8 la información relativa a equipos de protección personal apropiados.  
 Consultar en la Sección 13 la información adicional relativa a tratamiento de residuos.

### **SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

|                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|----------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Medidas de protección</b>                                         | : Use equipo protector personal adecuado (vea sección 8).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| <b>Información relativa a higiene en el trabajo de forma general</b> | : Deberá prohibirse comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Retirar el equipo de protección y las ropas contaminadas antes de acceder a zonas donde se coma. Consultar también en la Sección 8 la información adicional sobre medidas higiénicas. |

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro incluidas posibles incompatibilidades**

: Conservar de acuerdo con las normativas locales. Almacenar en el contenedor original protegido de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Mantener el contenedor bien cerrado y sellado hasta el momento de usarlo. Los envases abiertos deben cerrarse perfectamente con cuidado y mantenerse en posición vertical para evitar derrames. No almacenar en contenedores sin etiquetar. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

#### **7.3 Usos específicos finales**

|                                                     |                  |
|-----------------------------------------------------|------------------|
| <b>Recomendaciones</b>                              | : No disponible. |
| <b>Soluciones específicas del Sector industrial</b> | : No disponible. |

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

### 8.1 Parámetros de control

#### Limites de exposición profesional

| Nombre del producto o ingrediente | Valores limite de la exposición                                                         |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| ASFALTO                           | <b>INSHT (España, 5/2010).</b><br>VLA-ED: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 hora(s). Forma: humos |

**Procedimientos recomendados de control** : Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia al Estándar europeo EN 689 por métodos para evaluar la exposición por inhalación a agentes químicos y la guía nacional de documentos por métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### Niveles sin efecto derivado

| Nombre del producto o ingrediente | Tipo | Exposición                | Valor                 | Población    | Efectos |
|-----------------------------------|------|---------------------------|-----------------------|--------------|---------|
| ASFALTO                           | DNEL | Largo plazo<br>Inhalación | 2,9 mg/m <sup>3</sup> | Trabajadores | Local   |
|                                   | DNEL | Largo plazo<br>Inhalación | 0,6 mg/m <sup>3</sup> | Consumidores | Local   |

#### Concentraciones previstas con efecto

No hay valores PEC disponibles.

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** : No hay requisitos de ventilación especiales. Una ventilación usual debería ser suficiente para controlar la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados. Si este producto contiene ingredientes de exposición limitada, use cercamientos del proceso, ventilación local, u otros controles de ingeniería para mantener la exposición del obrero por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios.

#### Medidas de protección individual

**Medidas higiénicas** : Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del periodo de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                      | Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Protección ocular/ facial</b>                     | : Equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas debe ser usado cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario para evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas, gases o polvos.                                                                                                                                            |
| <b><u>Protección cutánea</u></b>                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Protección de las manos</b>                       | : Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumple con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario.                                                                                                                                                                   |
| <b>Protección corporal</b>                           | : Llevar ropa de trabajo de manga larga.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>Otra protección cutánea</b>                       | : Calzado protector adecuado.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| <b>Protección respiratoria</b>                       | : No es necesario ninguno. Sin embargo, es conveniente tener una ventilación adecuada.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| <b>Controles de la exposición del medio ambiente</b> | : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable. |

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

#### **Apariencia**

|                                                                |                  |
|----------------------------------------------------------------|------------------|
| <b>Estado físico</b>                                           | : Líquido.       |
| <b>Color</b>                                                   | : No disponible. |
| <b>Olor</b>                                                    | : No disponible. |
| <b>Umbral del olor</b>                                         | : No disponible. |
| <b>pH</b>                                                      | : No disponible. |
| <b>Punto de fusión/Punto de congelación</b>                    | : No disponible. |
| <b>Punto de ebullición inicial e Intervalo de ebullición</b>   | : No disponible. |
| <b>Temperatura de</b>                                          | : No disponible. |
| <b>Inflamabilidad</b>                                          |                  |
| <b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>                            | : No disponible. |
| <b>Tiempo de combustión</b>                                    | : No aplicable.  |
| <b>Velocidad de combustión</b>                                 | : No aplicable.  |
| <b>Limites superior/inferior de Inflamabilidad o explosión</b> | : No disponible. |

|                                               |                                         |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Presión de vapor</b>                       | : No disponible.                        |
| <b>Densidad de vapor</b>                      | : No disponible.                        |
| <b>Densidad relativa</b>                      | : No disponible.                        |
| <b>Densidad</b>                               | : 1,00-1,02 g/cm <sup>3</sup> [25°C]    |
| <b>Solubilidad(es)</b>                        | : No disponible.                        |
| <b>Coefficiente de partición octanol/agua</b> | : No disponible.                        |
| <b>Temperatura de autoignición</b>            | : No disponible.                        |
| <b>Temperatura de</b>                         | : No disponible.                        |
| <b>Descomposición</b>                         |                                         |
| <b>Viscosidad</b>                             | : Brookfield (200 rpm, 25°C): 500 mPa·s |
| <b>Propiedades explosivas</b>                 | : No disponible.                        |
| <b>Propiedades oxidantes</b>                  | : No disponible.                        |

## 9.2 Información adicional

Ninguna información adicional.

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

---

|                                                   |                                                                                                                          |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>10.1 Reactividad</b>                           | : No hay disponibles datos de ensayo relacionados específicamente con la reactividad de este producto o sus componentes. |
| <b>10.2 Estabilidad química</b>                   | : El producto es estable.                                                                                                |
| <b>10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas</b>  | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.                                 |
| <b>10.4 Condiciones que deben evitarse</b>        | : Ningún dato específico.                                                                                                |
| <b>10.5 Materiales Incompatibles</b>              | : Ningún dato específico.                                                                                                |
| <b>10.6 Productos de descomposición peligrosa</b> | : En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.         |

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado    | Especies | Dosis       | Exposición |
|-----------------------------------|--------------|----------|-------------|------------|
| ASFALTO                           | DL50 Dérmica | Conejo   | >2000 mg/kg | -          |
|                                   | DL50 Oral    | Rata     | >5000 mg/kg | -          |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Estimaciones de toxicidad aguda

| Ruta | Valor ETA (estimación de toxicidad aguda según GHS) |
|------|-----------------------------------------------------|
| Oral | 40040 mg/kg                                         |

#### Irritación/Corrosión

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Sensibilización

| Nombre del producto o ingrediente | Vía de exposición | Especies | Resultado         |
|-----------------------------------|-------------------|----------|-------------------|
| ASFALTO                           | piel              | Cobaya   | No sensibilizante |

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### Mutagénesis

| Nombre del producto o ingrediente | Prueba   | Experimento                                     | Resultado |
|-----------------------------------|----------|-------------------------------------------------|-----------|
| ASFALTO                           | OECD 474 | Experimento: In vivo<br>Sujeto: Mamífero-Animal | Negativo  |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### Carcinogénesis

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado               | Especies | Dosis | Exposición |
|-----------------------------------|-------------------------|----------|-------|------------|
| ASFALTO                           | Negativo - Dérmica - TC | Ratón    | -     | -          |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

#### **Toxicidad para la reproducción**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### **Teratogenicidad**

**Conclusión/resumen** : No disponible.

#### **Toxicidad sistemática específica de órganos diana (exposición única)**

No disponible.

#### **Toxicidad específica de órganos diana (exposiciones repetidas)**

No disponible.

#### **Peligro de aspiración**

No disponible.

**Información sobre las** : No disponible  
**posibles vías de exposición**

#### **Efectos agudos potenciales para la salud**

**Contacto con los ojos** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Contacto con la piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

#### **Síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas**

**Contacto con los ojos** : Ningún dato específico.

**Inhalación** : Ningún dato específico.

**Contacto con la piel** : Ningún dato específico.

**Ingestión** : Ningún dato específico.

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

##### **Exposición a corto plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible.

##### **Exposición a largo plazo**

**Posibles efectos inmediatos** : No disponible.

**Posibles efectos retardados** : No disponible

### Efectos crónicos potenciales para la salud

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                                                 | Especies     | Dosis                   | Exposición         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------------|--------------------|
| ASFALTO                           | Subcrónico NOAEL Dérmica<br>Subcrónico NOEL Inhalación<br>Polvo y nieblas | Rata<br>Rata | 2000 mg/kg<br>103 mg/m3 | 90 días<br>28 días |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**General** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Teratogenicidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos de desarrollo** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Efectos sobre la fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Información adicional** : No disponible.

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

| Nombre del producto o ingrediente | Resultado                                                | Especies                   | Exposición                       |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------------|
| ASFALTO                           | EC50 > 1000 mg/l<br>CL50 > 1000 mg/l<br>CL50 > 1000 mg/l | Algas<br>Dafnia<br>Pescado | 72 horas<br>48 horas<br>96 horas |

**Conclusión/resumen** : En base a los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### 12.2 Persistencia y degradabilidad

**Conclusión/resumen** : No disponible.

### 12.3 Potencial de bioacumulación

No disponible.

### 12.4 Movilidad en el suelo

**Coeficiente de partición tierra/agua ( $K_{oc}$ )** : No disponible.

**Movilidad** : No disponible.

### 12.5 Resultados de la valoración de PBT y mPmB

**PBT** : No aplicable.

**mPmB** : No aplicable

### 12.6 Otros efectos adversos : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

Fecha de emisión/Fecha de: 15/06/2012  
revisión

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

La información recogida en este apartado contiene datos y orientación de naturaleza genérica. Se debe consultar la lista de Usos identificados de la Sección 1 para recabar la información específica de uso disponible que se recoge bajo Escenario(s) de exposición.

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

##### Producto

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. No se deben utilizar los sistemas de alcantarillado de aguas residuales para deshacerse de cantidades significativas de desechos del producto, debiendo ser estos procesados en una planta de tratamiento de efluentes apropiada. Elimine del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para su eliminación. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

**Residuos Peligrosos** : El proveedor no considera este producto como un residuo peligroso, en virtud de la Directiva de la UE 91/689/CE.

##### Empaquetado

**Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Los envases residuales deben reciclarse. Solo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible.

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

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

|                                                    | <b>ADR/RID</b> | <b>ADN/ADNR</b> | <b>IMDG</b>    | <b>IATA</b>   |
|----------------------------------------------------|----------------|-----------------|----------------|---------------|
| <b>14.1 Número ONU</b>                             | No disponible. | No disponible.  | Not available. | No disponible |
| <b>14.2 Designación oficial de transporte ONU</b>  | No disponible. | No disponible.  | Not available. | No disponible |
| <b>14.3 Clase(s) de peligro para el transporte</b> | No disponible. | No disponible.  | Not available. | No disponible |
| <b>14.4 Grupo de embalaje</b>                      | -              | -               | -              | -             |
| <b>14.5 Peligros para el medio ambiente</b>        | No.            | No.             | No.            | No.           |

Fecha de emisión/Fecha de: 15/06/2012  
revisión

|                                                  |                |                |                |               |
|--------------------------------------------------|----------------|----------------|----------------|---------------|
| 14.6 Precauciones particulares para los usuarios | No disponible. | No disponible. | No disponible. | No disponible |
| <b>Información adicional</b>                     | -              | -              | -              | -             |

**14.7 Transporte a granel según el anexo II del convenio MARPOL 73/78 y el código GRC (IBC)**

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

**Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)**

**Convenio Internacional para prevenir la contaminación por los buques MARPOL 73 en su forma enmendada.**

**Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (Código IMDG) conforme al capítulo VII del Convenio Internacional para la Seguridad de la Vida Humana en el Mar, 1974.**

**Anexo XIV – Lista de sustancias sujetas a autorización**

**Sustancias altamente preocupantes**

**Ninguno de los componentes está**

**Anexo XVII – Restricciones:**

No aplicable a la fabricación, la comercialización y el uso de determinadas sustancias, mezclas y artículos peligrosos.

**Otras regulaciones de la UE**

**Inventario de Europa** : No determinado.

**Sustancias químicas en lista negra** : No inscrito.

**Sustancias químicas en lista prioritaria** : No inscrito.

**Lista de la ley de prevención y control** : No inscrito.

**integrados de la contaminación (IPPC) – Aire**

**Lista de la ley de prevención y control** : No inscrito

**integrados de la**

**contaminación (IPPC) – Agua**

Fecha de emisión/Fecha de: 15/06/2012  
revisión

### Regulaciones Internacionales

**Sustancias químicas** : No inscrito  
**incluidas en la lista I de la  
 convención sobre armas  
 químicas**

**Sustancias químicas** : No inscrito  
**incluidas en la lista II de la  
 convención sobre armas  
 químicas**

**Sustancias químicas** : No inscrito  
**incluidas en la listas III de la  
 convención sobre armas  
 químicas**

**15.2 Evaluación de la  
 seguridad química** : Este producto contiene sustancias para las que aun se requieren  
 valoraciones de seguridad química.

### **SECCIÓN 16: Otra información**

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

**Abreviaturas y acrónimos** : ETA = Estimación de Toxicidad Aguda  
 CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento  
 (CE) No 1272/2008]  
 DNEL = Nivel de No Efecto Derivado  
 EE = Escenarios de Exposición  
 PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto  
 RRN = Numero de Registro REACH

### **Procedimiento utilizado para deducir la clasificación según el Reglamento (CE) nº. 1272/2008 [CLP/SGA]**

| Clasificación   | Justificación |
|-----------------|---------------|
| No clasificado. |               |

**Texto completo de las frases** : No aplicable.

#### **H abreviadas**

**Texto completo de las  
 clasificaciones [CLP/SGA]** : No aplicable.

**Texto completo de las frases** : No aplicable.

#### **R abreviadas**

**Texto completo de las  
 Clasificaciones [DSD/DPD]** : No aplicable.

**Fecha de impresión** : 15/06/2012

Fecha de emisión/Fecha de: 15/06/2012  
 revisión

**Fecha de emisión/ Fecha de** : 15/06/2012

**Revisión**

**Fecha de la emisión anterior** : No hay validación anterior.

**Versión** : 1

**Aviso al lector**

Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que estos sean los únicos que existan.