

**Emufal N**FDS - Rev. 4  
01/11/2009**1. Identificación****1.1. Identificación de la sustancia o preparado**

Emufal N

**1.2. Uso de la sustancia o preparado**

Emulsión bituminosa (en base agua), no ionica, a base de betún asfáltico para la preparación de superficies para impermeabilización.

**1.3. Identificación de la sociedad****TEXSA SYSTEMS SLU**

C/ Ferro, 7

Polígono Industrial Can Pelegrí

08755 - Castellbisbal (Barcelona) ESPAÑA

Tel: (+34) 93 635 14 00

Fax: (+34) 93 635 14 27

**1.4. Teléfono de urgencias**

Texsa: (+34) 93 635 14 00

**2. Composición / Información sobre los componentes****2.1. Identificación de la sustancia o preparado**

Betún asfáltico, agua, emulsionantes y carbonato calcico.

**2.2. a. Sustancias peligrosas para la salud o el medio ambiente**

Prod.	n. CAS	n. EINECS	Cant. %	Observ.
Ninguna	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--
--	--	--	--	--

**2.3. Sustancias declaradas no clasificadas como peligrosas**

Prod.	n. CAS	n. EINECS	Cant. %	Observ.
Ninguna	--	--	--	--
--	--	--	--	--

**3. Identificación de los peligros****3.1. Principales peligros**

Ninguno.

**3.2. Riesgos específicos**

Ninguno.

**4. Primeros auxilios****Inhalación:**

La inhalación vapores causa irritación de nariz o garganta, o tos, conducir a la persona afectada al aire libre.

**Contacto con la piel:**

Retirar las ropas contaminadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido. No utilizar disolvente o diluyentes.

**Contacto con los ojos:**

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 10 minutos, manteniendo los párpados separados. Enviar el sujeto a un oftalmólogo, especialmente si aparecen rojeces, dolor o molestias visuales.

**Ingestión:**

Si la cantidad es poco importante enjuagar la boca con agua y consultar a un médico. Guardar reposo y no hacer vomitar.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción adecuados:**

Espumas, polvo químico seco, dióxido de carbono, arena y agua pulverizada.

**5.2. Medios de extinción no utilizables:**

En caso de grandes incendios no echar agua a chorro.

**5.3. Riesgos especiales de exposición:**

Formación de humos espesos. La exposición a productos de descomposición puede comportar riesgos para la salud. Impedir que los efluentes de la lucha contra el fuego penetren en el alcantarillado o cursos de agua.

**5.4. Equipos de protección especial:**

El personal de intervención deberá estar equipado con aparatos de protección respiratoria autónomos contra los humos y productos de descomposición.

---

**6. Medidas en caso de vertido accidental**

---

**6.1. Precauciones personales:**

Asegurar una ventilación adecuada.

**6.2. Precauciones para el medio ambiente:**

Impedir que el producto penetre en el alcantarillado y en cursos de agua.

**6.3. Métodos de recogida / limpieza:**

Derrames pequeños: Lavar con disolvente. Eliminar el disolvente utilizado según disposiciones locales. Grandes derrames: Bombear en recipientes, el resto recoger con material absorbente (p.e. tierra de diatomeas, arena,...).

---

**7. Manipulación y almacenamiento**

---

**7.1. Manipulación**

Usar guantes resistentes y gafas de protección y lavar las manos antes y después del trabajo. No aplicar en lugares cerrados o poco ventilados, depósitos, etc. Se prohíbe comer, beber o fumar durante su manipulación.

**7.2. Almacenamiento**

Conservar el recipiente bien cerrado en lugares secos. Evitar temperaturas inferiores a -5°C y temperaturas superiores a 40°C.

**7.3. Usos específicos**

Recipientes resistentes a la oxidación.

---

**8. Controles de la exposición / Protección personal**

---

**8.1. Valores límite de la exposición**

--	--	No aplicables al producto
--	--	--
--	--	--

**8.2. Controles de la exposición**

**Protección respiratoria:**

En su aplicación, trabajar al aire libre o en un lugar ventilado. Es recomendable usar una máscara con filtro.

**Protección de las manos:**

Para contactos prolongados o repetidos usar guantes de protección.

**Protección de los ojos:**

En su aplicación, se recomienda usar gafas de seguridad y/o visores para evitar salpicaduras.

**Protección cutánea:**

En su aplicación, pueden utilizarse cremas protectoras para las partes expuestas de la piel.

**8.3. Controles de la exposición al medio ambiente**

No es necesario.

---

**9. Propiedades físicas y químicas**

---

**9.1. General**

Aspecto	Líquido espeso de color negro.
Olor	Ligero.

## 9.2. Propiedades

Propiedad	Valor	Datos complementarios
pH	No aplicable	--
Pto. de fusión	No aplicable	--
Pto. de ebullición	> 100°C	--
Pto. inflamación	No aplicable	--
Temp. ignición	No aplicable	--
Peligro explosión	No aplicable	--
Presión de vapor	No aplicable	--
Densidad relativa	1,05 g/cm <sup>3</sup>	--
Solubil. en agua	Total en estado líquido	Insoluble cuando ha secado.
Liposolubilidad	Parcialmente soluble	Soluble en la mayoría de disolventes orgánicos.
Viscosidad	> 50000 cps	--
Densidad vapor	No aplicable	--

## 9.3. Otros datos

--	--	--
--	--	--
--	--	--

## 10. Estabilidad y reactividad

## 10.1. Condiciones a evitar

El producto es estable en las condiciones normales de almacenamiento y manipulación.

## 10.2. Materias que deben evitarse

Se evitará la mezcla con emulsiones catiónicas, o bidones que las hayan contenido.

## 10.3. Productos de descomposición peligrosos

La combustión incompleta puede generar productos de descomposición como: CO, CO<sub>2</sub>, SO<sub>2</sub>, humos densos, ...

## 11. Información toxicológica

Toxicidad aguda	No existen datos disponibles.
Irritación	Las salpicaduras en los ojos pueden producir irritación.
Sensibilización	No aplicable
Toxicidad crónica	No aplicable
Vías de exposición	No aplicable

## Información adicional:

Su ingestión puede producir vomitos, irritación de garganta y diarrea.

## 12. Información ecológica

## 12.1. Ecotoxicidad

No se conocen efectos negativos para el medio ambiente.

## 12.2. Movilidad

Evitar la circulación del producto en alcantarillas y cursos de agua.

## 12.3. Persistencia / degradableidad

Baja biodegradabilidad.

## 12.4. Potencial de bioacumulación

No aplicable.

## 12.5. Otros efectos

No aplicable.

## 13. Consideraciones relativas a la eliminación

## 13.1. Producto:

Evitar la circulación del producto en alcantarillas y cursos de agua. El producto puede ser eliminado mayoritariamente del agua por procesos abióticos, por ej. adsorción en el lodo activado. Durante un vertido en pequeñas concentraciones no son de esperar variaciones en la función del lodo activado de una planta depuradora biológicamente adaptada.

**13.2. Envase:**

Los envases usados serán tratados según las reglamentaciones locales.

**14. Información relativa al transporte**

ADR	Ninguna
IMDG	Ninguna
ICAO / IATA	Ninguna
RID	Ninguna
n. UN	No aplicable

**Información complementaria:**

Ninguna en especial

**15. Información reglamentaria**

De acuerdo con la directiva 67/548/CEE y 1999/45/CE, el producto no es peligroso en el sentido de dicha directiva.

**Frases R:**

Ninguna

**Frases S:**

Ninguna

**16. Otras informaciones****Avisos importantes:**

Las informaciones dadas en esta ficha de datos de seguridad refleja nuestros conocimientos y experiencia actuales y no representa una garantía de las propiedades del producto. Es recomendable transmitir las informaciones de esta ficha a los usuarios.

No será aceptada ninguna responsabilidad (salvo especificadas por la ley) por el uso de la información tomada de esta ficha de datos de seguridad. Es responsabilidad del usuario de este producto observar las reglamentaciones y normativas vigentes.

**Restricciones:**

Esta información se refiere a los productos específicamente indicados y no puede ser utilizada en otros productos.

**Cambios respecto revisión anterior:**

Se han ajustado los items a las indicaciones de la directiva 2001/58/CE.

1ª Edición:	Noviembre de 1998
Rev. precedente:	3. Agosto 2006