



# Hoja de Seguridad

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFIBER M-12**

Fecha: 19/02/2009

## 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre del Preparado</b>  | TECHMOFIBER M-12   |
| <b>Código de Producto</b>    |  |
| <b>Distribuidor</b>          | TECNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.   |
| <b>Dirección</b>             | c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2<br>Polígono Industrial de Arinaga • Gran Canaria |
| <b>Teléfono</b>              | 928 18 93 55/56  |
| <b>Fax</b>                   | 928 18 80 41   |
| <b>Teléfono de urgencia:</b> | 91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)   |

## 2.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Composición:

Polipropileno 100% y productos de acabado (mezcla ensimaje y agua).

### Información de componentes peligrosos:

Polipropileno: Este producto no contiene ningún componente peligroso de acuerdo con la normativa comunitaria.

Agua: Este producto no es peligroso de acuerdo con la normativa comunitaria.

Productos de acabado: El ensimaje utilizado no está considerado como irritante.

## 3.- IDENTIFICACIÓN DE LOS RIESGOS DEL PREPARADO

**Peligros físicos / químicos:** Según la normativa europea CEE 88/379, el producto está clasificado como: NO PELIGROSO

**Peligros ambientales:** No se conocen peligros medioambientales.

**Peligros para la salud humana:** En el uso para el cual está destinado el producto no se conoce ningún tipo de riesgo para la salud humana.

## 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**Inhalación:** En el caso de exposición a una atmósfera con polvo suspendido del material, transportar al afectado al aire libre. Llamar a la asistencia médica. Este riesgo es poco probable debido a la presentación del producto en bolsas.

**Contacto con la piel:** No presenta interacción. En caso de irritación debido fundamentalmente al ensimaje, lavar la zona con agua abundante y consultar al médico. Para el material fundido no intentar arrancarlo de la piel, enfriarlo con abundante agua. Llamar a la asistencia médica.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua y no frotarlos. Llamar a la asistencia médica.

**Ingestión:** Ningún riesgo

**Inhalación de humos:** En el caso de exposición a gases en el proceso de fusión del material, transportar al afectado al aire libre. Llamar a la asistencia médica.

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFIBER M-12**

Fecha: 19/02/2009

## 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción:** H2O, espuma, CO2 y medios de extinción en seco (Polvo ABC).

**Medios a evitar:** Ninguno.

**Situaciones a evitar:** Evitar la formación de polvo en suspensión en atmósferas cerradas. En tal caso, evacuar la zona y ventilar inmediatamente el área afectada. Evitar en esta situación las fuentes de ignición o chispas eléctricas.

**Combustión:** Se descompone totalmente a temperaturas superiores a 320 °C produciendo H2O, CO2, hidrocarburos, aldehídos, cetonas y en el caso de combustión incompleta también CO. En dicha combustión se desprenden abundantes humos y nieblas.

**Peligros extraordinarios de fuego:** El producto fundido puede propagar el fuego. No autoinflamable a T < 320 °C.

**Peligro de Explosión:** El producto puede inflamarse y provocar una explosión si hay polvo en suspensión. Evitar la acumulación de partículas < de 0,125 mm. Ante una situación de peligro de este tipo seguir recomendaciones del punto "Situaciones a evitar".

**Equipos de Protección:** Equipos de respiración autónoma a presión positiva e indumentaria adecuada contra incendios (casco, chaqueta, pantalón, máscaras, guantes y aquello que sirva para protección).

---

## 6.- MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales:** Ver sección 8.

**Precauciones ambientales:** Evitar el vertido al alcantarillado o cauces públicos.

**Métodos de limpieza:** Retírese mecánicamente con un cepillo o con equipos de aspiración. Para su eliminación, ver sección 13.

---

## 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación:** En el lugar en el que el material va a ser manipulado se deben tomar todas las precauciones para evitar la formación de polvo en suspensión, ya que se podrían generar casos de inhalación o combustión. Es conveniente trasladar el material mediante sistemas cerrados libres de polvo y correctamente aislados eléctricamente para evitar las cargas electrostáticas. Los contenedores del producto deben ser conectados a una toma de tierra para evitar descargas electrostáticas en las operaciones de manipulación (p.e. carga y descarga). No beber, ni comer, ni fumar en estos procesos de manipulado.

**Almacenamiento:** Almacenar el material en un lugar adecuado, seco, ventilado y protegido de la intemperie y la luz solar directa.

---

## 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Límite de exposición laboral:** No se han establecido límites de exposición laboral.

**Medidas generales:** Utilice buenas prácticas internas de orden y limpieza.

**Vías respiratorias:** En caso de presencia de polvo, utilizar máscara de protección para polvo inerte ambiental.

**Manos:** Guantes adecuados, si procede.

**Ojos:** Gafas de protección o máscara, si procede.

**Cuerpo:** Ropa adecuada.

## 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido, presentado en forma de fibras

**Color:** Blanco.

**Olor:** Prácticamente inodoro.

**Punto de fusión:** 164,41 °C.

**Temperatura de autoignición:** Mayor de 360 °C.

**Desidad:** 0,85 - 0,93 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** No aplicable.

**Solubilidad en agua:** Insoluble

**Solubilidad en otras sustancias:** Soluble en disolventes aromáticos a altas temperaturas. Atacado ligeramente por el n-heptano.

---

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:** Estable a temperatura ambiente.

**Condiciones a evitar:** Evitar el contacto con productos oxidantes, contacto con fuentes de calor, así como acumulación de pequeñas partículas, sobre todo en manipulación neumática.

**Productos de descomposición:** Ninguno en situaciones correctas de almacenaje y utilización.

---

## 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Ingestión:** LD 50 ratio oral > 2000mg/Kg.

**Contacto con la piel:** Muy improbable la absorción a través de la piel, en vistas a sus características físico-químicas, salvo alergias al ensimaje utilizado.

**Inhalación:** La exposición puntual al polvo no es grave. La exposición a los vapores a temperatura ambiente es improbable. Posibles irritaciones de las mucosas en presencia de polvo fino, larga exposición y temperatura de gases.

**Irritación piel:** No irritante, salvo alergias al ensimaje utilizado.

**Irritación de ojos:** El polvo puede irritar los ojos.

**Irritación de vías respiratorias:** El polvo puede irritar las vías respiratorias.

**Sensibilización:** No hay evidencias.

**Mutagénesis:** No hay evidencias.

**Teratogénesis:** No hay evidencias.

**Carcinogénesis:** No hay evidencias.

---

## 12.- INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Como consecuencia de la baja solubilidad del producto no debe representar ningún problema para el medio acuático.

En el terreno el material se degrada muy lentamente, sin interacciones observables con el medio.

El polipropileno es reciclable.

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFIBER M-12**

Fecha: 19/02/2009

### 13.- CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

Se trata de un material reciclable, por lo que en la medida de lo posible debe ser gestionado de esta forma. No obstante, si lo que se pretende es su eliminación se debe hacer a través de una descarga controlada en incineradoras autorizadas, las cuales considerarán las cenizas como residuos.

---

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**Por tierra- carretera - ferrocarril:** Este producto no está clasificado de acuerdo a ADR/RID.

**Vías de navegación interior:** Este producto no está clasificado de acuerdo a ADN.

**Mar:** Este producto no está clasificado de acuerdo a IMDG.

**Aire:** Este producto no está clasificado de acuerdo a IATA.

**Normativa nacional - internacional de transporte:** No se requiere, salvo marcado C.

---

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Este producto debe ser comercializado bajo el amparo de su marcado C según establece la Directiva 89/106/CEE de PRODUCTOS DE LA CONSTRUCCIÓN.

Este marcado CE sigue la norma UNE - EN 14889-2 Fibras para hormigón. Parte 2: Fibras poliméricas, definiciones, especificaciones y conformidad de febrero de 2008.

Este producto no tiene que ser clasificado como peligroso de acuerdo a la normativa de la CE (67/548/CEE-88/379/CEE). Por tanto, no llevará una señalización específica.

---

### 16.- OTRAS INFORMACIONES

Esta ficha complementa la ficha técnica de utilización pero no la reemplaza.

La información que contiene está basada en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto en la fecha indicada.

El usuario queda advertido del riesgo que conlleva el uso de este producto para un fin diferente al que está indicado, responsabilizándose él de los riesgos que tal práctica pudiera conllevar.

En todo caso, esta ficha no exime al usuario del conocimiento y aplicación de aquellos textos legales concernientes a su actividad. El usuario debe tomar bajo su responsabilidad las precauciones necesarias ligadas al uso que se haga del producto.