

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

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

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMOFROL VEGETAL E 52
<b>Código de Producto</b>	
<b>Distribuidor</b>	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
<b>Dirección</b>	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - 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. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

El producto no se ha clasificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP), y no es obligatoria su identificación.

#### 2.2. Posibles peligros

Conservándose las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos químicos, así como las indicaciones referidas a la manipulación (punto 7) y al equipo de protección individual (punto 8), no se conocen peligros especiales. No permitir que el producto alcance al medioambiente de manera descontrolada.

#### 2.3. Elemento de la etiqueta

No aplicable

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Mezclas

Los componentes no son peligrosos o están por debajo de los límites requeridos para su desglose.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**4.1.1. General:** Quitarse de inmediato toda prenda contaminada con el producto.

**4.1.2. Inhalación:** Suministrar aire fresco, en caso de trastornos, consultar al médico.

**4.1.3. Contacto con los ojos:** Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados abiertos.

**4.1.4. Contacto con la piel:** Lavar con jabón y agua.

**4.1.5. Ingestión:** Enjuagar a fondo la boca.

**4.2. Principales síntomas y efectos agudos y retardados:** Puede irritar la piel y los ojos.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales:** Obtener atención médica en caso de síntomas.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 5.1. Medios de extinción

**5.1.1. Medios de extinción apropiados:** CO<sub>2</sub>, extintor de polvo o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada conteniendo tensoactivos.

**5.1.2. Medios de extinción no apropiados:** Agua a pleno chorro.

**5.1.3. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla:** En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

**5.1.4. Medidas especiales de lucha contra incendios:** Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos.

#### 5.2. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

**5.2.1. Medidas especiales de lucha contra incendios:** Mover los recipientes del área del incendio, sin exponerse a riesgos. Los restos de incendio, así como el agua de extinción contaminada deben desecharse de acuerdo con las normativas vigentes. Se debe separar el agua de extinción contaminada y recogerse por separado, no debe ser vertida al alcantarillado.

**5.2.2. Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios:** Deberá utilizar aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:** En caso de derrames, hay que tener mucho cuidado al pisar las superficies y suelos resbaladizos.

**6.2. Precauciones Relativas al Medio Ambiente:** Evitar la expansión de superficie (por ejemplo, mediante barreras constructivas o barreras de aceite). Evitar su liberación al medio ambiente. Informar al jefe de medio ambiente sobre todos los derrames mayores. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /aguas subterráneas.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:** Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín). Evacuar el material recogido según las normativas vigentes. Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo.

**6.4. Referencia a otras secciones:** Consulte la sección 8 de la FDS sobre equipo de protección personal. Ver capítulo 7 para mayor información sobre una manipulación segura. Para mayor información sobre cómo desechar el producto, ver capítulo 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**7.1 Precauciones para una manipulación segura:** Evitar la formación de aerosoles. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Observar las medidas de precaución habituales para la manipulación de productos de aceite mineral, respectivamente de productos químicos. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos. Procure una ventilación adecuada.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:** Observar las prescripciones de la ley local de economía hídrica, de las leyes nacionales de aguas y de la reglamentación sobre instalaciones para la manipulación de sustancias peligrosas para las aguas (Reglamentación para instalaciones con sustancias peligrosas para el agua en la versión de los estados federados correspondientes).

**7.3. Usos específicos finales:** No hay datos disponibles.

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

**8.1.1. Valores Límite de Exposición Profesional:** No se asignaron límites de exposición a ninguno de los componentes.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

### 8.2. Controles de la exposición

**8.2.1. Controles técnicos apropiados:** Se recomienda mantener una ventilación adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser necesario, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites recomendados. Si no se han establecido límites de exposición, procure que la calidad del aire se mantenga a un nivel aceptable.

### 8.3. Medidas de protección individual – Equipos de Protección Individual

**8.3.1. Información general:** Lavar las manos antes de las pausas y al fin del trabajo. Utilizar los equipos de protección individual según las necesidades. El equipo de protección personal se elegirá de acuerdo con la norma CEN vigente y en colaboración con el suministrador de equipos de protección personal. Se deben observar las medidas de seguridad para el manejo de productos químicos.

**8.3.2. Protección de los ojos/cara:** Se recomienda el uso de gafas de protección (EN 166) durante el trasvase del producto. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda usar protección para los ojos/la cara. Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Se recomienda usar protección para los ojos/la cara. Usar gafas de protección o visera, si hay riesgo de salpicaduras.

**8.3.3. Protección cutánea:** la protección cutánea debe ser de material de goma de butilonitrilo. Tiempo de permeación min.:  $\geq 480$  min. Espesor del material recomendado:  $\geq 0,38$  mm. Evitar contacto con la piel sobre largo tiempo o repetido. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Protección profiláctica de la piel con crema protectora. Guantes de protección El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes. Este tiempo debe ser respetado.

**8.3.4. Protección respiratoria:** Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo. Evitar la inhalación de aerosoles.

**8.3.5. Peligros térmicos:** Desconocido.

### 8.4. Medidas de higiene

Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, como lavarse después de manipular el material y antes de comer, beber y/o fumar. Lave rutinariamente la ropa de trabajo para eliminar los contaminantes. Deseche el calzado contaminado que no se pueda limpiar.

### 8.5. Controles medioambientales

No hay datos disponibles.

---

## 9. INFORMACIÓN SOBRE PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS BÁSICAS

#### • Aspecto

- **Forma/estado:** líquido
- **Forma/Figura:** líquido
- **Color:** Blanco

#### • Olor: Característico

• **Olor, umbral:** No aplicable a las mezclas.

• **pH:** 9,5 (DIN 51369, 1.000 g/l, 20 °C)

• **Punto de congelamiento:** No aplicable a las mezclas.

• **Punto ebullición:** 100 °C

• **Punto de inflamación:** No aplicable

• **Velocidad de evaporación:** No aplicable a las mezclas.

• **Inflamabilidad (sólido, gas):** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

• **Límite de inflamabilidad - superior (%):** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

• **Límite de inflamabilidad - inferior (%):** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

• **Presión de vapor:** No aplicable a las mezclas.

• **Densidad de vapor (aire=1):** No aplicable a las mezclas.

• **Densidad:** 0,96 g/cm<sup>3</sup> (15 °C) (DIN 51757)

• **Solubilidad en agua:** Miscible con agua.

• **Solubilidad (otra):** No hay datos disponibles.

• **Coefficiente de reparto (n-octanol/agua):** No aplicable a las mezclas.

• **Temperatura de autoignición:** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

• **Descomposición, temperatura de:** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

- **Tiempo de vertido:** Valor de ninguna importancia para la clasificación.
- **Propiedades explosivas:** Valor de ninguna importancia para la clasificación.
- **Propiedades comburentes:** Valor de ninguna importancia para la clasificación.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**10.2. Estabilidad Química:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**10.3. Posibilidad de Reacciones Peligrosas:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** Estable bajo condiciones normales de uso.

**10.5. Materiales Incompatibles:** Sustancias oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica o la combustión pueden liberar óxido de carbono u otros gases o vapores tóxicos.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**11.1. Ingestión:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**11.2. Contacto dermal:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**11.3. Inhalación:** No clasificado en cuanto a toxicidad aguda con los datos disponibles.

**11.4. Corrosión/Irritación cutáneas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.5. Lesiones Oculares Graves/Irritación Ocular:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.6. Sensibilización de la Piel o Respiratoria:** Sensibilizante cutáneo: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.  
Sensibilizador de las vías respiratorias: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.7. Mutagenicidad en Células Germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.8. Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.9. Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.10. Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposición Única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.11. Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana- Exposiciones Repetidas:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.12. Peligro por Aspiración:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**11.13. Otros Efectos Adversos:** No hay datos disponibles.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1 Toxicidad

**12.1.1. Toxicidad aguda:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**12.1.2. Toxicidad crónica:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

### 12.2 Persistencia y Degradabilidad

**12.2.1. Biodegradable:** No aplicable a las mezclas.

### 12.3. Potencial de Bioacumulación

No aplicable a las mezclas.

### 12.4 Movilidad en el Suelo

No aplicable a las mezclas.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene sustancias correspondientes a los criterios PBT/vPvB.

### 12.6 Otros Efectos Adversos

No hay datos disponibles

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**13.1.1. Información general:** Elimínense los desperdicios y residuos conforme a los requisitos de las autoridades locales.

**13.1.2. Métodos de eliminación:** No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Al almacenar productos usados, deben observarse las categorías de aceites usados y normas de mezcla.

### 13.2. Códigos del Catálogo Europeo de Residuos

Producto No Utilizado: 16 05 08\*: Productos químicos orgánicos desechados que consisten en, o contienen, sustancias peligrosas.

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### ADR/RID

- Número ONU: –
- Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: –
- Clase de Peligro para el Transporte: Mercancías no peligrosas
- Etiqueta(s): –
- Nº de riesgo (ADR): –
- Código de restricciones en túneles: –
- Grupo de Embalaje: –
- Peligros para el medio ambiente: –
- Precauciones particulares para los usuarios: –

### ADN

- Número ONU: –
- Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: –
- Clase(s) de Peligro para el Transporte Clase: Mercancías no peligrosas
- Etiqueta(s): –
- Grupo de Embalaje: –
- Peligros para el medio ambiente: –
- Precauciones particulares para los usuarios: –

### IMDG

- Número ONU: –
- Designación Oficial de Transporte de las Naciones Unidas: –
- Clase de Peligro para el Transporte: Mercancías no peligrosas
- Etiqueta(s): –
- EmS Nº: –
- Grupo de Embalaje: –
- Peligros para el medio ambiente: –
- Precauciones particulares para los usuarios: –

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL E 52

### IATA

- Número ONU: –
- Designación oficial de transporte: –
- Clase de Peligro para el Transporte: Mercancías no peligrosas
- Etiqueta(s): –
- Grupo de Embalaje: –
- Peligros para el medio ambiente: –
- Precauciones particulares para los usuarios: –

**Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol y del Código IBC:** No aplicable.

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Legislación de la UE

- **Reglamento (CE) No. 2037/2000 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono:** ningunos
- **Reglamento (CE) No. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes:** ningunos

**15.2. Evaluación de la seguridad química:** No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

### 16. OTRA INFORMACIÓN

**16.1. Información sobre revisión:** Los cambios están marcados lateralmente con una raya doble.

**16.2. Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3:** Ningunos

**16.3. OTRA INFORMACIÓN:** La clasificación se corresponde con las listas CE actuales, pero se complementa con datos de la bibliografía técnica y de la empresa, y se deriva de los datos de prueba o de la aplicación del denominado método convencional.

**Fecha de Revisión:** 14.05.2020

**Exención de responsabilidad:** Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestro conocimiento y experiencia actuales y se dan según nuestro mejor conocimiento buena fe. Se caracteriza el producto considerando los requerimientos de seguridad para la manipulación, transporte y eliminación. Los datos no describen las propiedades del producto (especificación técnica de producto). No pueden deducirse ciertas propiedades o la adecuación del producto para una aplicación técnica específica a partir de los datos contenidos en esta ficha de datos de seguridad. No se permiten modificaciones en este documento. Los datos no son transferibles a otros productos. En caso de mezclar el producto con otros productos o en caso de procesado, los datos de esta ficha de datos de seguridad no son necesariamente válidos para el nuevo material. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos observar las leyes federales, estatales y locales. Por favor, póngase en contacto con nosotros para obtener fichas de datos de seguridad puestas al día. Este documento se emitió electrónicamente y no tiene firma.