



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOFROL EPA D 50
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 Polígono Industrial de Arinaga • Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia:	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Elementos de la etiqueta

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Directivas de la CE

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Mezcla

Descripción Química

Preparado en base a: hidrocarburos

Ingredientes peligrosos (GHS)

según Reglamento (CE) N° 1272/2008

No se conocen peligros específicos.

Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

El producto no contiene sustancias, en concentraciones a tener en cuenta, clasificadas de peligrosas para la salud o el medio ambiente de acuerdo con las Directivas Europeas

4. PRIMEROS AUXILIOS

Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. Quitarse la ropa contaminada.

Tras inhalación:

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

Tras contacto con la piel:

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, acuda al médico.

Tras contacto con los ojos:

Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo

Tras ingestión:

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.

Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción

Medios de extinción adecuados:

espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:

chorro de agua

Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo

Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Vestimenta de protección especial:

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

Información adicional:

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

Proteger los recipientes cerrados del calor (incremento de presión). Refrigerar con agua los recipientes en peligro.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilizar ropa de protección personal. No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

Precauciones relativas al medio ambiente

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

Métodos y material de contención y de limpieza

Para pequeñas cantidades: Recoja con material absorbente inerte (p.Ej. arena, tierra, etc.). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura

Evitar la formación de aerosol. Evite la inhalación de neblinas/vapores. Evitar el contacto con la piel. No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

Protección contra incendio/explosión:

No se recomienda ninguna medida especial.

Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Almacenar protegido de la congelación. Proteger de la irradiación solar directa.

Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

Las sustancias sin valores límite no están mencionadas en la legislación nacional sobre los valores límite ambiental (VLA) de exposición en el trabajo para los países en los que es válida la presente Ficha de Datos de Seguridad.

Controles de la exposición

Equipo de protección personal

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente. Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

Protección de las manos:

guantes impermeables

guantes de goma sintética

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

Protección de los ojos:

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

Protección corporal:

vestimenta ligera de protección

Medidas generales de protección y de higiene

Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo.

Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico: líquido
- Color: blanco
- Olor: característico
- Valor pH (20 °C): 8
- Indicaciones para: agua
 - Punto de fusión: 0 °C

- Indicaciones para: agua
 - Punto de ebullición: 100 °C

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

- Punto de inflamación: Debido al elevado contenido en agua no es necesaria la determinación del punto de inflamación.
- Velocidad de evaporación: no determinado
- Flamabilidad: no inflamable
- Temperatura de ignición: no aplicable
- Indicaciones para: agua
- Presión de vapor (20 °C) Indicación bibliográfica.: 23,4 hPa

- Densidad (20 °C): aprox. 0,98 g/cm³
- Densidad relativa de vapor (aire): no determinado
- Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
- Viscosidad, dinámica (20 °C): < 25 mPa.s
- Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Información adicional

- Peso específico: no aplicable
- Miscibilidad con agua: miscible

Otra información:

Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades fisico-químicas.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Posibilidad de reacciones peligrosas

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda:

Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

Datos experimentales/calculados: DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

Irritación

Valoración de efectos irritantes: No irritante para los ojos y la piel.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel.

Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad:

La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se dispone de estudios evaluables sobre la toxicidad tras ingesta repetida.

Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de sustancias o productos de una estructura o composición similar.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Toxicidad en peces: CL50 (96 h) > 5.000 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

Evitar su emisión al medio ambiente.

Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si están disponibles)

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales: No hay datos disponibles.

Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y vPvB (muy persistente/muy bioacumulable).

Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías. No verter la sustancia/el producto en desagües. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte por tierra

ADR:

- Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

RID:

- Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte interior por barco

ADN:

- Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte en aguas navegables interiores:

no evaluado

Transporte marítimo por barco

IMDG:

- Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte aéreo

IATA/ICAO

- Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable
- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

- Reglamento: no evaluado
- Expedición aprobada: no evaluado
- Nombre de la polución: no evaluado
- Categoría de la polución: no evaluado
- Tipo de barco cisterna: no evaluado



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL EPA D 50

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA)

16. OTRA INFORMACIÓN

Adicionalmente a la información proporcionada en la Ficha de Datos de Seguridad les rogamos consultar la 'Información Técnica' específica del producto.

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.