

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMOFROL VEGETAL S 31

Código de Producto

Distribuidor

TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.

Dirección

C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B
Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - 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

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto se ha clasificado e identificado como peligroso de acuerdo con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP).

2.1.1 Clasificación de acuerdo con el reglamento (CE) No. 1272/2008 con sus modificaciones ulteriores.

Peligros para la Salud: Peligro por Aspiración Categoría 1 H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Resumen de los peligros: Peligros Físicos: No hay datos disponibles.

Peligros para la Salud

Contacto con la Piel: Debido al efecto desengrasante del disolvente, el contacto prolongado o repetido con la piel puede provocar una dermatitis (inflamación de la piel).

Ingestión: Si se ingirió, el material puede ser aspirado hasta los pulmones y causar una neumonitis química. Instaure el tratamiento adecuado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Contiene: Hidrocarburos, baja viscosidad.

Pictograma:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicación(es) de peligro: H304: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia

Respuesta: P301+P310: EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE Toxicología/médico. P331: NO provocar el vómito.

Información suplementaria en la etiqueta: EUH066: La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

2.3. Información relativa a otros peligros: Si se observan 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 personal (punto 8), no se conocen peligros especiales. No deje que el producto llegue al medio ambiente de forma descontrolada.

2.3.1. Propiedades de alteración endocrina: La sustancia/la mezcla no contienen componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Descripción Química

3.2. Mezcla

Información general: Preparación a base de componentes de ésteres fácilmente biodegradables con aditivos especiales.

Determinación química	Identificación	Concentración	Nº registro REACH
Hidrocarburos, baja viscosidad	EINECS: 934-954-2	50% - < 100%	01-2119826592-36
Derivado de ácido fosfórico	EINECS: 279-632-6	1% - < 2,50%	01-2119976322-36

Clasificación

Determinación química	Identificación	Clasificación	
Hidrocarburos, baja viscosidad	EINECS: 934-954-2	CLP.	Asp. Tox. 1; H304 EUH066
Derivado de ácido fosfórico	EINECS: 279-632-6	CLP.	Skin. Irrit. 2; H315, Eye Irrit. 2; H319, Aquatic Chronic 2, H411.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

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

4.1. Descripción de los primeros auxilios

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

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

4.1.3. Contacto con la Piel: Lavar con jabón y agua.

4.1.4. Ingestión: Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. Nunca se debe dar líquido a una persona inconsciente. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones. NO el vómito.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Si se ingirió, el material puede ser aspirado hasta los pulmones y causar una neumonitis química. Instaure el tratamiento adecuado.

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

Obtenga atención médica en caso de síntomas.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción apropiados: CO2, polvo extintor o chorro de agua rociada. Combatir incendios mayores con espuma resistente al alcohol o con chorro de agua rociada conteniendo tensioactivo.

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1. 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. El agua de extinción contaminada debe recogerse por separado y no debe ser vertida al alcantarillado.

5.3.2. 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 ACCIDENTAL

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.
- Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas.
- No fumar.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

- 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. 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). No calentar a temperaturas próximas del punto de inflamación.

7.3. Usos específicos finales

No aplicable

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

8.1.1. Valores Límite de Exposición Profesional

Determinación química	Tipo	Valores Límite de Exposición	Fuente
Aceite base, nafténico - niebla	VLA-EC	10 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)
Aceite base, nafténico - niebla	VLA-ED	5 mg/m ³	España. Límites de Exposición Ocupacional, en su forma enmendada (2011)

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, tales como equipos de protección personal

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/la 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.

8.3.3. Protección cutánea/manos:

Material: Goma de butilonitrilo.

Tiempo de permeación min.: ≥ 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.

No meter en los bolsillos del pantalón trapos impregnados con el producto. Úsese indumentaria protectora adecuada.

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.

8.3.6. 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.

8.3.7. Controles medioambientales: No hay datos disponibles.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Aspecto - Forma/estado: líquido
- Aspecto - Forma/Figura: líquido
- Color: Amarillo pálido
- Olor: Característico
- pH: sustancia / mezcla es no-soluble (en agua)
- Punto de congelamiento: no determinado
- Punto ebullición: 200 °C
- Punto de inflamación: > 90 °C
- Velocidad de evaporación: No aplicable a las mezclas.
- Inflamabilidad (sólido, gas): no determinado
- Límite de inflamabilidad - superior (%): No aplicable a las mezclas.
- Límite de inflamabilidad - inferior (%): No aplicable a las mezclas.
- Presión de vapor: No aplicable a las mezclas.
- Densidad relativa del vapor: No aplicable a las mezclas.
- Densidad: 0,86 g/cm³ (15 °C) (DIN 51757)
- Solubilidad en agua: Insoluble en agua
- Solubilidad (otra): No hay datos disponibles.
- Coeficiente de reparto (n-octanol/agua): No aplicable a las mezclas.
- Temperatura de autoignición: no determinado
- Descomposición, temperatura de: no determinado
- Viscosidad cinemática: 7 mm²/s (40 °C)
- Propiedades explosivas: Valor de ninguna importancia para la clasificación.
- Propiedades comburentes: Valor de ninguna importancia para la clasificación.
- Características de las partículas: No aplicable

9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

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. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) N° 1272/2008

Toxicidad aguda

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

Hidrocarburos, baja viscosidad ODL 50 (Rata): > 5.001 mg/kg (OECD 401)

Derivado de ácido fosfórico DL 50 (Rata): > 5.000 mg/kg (OECD 401)

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

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

Hidrocarburos, baja viscosidad CL 50 (Rata, 4 h): > 5,2 mg/l (OECD 403)

11.1.4. Corrosión/Irritación Cutáneas: A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Hidrocarburos, baja viscosidad OECD 404 (Conejo): No irritante.

Derivado de ácido fosfórico OECD 404 (Conejo): Efecto irritante.

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

Hidrocarburos, baja viscosidad OECD 405 (Conejo): No irritante.

Derivado de ácido fosfórico OECD 405 (Conejo): Efecto irritante.

11.1.6. 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.

Hidrocarburos, baja viscosidad No tiene un efecto sensibilizador (conejo de indias); OCDE 406

Derivado de ácido fosfórico No tiene un efecto sensibilizador (conejo de indias); OCDE 406

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

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

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

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

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

11.1.12. Peligro por Aspiración: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

11.2. Información relativa a otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina producto: La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

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.

Pez

Hidrocarburos, baja viscosidad CL 50 (Pez, 96 h): > 1.028 mg/l (OECD 203)

Derivado de ácido fosfórico CL 50 (Pez, 96 h): 5,5 mg/l (OECD 203)

Invertebrados Acuáticos

Hidrocarburos, baja viscosidad CE50 (Pulga de Agua, 48 h): > 3.193 mg/l

Derivado de ácido fosfórico CE50 (Pulga de Agua, 48 h): 1,2 mg/l (OECD 202)

12.1.2. Toxicidad crónica

A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Pez

Hidrocarburos, baja viscosidad NOEC (Pez, 28 d): > 1.000 mg/l

Invertebrados Acuáticos

Hidrocarburos, baja viscosidad NOEC (Pulga de Agua, 28 d): > 1.000 mg/l

Derivado de ácido fosfórico NOEC (Pulga de Agua, 21 d): > 10 mg/l (OECD 211)

Toxicidad para plantas acuáticas

Hidrocarburos, baja viscosidad CE50 (Alga, 72 h): > 10.000 mg/l

Derivado de ácido fosfórico EL50 (Alga, 72 h): > 10 mg/l (OECD 201)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Biodegradable: No aplicable a las mezclas.

Derivado de ácido fosfórico 12 % (28 d, OECD 301B) No es fácilmente degradable.

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. Propiedades de alteración endocrina

La sustancia/la mezcla no contiene componentes que tengan propiedades alteradoras endocrinas de acuerdo con el artículo 57(f) de REACH o el Reglamento delegado de la Comisión (UE) 2017/2100 o el Reglamento de la Comisión (UE) 2018/605 en niveles del 0,1 % o superiores.

12.7. 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

13.1.2. Métodos de eliminación: Las actividades de descarga, tratamiento o eliminación pueden estar sujetos a leyes nacionales, estatales o locales.

13.2. Códigos del Catálogo Europeo de Residuos (CER)

Producto No Utilizado: 13 02 07*: Aceites fácilmente biodegradables de motor, de transmisión mecánica y lubricantes.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID

- Número ONU o número ID: –
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: –
- Clase(s) 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: –

IMDG

- Número ONU o número ID: –
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: –
- Clase(s) 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: –

IATA

- Número ONU o número ID: –
 - Designación oficial de transporte: –
 - Clase(s) de peligro para el transporte: Mercancías no peligrosas
 - Etiqueta(s): –
 - Grupo de embalaje: –
 - Peligros para el medio ambiente: –
 - Precauciones particulares para los usuarios: –
 - Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI
 - No aplicable.
-

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOFROL VEGETAL S 31

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

15.1.1. Legislación de la UE

Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, ANEXO I

Sustancias controladas: Ningunos.

Reglamento nº. 2019/1021/UE de la UE que prohíbe y restringe contaminantes orgánicos persistentes (COP), con sus modificaciones posteriores: Ningunos.

Reglamentaciones nacionales: Se han de cumplir las regulaciones locales.

15.2. Evaluación de la seguridad química

No se ha realizado ninguna evaluación de la seguridad química.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Enunciado de las frases H en los apartados 2 y 3

- EUH066 - La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H411 -Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.