



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMO CARBOBAND 240

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

Según el Reglamento REACH CE 1907/2006, el producto se considera un artículo. La elaboración de una ficha de datos de seguridad conforme al Artículo 31 del Reglamento (CE) nº 1907/2006 no es legalmente obligatoria para los artículos.

Al ser un artículo, el producto no requiere etiquetado conforme a el Reglamento CLP (CE) nº 1272/2008 y esta ficha de datos de seguridad (FDS) se facilita de manera voluntaria únicamente a efectos informativos.

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

El producto es un artículo y por tanto no son aplicables los requisitos de clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Resumen de los peligros: Riesgo reducido en caso de manipulación recomendada por personal entrenado.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de conformidad con el Reglamento (CE) nº 1272/2008 tal como se modifica en el presente Reglamento

Pictogramas de peligro: Ninguno.

Palabra de advertencia: Ninguno.

Indicaciones de peligro: Exento (artículo fabricado).

Consejos de prudencia

- Prevención: Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.
- Respuesta: Lavar la piel con jabón y agua.
- Almacenamiento: Almacene lejos del calor. Mantenga seco.
- Eliminación: Eliminar los desperdicios y residuos de conformidad con la normativa promulgada por las autoridades locales.

Información suplementaria en la etiqueta: Ninguno.

2.3. Otros peligros: El procesado puede formar humos y polvos peligrosos. Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar polvos y humos que pueden irritar los ojos, las membranas mucosas y el tracto respiratorio. Puede causar irritación por abrasión mecánica. La exposición a vapores o humos generados durante operaciones de corte, mecanización o esmerilado, podrán provocar estornudos o tos, e irritar la nariz, garganta y tracto respiratorio superior. La inhalación frecuente de polvo durante largo tiempo aumenta el riesgo de desarrollar enfermedades pulmonares.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezclas

Denominación química	%	Número CAS / Número CE	Número de registro conforma a REACH	Número de índice	Notas
Fibra de carbono a base de poliacrilonitrilo (carbono) Clasificación: -	90-96	308063-67-4 231-153-3	-	-	-
Ingredientes no-peligrosos Clasificación: -	4-10	N/A -	-	-	-

Comentarios sobre los componentes: Todas las concentraciones están en porcentaje en peso salvo que el componente sea un gas. Las concentraciones de gas están en porcentaje en volumen.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

4.1.1. Inhalación: En caso de inhalación de humos del producto calentado: Trasladar al aire libre.

4.1.2. Contacto con la piel: Los bordes afilados pueden provocar cortes e irritación. Las cortadas o abrasiones deben tratarse con prontitud limpiando completamente el área afectada.

4.1.3. Contacto con los ojos: En caso de exposición a vapores o humos, lave los ojos con abundante agua durante al menos 15 minutos. Si entra polvo en los ojos: No frotarse los ojos. Lave con abundante agua. Si aparece irritación, busque asistencia médica.

4.1.4. Ingestión: Poco probable debido a la forma del producto.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Ningún síntoma específico señalado.

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

Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos generales de incendio: Este producto no es inflamable.

5.1. Medios de extinción

- Medios de extinción apropiados:** Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.
- Medios de extinción no apropiados:** Ninguno conocido.

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

- Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendios: Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.
- Procedimientos especiales de lucha contra incendio: Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados. Enfríe el material expuesto a calor con agua nebulizada y retírelo, si no implica ningún riesgo.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

- **Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia:** Asegúrese una ventilación apropiada. Evitar el contacto con la piel y los ojos, que puede provocar heridas.
- **Para el personal de emergencia:** Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza:

Recoger el vertido. Polvo: Recoja el polvo o las partículas usando una aspiradora con un filtro HEPA.

6.4. Referencia a otras secciones:

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDS. Para información sobre la eliminación, véase la sección 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura:

Asegure una ventilación adecuada. Evite la inhalación de polvo. Utilice métodos de trabajo que reduzcan al mínimo la producción de polvo y humos. El producto puede formar mezclas polvo/aire explosivas si hay una alta concentración de polvo del producto en suspensión en el aire. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición. Evitar la inhalación de humos del producto calentado. Use equipo protector personal adecuado. Lávese las manos después del uso. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Almacene lejos del calor. Mantenga seco. Consérvese a una temperatura no superior a 40°C.

7.3. Usos específicos finales:

Refuerzo estructural.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Límites de exposición profesional

Componentes	Cat.	Valor	Forma
Polvo (CAS -)	TWA	3 mg/m ³ 10 mg/m ³	Fracción respirable. Fracción inhalable.

- **Valores límite biológicos:** No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.
- **Métodos de seguimiento recomendados:** Seguir los procedimientos de monitorización estándar.
- **Nivel sin efecto derivado (DNEL):** No disponible.
- **Concentraciones previstas sin efecto (PNECs):** No disponible.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados: La ventilación general es normalmente suficiente. Observar los límites de exposición ocupacional y reducir el riesgo de exposición al mínimo.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

- Información general: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio. 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.
- Protección de los ojos/la cara: Usar gafas de protección ajustadas, si el material genera polvo durante su mecanización.
- Protección de las manos: Deben usarse guantes protectores adecuados para prevenir cortes y abrasiones. Utilizar guantes adecuados ensayados según la norma EN374. Los guantes de caucho butílico son los más adecuados. Tiempo de paso: > 2 horas. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados.
- Otros: En condiciones normales no se requieren prendas protectoras. Si el material se calienta, utilizar guantes para protegerse frente a quemaduras térmicas.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

- Protección respiratoria: No es necesario en condiciones normales. En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P1).
- Peligros térmicos: Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

8.2.3. Medidas de higiene: Seguir siempre buenas medidas de higiene personal, tales como lavarse después de la manipulación y antes de comer, beber, y/o fumar. Rutinariamente, lavar la ropa y el equipo de protección para eliminar los contaminantes.

8.2.4. Controles de exposición medioambiental: El encargado ambiental debe ser informado de todos los lanzamientos importantes.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Estado físico: Sólido.
- Forma: Sólido.
- Color: Negro.
- Olor: Ninguno.
- Umbral olfativo: No aplicable.
- pH: No aplicable.
- Punto de fusión/punto de congelación: No aplicable.
- Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No aplicable.
- Punto de inflamación: No aplicable.
- Tasa de evaporación: No aplicable.
- Inflamabilidad (sólido, gas): No aplicable.
- Límite de inflamabilidad - inferior (%): No aplicable.
- Límite de inflamabilidad - superior (%): No aplicable.
- Presión de vapor: No aplicable.
- Densidad de vapor: No aplicable.
- Densidad relativa: 1,7 - 2
- Solubilidad(es): Insoluble en el agua.
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: No aplicable.
- Temperatura de auto-inflamación: No aplicable.
- Temperatura de descomposición: No disponible.
- Viscosidad: No aplicable.
- Propiedades explosivas: No es explosivo.
- Propiedades comburentes: No es oxidante.
- Otros datos: No se dispone de información adicional pertinente.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad: El producto es estable y no reactivo bajo condiciones normales de uso, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química: El material es estable bajo condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

10.4. Condiciones que deben evitarse: Evitar altas temperaturas. Guardar lejos del calor, las chispas o llamas desnudas. Evitar la formación de polvo.

10.5. Materiales incompatibles: Ácidos fuertes, álcalis y agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información general: La exposición ocupacional a la(s) sustancia(s) generada(s) durante el procesamiento de este material puede provocar efectos adversos sobre la salud.

11.2. Información sobre posibles vías de exposición

11.2.1. Inhalación: La inhalación del polvo producida durante cortado, esmerilado o lijado de este producto puede causar irritación del tracto respiratorio.

11.2.2. Contacto con la piel: El material tiene bordes afilados que pueden dañar la piel. Puede causar irritación por abrasión mecánica.

11.2.3. Contacto con los ojos: El material tiene bordes afilados que pueden dañar los ojos. Las temperaturas elevadas o la acción mecánica pueden formar polvos y humos que pueden irritar los ojos.

11.2.4. Ingestión: Poco probable debido a la forma del producto. No obstante, la ingestión de polvos generados durante las operaciones de trabajo puede causar náuseas y vómito.

11.3. Síntomas

Irritación mecánica de la piel, los ojos y el sistema respiratorio.

11.4 Información sobre los efectos toxicológicos

- **Toxicidad aguda:** No es relevante debido a la forma del producto en su estado elaborado y suministrado.
- **Corrosión/irritación cutánea:** El polvo puede irritar la piel.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** El polvo puede irritar los ojos.
- **Sensibilización respiratoria:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Sensibilización cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Mutagenicidad en células germinales:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Carcinogenicidad:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad para la reproducción:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
- **Peligro por aspiración:** No es relevante debido a la forma del producto.
- **Información sobre la mezcla en relación con la sustancia:** No hay datos disponibles.
- **Información adicional:** Debido a la forma poliméricamente contenida del producto, el riesgo inherente a las sustancias activas está minimizado para todo tipo de absorción.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad: El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente. No obstante, eso no excluye la posibilidad de que vertidos grandes o frecuentes puedan tener efectos nocivos o dañinos para el medio ambiente.

12.2. Persistencia y degradabilidad: No se espera que el producto sea fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación: No se espera que el producto sea bioacumulable.

- **Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow):** No aplicable.
- **Factor de bioconcentración (FBC):** No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo: El producto es insoluble en agua y se sedimentará en el ambiente acuático.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: No es una sustancia o mezcla PBT o MPMB.

12.6. Otros efectos adversos: Por lo general, los compuestos poliméricos pueden contener componentes (materias primas) que representen un peligro para los organismos acuáticos en caso de extracción de esos componentes al agua en el que habitan los organismos. Mediante la encapsulación en la matriz polimérica, se reducen la volatilidad y la migración de los componentes de manera que prácticamente se elimina su biodisponibilidad.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

- **Restos de productos:** Eliminar, observando las normas locales en vigor.
- **Envases contaminados:** No aplicable.
- **Código europeo de residuos:** 16 03 04. El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.
- **Método de eliminación/información:** Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

RID: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

ADN: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IATA: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

IMDG: El producto no está comprendido por las reglas internacionales o por las de la Unión Europea sobre el transporte de mercancías peligrosas.

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el 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

Normativa de la UE

Reglamento (CE) N° 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes, Anexo I con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1 con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2 con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3 con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 689/2008 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n° 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Artículo 59(10), Lista de candidatos en vigor publicada por la ECHA: No listado.

Autorizaciones

Reglamento (CE) no. 1907/2006 REACH, Anexo XIV Sustancias sujetas a autorización, con sus modificaciones posteriores: No listado.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND 240

Restricciones de uso

Reglamento (CE) n°. 1907/2006, REACH Anexo XVII, Sustancias sujetas a restricciones de comercialización y uso con las enmiendas correspondientes: No listado.

Directiva 2004/37/CE: relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes carcinógenos o mutágenos durante el trabajo, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Directiva 92/85/CEE: relativa a la seguridad y la salud en el trabajo de la trabajadora embarazada, que haya dado a luz o en período de lactancia, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Otras normas de la UE

Directiva 2012/18/UE relativa a los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas: No listado.

Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo: No listado.

Directiva 94/33/CE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo: No listado.

Otras reglamentaciones: El producto es un artículo y por tanto no son aplicables los requisitos de clasificación según el Reglamento (CE) 1272/2008 con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional

Siga la legislación nacional sobre trabajo con agentes químicos.

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas: No disponible.

Referencias: No disponible.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla: No aplicable.

Texto completo de cualesquiera frases H para las que no se incluya el enunciado completo en las secciones 2 a 15: Ninguno.

Información sobre formación: Siga las instrucciones de entrenamiento al manejar este material.

Cláusula de exención de responsabilidad: La información facilitada en esta Ficha de datos de seguridad es correcta, a nuestro leal saber, información y entender, en la fecha de su publicación. La información está concebida únicamente como guía para la seguridad en la manipulación, el uso, el procesamiento, el almacenamiento, el transporte, la eliminación y la liberación. No debe tomarse como garantía o especificación de calidades.