

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

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)

TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN – COMPONENTE A

1.1. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Resina de impregnación.

Usos desaconsejados: Para uso industrial únicamente.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medioambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2 – H315: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 2 – H319: Provoca irritación ocular grave.

Sensibilización cutánea Categoría 1 – H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Peligro para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente acuático – Categoría 2 – H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol, producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700).

Pictogramas de peligro:



NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Palabra de advertencia: Atención.

Indicaciones de peligro

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

- P261: Evitar respirar la niebla o el vapor.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

- P302 + P352: EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P333 + P313: En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
- P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

Almacenamiento

Consérvese alejado de materiales incompatibles.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

EUH205 - Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.1. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso. La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Información general

Denominación química	%	Número CAS/ Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700)	≥ 50 - <100	25068-38-6 500-033-5	01-2119456619-26-XXXX	603-074-00-8	
Clasificación:		Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411			
Límite Específico de Concentración:		Skin Irrit. 2;H315: C≥5 %, Eye Irrit. 2;H319: C ≥ 5 %			
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol	≥10- <25	9003-36-5 500-006-8	01-2119454392-40-XXXX	-	
Clasificación: Skin Irrit. 2;H315, Eye Irrit. 2;H319, Skin Sens. 1;H317, Aquatic Chronic 2;H411					

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

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. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten. Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. En caso de eczema u otras molestias cutáneas: acuda al médico y muéstrela esta ficha de datos de seguridad. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- **Contacto con la piel:** Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Busque atención médica si la irritación se desarrolla y persiste.
- **Ingestión:** Enjuagarse la boca. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados: Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente: Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos generales de incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.1. Medios de extinción

5.1.1. Medios de extinción apropiados: Agua nebulizada. Espuma. Polvo químico seco. Dióxido de carbono (CO₂).

5.1.2. Medios de extinción no apropiados: No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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: Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
- Métodos específicos: Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

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: Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite ponerse viento abajo. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. Evitar respirar la niebla o el vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventile el área. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- Para el personal de emergencia: Mantenga el personal no necesario lejos. 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. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
- Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.
- Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

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

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Evitar respirar la niebla o el vapor. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Almacenar en un lugar seco. Evitar temperaturas de congelación.

7.3. Usos específicos finales

Resina de impregnación.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

- Límites de exposición profesional:** No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
- 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.
- Niveles sin efecto derivado (DNEL)**

Población en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (CAS 9003-36-5)			
Largo plazo, Sistémica, Oral	6,25 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	62,5 mg/kg pc/día	40	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	8,7 mg/m ³	25	Toxicidad por dosis repetidas
producto de reacción: bisfenol-A-eiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)			
Corto plazo, sistémica, cutánea	3,571 mg/kg	20	Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, sistémica, Oral	0,75 mg/kg	20	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Oral	0,75 mg/kg	20	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	3,571 mg/kg	20	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (CAS 9003-36-5)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	104,15 mg/kg pc/día	24	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	29,39 mg/m ³	15	Toxicidad por dosis repetidas

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

producto de reacción: bisfenol-A-eiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)			
Corto plazo, sistémica, cutánea	8,33 mg/kg	12	Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, sistémica, inhalación	12,25 mg/m ³	12	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	8,33 mg/kg	12	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	12,25 mg/m ³	12	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (CAS 9003-36-5)			
Agua dulce	0,003 mg/l	100	
Agua marina	0,0003 mg/l	1000	
Liberaciones intermitentes	0,0254 mg/l		
Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,0294 mg/l		
Sedimento (agua dulce)	0,294 mg/l		
Tierra	0,237 mg/l		
producto de reacción: bisfenol-A-eiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)			
Agua dulce	0,006 mg/l		
Agua marina	0,0006 mg/l		
Envenenamiento secundario	11 mg/kg		
Liberaciones intermitentes	0,018 mg/l		
Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l		
Sedimento (agua de mar)	0,0996 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,996 mg/kg		
Tierra	0,196 mg/kg		

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Controles técnicos apropiados

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

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:** Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.
- **Protección de la piel:** Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374.
- **Protección de la piel – otros:** Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. (EN 14605 para salpicaduras, EN ISO 13982 para polvo).
- **Protección respiratoria:** En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.
- **Peligros térmicos:** Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

8.2.4. Controles de exposición medioambiental

Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

- Estado físico: Líquido.
- Forma: Viscoso.
- Color: Incoloro.
- Olor: No pertinente.
- Punto de fusión/punto de congelación: No determinado.
- Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición: No determinado.
- Inflamabilidad: No se ha determinado.
- Límite de explosividad inferior (%): No determinado.
- Límite de explosividad superior (%): No determinado.
- Punto de inflamación: > 150 °C (> 302 °F)
- Temperatura de auto-inflamación: No determinado.
- Temperatura de descomposición: No determinado.
- pH: 5
- Viscosidad cinemática: No determinado.
- Solubilidad (agua): Ligeramente soluble en agua.
- Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico): No determinado.
- Presión de vapor: No determinado.
- Densidad: 1,17
- Densidad relativa: 1,17
- Densidad de vapor: No determinado.
- Características de las partículas: No aplicable, el producto es un líquido.
- Información relativa a las clases de peligro físico: No se dispone de información adicional pertinente.
- Inflamabilidad: No determinado.
- Viscosidad: 20000 mPa·s (20 °C)
- VOC: < 3 %

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: Contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles: Agentes oxidantes fuertes. Hidróxido sódico.

10.6. Productos de descomposición peligrosos: No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición. A temperaturas de la descomposición térmica, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información general: La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

11.2. Información sobre posibles vías de exposición

- **Inhalación:** No es de esperar que se produzcan efectos adversos por inhalación.
- **Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Contacto con los ojos:** Provoca irritación ocular grave.
- **Ingestión:** Si se ingiere puede causar molestias. No obstante, no es probable que la ingestión constituya una vía primaria de exposición ocupacional.

11.3. Síntomas

Grave irritación de los ojos. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Irritación de la piel. Puede causar enrojecimiento y dolor. Puede provocar una reacción alérgica en la piel. Dermatitis. Sarpullido.

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

Toxicidad aguda: No se espera que tenga toxicidad aguda.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (CAS 9003-36-5)		
Agudo Dérmico DL50	Rata	> 2000 mg/kg
producto de reacción: bisfenol-A-eiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio $\leq$ 700) (CAS 25068-38-6)		
Agudo Dérmico DL50	Conejo	23000 mg/kg
Oral DL50	Rata	15000 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca irritación ocular grave.

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

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia: No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

Información adicional: No hay datos disponibles.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Formaldehído, productos de reacción oligomérica con 1-cloro-2,3-epoxipropano y fenol (CAS 9003-36-5)		
Agudo CE50	Selenastrum capricornutum (Pseudokirchneriella subcapitata)	> 1,8 mg/l, 72 horas
producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)		
Acuático (a)		
Algas CE50	Selenastrum capricornutum	11 mg/l, 72 horas
Crustáceos CE50	Dafnia magna	1,8 mg/l, 48 horas
NOEC	Dafnia magna	0,3 mg/l, 21 días
Pez CL50	Oncorhynchus mykiss	2 mg/l, 96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad: No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

- Coeficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi 3,242 (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)
- Factor de bioconcentración (FBC): No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo: No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

12.7. Otros efectos adversos: No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura.

Envases contaminados: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos: 08 04 09*. El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información: Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales: Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

- **Número ONU:** UN3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 9
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 9
- **Nº de riesgo (ADR):** 90
- **Código de restricción en túneles:** E
- **Grupo de embalaje:** III
- **Peligros para el medioambiente:** Sí
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

- **Número ONU:** UN3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 9
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Peligros para el medioambiente:** Sí
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

- **Número ONU:** UN3082
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Producto de reacción: bisfenol-A-(epiclorhidrina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** Clase 9
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 9
- **Grupo de embalaje:** III
- **Peligros para el medioambiente:** Sí
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

- **UN number:** UN3082
- **UN proper shipping name:** Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin))
- **Transport hazard class(es):** Class 9
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 9
- **Packing group:** III
- **Environmental hazards:** Yes
- **ERG Code:** 9L
- **Special precautions for user:** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

- **UN number:** UN3082
- **UN proper shipping name:** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Reaction product: bisphenol-A-(epichlorohydrin))
- **Transport hazard class(es):** Class 9
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 9
- **Packing group:** III
- **Environmental hazards Marine pollutant:** Yes

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **Environmental hazards EmS:** F-A, S-F
- **Special precautions for user:** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** No establecido.

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) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones: No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada: No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes: No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones: No listado.

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

Reglamento (CE) nº. 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 ulteriores: No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 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, y sus posteriores modificaciones: 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, y sus posteriores modificaciones: producto de reacción: bisfenol-A-epiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6).

Otras reglamentaciones: Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional: Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

16. OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas

- DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
- TLV: Valor límite umbral.
- TWA: Promedio ponderado en el tiempo.
- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias

- HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla

La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319: Provoca irritación ocular grave.
- H411: Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) sección (es)

1, 2, 3, 8, 9, 11, 12.

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.

TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN – COMPONENTE B

1.1. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Endurecedor para resina epoxi.

Usos desaconsejados: Para uso industrial únicamente.

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

La mezcla ha sido evaluada y/o sometida a ensayo para determinar sus peligros físicos y peligros para la salud y el medio ambiente, y la siguiente clasificación tiene aplicación.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

- **Toxicidad aguda por vía oral** – Categoría 4 – H302: Nocivo en caso de ingestión.
- **Corrosión/irritación cutánea** – Categoría 1B – H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- **Sensibilización cutánea** – Categoría 1 – H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida** – Categoría 2 (hígado, músculo) – H373 - Puede provocar daños en los órganos (hígado, músculo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **Peligroso para el medio ambiente acuático; peligro a largo plazo para el medio ambiente acuático** – Categoría 3 – H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: 2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol, 4,4'-Metilbis(ciclohexilamina), Copolímero de bencenammina y formaldehído, hidrogenado, Poli(oxipropileno) diamina

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro.

Indicaciones de peligro

- H302: Nocivo en caso de ingestión.
- H314: Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H373: Puede provocar daños en los órganos (hígado, músculo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención

- P260: No respirar el vapor.
- P280: Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua/ducharse.
- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.

Almacenamiento

- P405: Guardar bajo llave.

Eliminación

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta

- EUH205 - Contiene componentes epoxídicos. Puede provocar una reacción alérgica.

2.2. Otros peligros

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.2. Mezcla – información general

Denominación química	%	Número CAS/ Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Poli(oxipropilen)diamina	>= 50 - <100	9046-10-0 618-561-0	01-2119557899-12-XXXX	-	
Clasificación: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Aquatic Chronic 3;H412					
4,4-Metilenbis(ciclohexilamina)	>= 10 - <25	1761-71-3 217-168-8	01-2119541673-38-XXXX	-	
Clasificación: Acute Tox. 4;H302;(ATE: 380 mg/kg bw), Skin Corr. 1B;H314, Eye Dam. 1;H318 Sens. 1B;H317, STOT RE 2;H373					
Alcohol bencílico	>= 10 - <25	100-51-6 202-859-9	01-2119492630-38-XXXX	603-057-00-5	
Clasificación: Acute Tox. 4;H302; (ATE: 1620 mg/kg bw), Eye Irrit. 2;H319					
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol	>= 2,5 - <10	90-72-2 202-013-9	01-2119560597-27-XXXX	603-069-00-0	
Clasificación: Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318					
Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado	>= 2,5 - <10	135108-88-2 603-894-6	01-2119983522-33-XXXX	-	
Clasificación: Acute Tox. 3;H301;(ATE: 100 mg/kg bw), Skin Corr. 1C;H314, Eye Dam. 1;H318, Skin Sens. 1;H317, STOT RE 2;H373, Aquatic Chronic 3;H412					

Lista de abreviaturas y símbolos que se pueden utilizar en lo anterior

ATE: Estimación de toxicidad aguda.

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. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: En caso de malestar, acuda al médico (si es posible, muéstrole la etiqueta). Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

- **Inhalación:** Trasladar al aire libre. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.
- **Contacto con la piel:** Quítese inmediatamente la ropa contaminada y lávese la piel con agua y jabón. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Las quemaduras químicas deben ser tratadas por un médico. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.
- **Contacto con los ojos:** Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítese las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.
- **Ingestión:** Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico. Enjuagarse la boca. NO provocar el vómito. En caso de vómito, colocar la cabeza a un nivel más bajo que el estómago para evitar que el vómito entre en los pulmones.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Una exposición prolongada puede producir efectos crónicos. Sensibilización.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático. Quemaduras químicas: Enjuague inmediatamente con agua. Bajo el chorro de agua corriente, quite la ropa que no esté pegada a la piel. Llame a una ambulancia. Continúe enjuagando durante el transporte al hospital. Mantenga a la víctima abrigada. Mantenga a la víctima bajo observación. Los síntomas pueden retrasarse.



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos generales de incendio: Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado. Arde en presencia de fuego.

5.1. Medios de extinción

- **Medios de extinción apropiados:** Espuma. Polvo. Dióxido de carbono (CO₂).
- **Medios de extinción no apropiados:** No utilice chorro de agua, pues extendería el fuego.

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:** Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.
- **Métodos específicos:** Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

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:** Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite ponerse viento abajo. Manténgase alejado de las áreas bajas. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No respirar la niebla o el vapor. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventile el área. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.
- **Para el personal de emergencia:** Mantenga el personal no necesario lejos. 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. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

- El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.
- **Derrames grandes:** Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.
- **Derrames pequeños:** Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

6.5. Referencia a otras secciones

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo. 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

No respirar la niebla o el vapor. No deje que este material esté en contacto con sus ojos, su piel o su ropa. No probar ni ingerir. Las personas susceptibles a reacciones alérgicas no deben manipular este producto. No comer ni beber durante su utilización. Asegure una ventilación adecuada. Use equipo protector personal adecuado. Lavarse concienzudamente tras la manipulación. Evitar su liberación al medio ambiente. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Guardar bajo llave. Guárdese en el recipiente original bien cerrado. Consérvese alejado de materiales incompatibles (consulte la sección 10 de la FDS). Almacenar en un lugar seco.

7.3. Usos específicos finales

Endurecedor para resina epoxi.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

- **Límites de exposición profesional:** No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.
- **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.
- **Niveles sin efecto derivado (DNEL)**

Población en general

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2)			
Corto plazo, Sistémica, cutánea	0,075 mg/kg		Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, Sistémica, inhalación	0,13 mg/m ³		Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Oral	0,075 mg/kg	200	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	0,075 mg/kg	200	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	0,13 mg/m ³	50	Toxicidad por dosis repetidas
Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)			
Corto plazo, Sistémica, cutánea	20 mg/kg pc/día	20	Toxicidad aguda
Corto plazo, Sistémica, inhalación	32,3 mg/m ³	40	Toxicidad aguda
Corto plazo, Sistémica, Oral	20 mg/kg pc/día	20	Toxicidad aguda
Largo plazo, Sistémica, Oral	4 mg/kg pc/día	100	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	4 mg/kg pc/día	100	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	12,9 mg/m ³	50	Toxicidad por dosis repetidas

Trabajadores

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2)			
Corto plazo, Sistémica, Cutánea	0,6 mg/kg		Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, Sistémica, Inhalación	2,1 mg/m ³		Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	0,15 mg/kg	100	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	0,53 mg/m ³	25	Toxicidad por dosis repetidas
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina) (CAS 1761-71-3)			
Corto plazo, Sistémica, Cutánea	0,053 mg/kg bw	40	Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, Sistémica, Inhalación	0,13 mg/m ³	10	Toxicidad por dosis repetidas
Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)			
Corto plazo, Sistémica, Cutánea	40 mg/kg	10	Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, Sistémica, Inhalación	129 mg/m ³	10	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	8 mg/kg pc/día	50	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	25,8 mg/m ³	25	Toxicidad por dosis repetidas
Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)			
Corto plazo, Sistémica, Cutánea	6 mg/kg	75	Toxicidad por dosis repetidas
Corto plazo, Sistémica, Inhalación	2 mg/m ³	75	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2 mg/kg pc/día	75	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	0,2 mg/m ³	75	Toxicidad por dosis repetidas

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Poli(oxipropilen)diamina (CAS 9046-10-0)			
Largo plazo, Sistémica, Cutánea	2,5 mg/kg pc/día	100	Toxicidad por dosis repetidas
Largo plazo, Sistémica, Inhalación	5,29 mg/m ³	25	Toxicidad por dosis repetidas

Concentraciones previstas sin efecto (PNECs)

Componentes	Valor	Factor de evaluación	Notas
2,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol (CAS 90-72-2)			
Agua dulce	0,046 mg/l	1000	
Agua marina	0,005 mg/l	10000	
Planta de tratamiento de aguas residuales	0,2 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,026 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,262 mg/kg		
Tierra	0,025 mg/kg		
4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina) (CAS 1761-71-3)			
Agua dulce	0,08 mg/l	50	
Agua marina	0,008 mg/l	500	
Liberaciones intermitentes	0,08 mg/l		
Planta de tratamiento de aguas residuales	3,2 mg/l	50	
Sedimento (agua de mar)	13,7 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	137 mg/kg		
Tierra	27,2 mg/kg		
Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)			
Agua dulce	1 mg/l	50	
Agua marina	0,1 mg/l	500	
Liberaciones intermitentes	2,3 mg/l	100	
Planta de tratamiento de aguas residuales	39 mg/l	10	
Sedimento (agua de mar)	0,527 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	5,27 mg/kg		
Tierra	0,456 mg/kg		
Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)			
Agua dulce	0,015 mg/l	1000	
Agua marina	0,002 mg/l	10000	
Planta de tratamiento de aguas residuales	1,9 mg/l	100	
Sedimento (agua de mar)	1,5 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	15 mg/kg		
Tierra	1,8 mg/kg		
Poli(oxipropilen)diamina (CAS 9046-10-0)			
Agua dulce	0,015 mg/l	1000	
Agua marina	0,014 mg/l	10000	
Envenenamiento secundario	6,93 mg/kg	300	Oral
Liberaciones intermitentes	0,15 mg/l	100	
Planta de tratamiento de aguas residuales	7,5 mg/l		

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Sedimento (agua de mar)	0,125 mg/kg		
Sedimento (agua dulce)	0,132 mg/kg		
Tierra	0,018 mg/kg		

8.2. Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados: Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Deberá haber facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto.

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: Use gafas de seguridad con cubiertas laterales y pantalla facial. La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de la piel/manos: Use guantes adecuados resistentes a los productos químicos. Los guantes de nitrilo son los más adecuados. El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos. Se recomienda el uso de delantal impermeable. (EN 14605 para salpicaduras, EN ISO 13982 para polvo)

Protección respiratoria: Equipo respiratorio con cartucho de vapor orgánico y pantalla facial. Utilice un equipo respiratorio con filtro de combinación, tipo A2/P2. Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.

Peligros térmicos: Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

Medidas de higiene: Mantener apartado de bebidas y alimentos. 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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Controles de exposición medioambiental: Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Estado físico:** Líquido.
- **Forma:** Viscoso.
- **Color:** Incoloro.
- **Olor:** No determinado.
- **Umbral olfativo:** No determinado.
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.
- **Inflamabilidad:** No se ha determinado.
- **Límite de explosividad inferior (%):** No determinado.
- **Límite de explosividad superior (%):** No determinado.
- **Punto de inflamación:** > 93,3 °C (> 199,94 °F)
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH:** 8
- **Viscosidad cinemática:** No determinado.
- **Solubilidad (agua):** Ligeramente soluble en agua.
- **Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico):** No determinado.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad:** No determinado.
- **Densidad relativa:** 1,02
- **Densidad de vapor:** No determinado.
- **Características de las partículas:** No aplicable, el producto es un líquido.
- **Información relativa a las clases de peligro físico:** No se dispone de información adicional pertinente.
- **Tasa de evaporación:** No determinado.
- **Viscosidad:** 100 mPa·s (20 °C)
- **VOC:** < 3 %

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

Contacto con materiales incompatibles.

10.5. Materiales incompatibles

Ácidos. Metales. Agentes oxidantes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica o combustión puede producir: El monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂). Óxidos de nitrógeno (NO_x). Amoníaco.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información general

La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

11.2. Información sobre posibles vías de exposición

- **Inhalación:** La inhalación de los vapores o neblina del producto puede irritar al sistema respiratorio.
- **Contacto con la piel:** Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- **Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Ingestión:** Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.

11.3. Síntomas

Ardor, lesiones corrosivas cutáneas severas. Provoca lesiones oculares graves. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera. Sensibilización.

11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.º 1272/2008

Toxicidad aguda: Nocivo en caso de ingestión.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
4,4'-Metilénbis(ciclohexilamina) (CAS 1761-71-3)		
Agudo Dérmico DL50	Conejo	2110 mg/kg
Oral DL50	Rata	380 mg/kg

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)		
Agudo Inhalación <i>Aerosol</i> CL50	Rata	> 4178 mg/l, 4 Horas
Oral DL50	Rata	1620 mg/kg
Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)		
Agudo Dérmico DL50	Rata	50 - 300 mg/kg
Poli(oxipropilen)diamina (CAS 9046-10-0)		
Agudo Dérmico DL50	Conejo	2980 mg/kg, 24 Horas
Inhalación CL50	Rata	> 0,74 mg/l, 8 Horas
Oral DL50	Rata	2885 mg/kg

Corrosión/irritación cutánea: Provoca quemaduras graves de la piel.

Lesiones oculares graves/irritación ocular: Provoca lesiones oculares graves.

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

Sensibilización cutánea: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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: Puede provocar daños en los órganos (hígado, músculo) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

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

Información sobre la mezcla en relación con la sustancia: No hay información disponible.

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

Información adicional: Puede causar daños renales.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. Toxicidad: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)		
Acuático (a)		
Agudo		
Algas	CE50	Desmodesmus subspicatus
Crustáceos	CE50	Dafnia magna
Pez	CL50	Poecilia reticulata
		43,94 mg/l, 72 horas
		15,4 mg/l, 48 horas
		63 mg/l, 96 horas
producto de reacción: bisfenol-A-eiclorhidrina resinas epoxi (peso molecular medio ≤ 700) (CAS 25068-38-6)		
Acuático (a)		
Algas	CE50	Algas
Crustáceos	CE50	Dafnia
Pez	CL50	Oncorhynchus mykiss
		0,32 mg/l, 72 horas
		80 mg/l, 48 horas
		> 15 mg/l, 96 horas

12.2. Persistencia y degradabilidad

No existen datos sobre la degradabilidad del producto.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles para este producto.

Coefficiente de partición n-octanol/agua (log Kow): Alcohol bencílico (CAS 100-51-6) 1,1

Factor de bioconcentración (FBC): No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina

Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados: Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente. Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación.

Código europeo de residuos: 08 04 09*. El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información: Recoger y recuperar o desechar en recipientes sellados en un vertedero oficial. No permita que este material se drene en los drenajes/suministros de agua. No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado. Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Precauciones especiales: Elimine de acuerdo con todas las reglamentaciones aplicables.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

- **Número ONU:** UN2735
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(cicloh exilamina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 8
- **Nº de riesgo (ADR):** 80
- **Código de restricción en túneles:** E
- **Grupo de embalaje:** II
- **Peligros para el medio ambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

- **Número ONU:** UN2735
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(cicloh exilamina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Peligros para el medio ambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

- **Número ONU:** UN2735
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(cicloh exilamina))
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** 8
- **Riesgo subsidiario:** -
- **Label(s):** 8
- **Grupo de embalaje:** II
- **Peligros para el medio ambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

- **UN number:** UN2735
- **UN proper shipping name:** Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Poly(oxypropylene)diamine, 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine))
- **Transport hazard class(es):** 8
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 8
- **Packing group:** II
- **Environmental hazards:** No.
- **ERG Code:** 8L
- **Special precautions for user:** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

- **UN number:** UN2735
- **UN proper shipping name:** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(oxypropylene)diamine, 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine))
- **Transport hazard class(es):** 8
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 8
- **Packing group:** II
- **Marine pollutant:** No.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **EmS:** F-A, S-B
- **Special precautions for user:** Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.
- **Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI:** 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) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones
No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada
No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes
No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes
No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes
No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones
No listado.

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

Reglamento (CE) nº. 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 ulteriores
No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 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, y sus posteriores modificaciones
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, y sus posteriores modificaciones
No listado.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Otras reglamentaciones: Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones posteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional: Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas

- DNEL: Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
- CE50: Mediana de la concentración efectiva.
- CL50: Mediana de la concentración letal.
- DL50: Mediana de la dosis letal.
- NOEC: Concentración sin efecto observado.
- PBT: Persistente, bioacumulativo y tóxico.
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
- mPmB: Muy persistente y muy bioacumulativo.

Referencias

- HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla: La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

- H301 Tóxico en caso de ingestión.
- H302 Nocivo en caso de ingestión.
- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) sección (es): 1, 2, 3, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 15, 16.

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.

TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN – COMPONENTE F

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Relleno de cemento.

Usos desaconsejados: Para uso industrial únicamente.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

El producto ha sido valorado y/o ensayado para determinar sus peligros físicos, para la salud y para el medio ambiente, siendo aplicable la clasificación siguiente.

Clasificación con arreglo al Reglamento (CE) n° 1272/2008 (CLP) y sus posteriores modificaciones

Peligros para la salud

Corrosión/irritación cutánea – Categoría 2 – H315: Provoca irritación cutánea.

Lesiones oculares graves/irritación ocular – Categoría 1 – H318: Provoca lesiones oculares graves.

Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única – Categoría 3 irritación de las vías respiratorias – H335: Puede irritar las vías respiratorias.

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado conforme al Reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus posteriores modificaciones

Contiene: Cemento

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro

- H315: Provoca irritación cutánea.
- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de prudencia

Prevención

- P261 Evitar respirar el polvo.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

- P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

Almacenamiento

- P403 + P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Eliminación

P501 Eliminar el contenido/el recipiente de conformidad con la normativa local, regional, nacional o internacional.

Información suplementaria que debe figurar en la etiqueta: Este producto cumple la Directiva 2003/53/CE que requiere que la cantidad de cromo (VI) soluble en el producto hidratado sea inferior a 2 ppm del peso seco de cemento. Aun así puede contener cantidades traza de cromo (VI) que pueden representar un riesgo para personas susceptibles.

Otros peligros: Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006. La mezcla no contiene ninguna sustancia incluida en la lista establecida de acuerdo con el artículo 59, apartado 1, de REACH por tener propiedades de alteración endocrina en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

La mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina de acuerdo con los criterios establecidos en el Reglamento Delegado (UE) 2017/2100 de la Comisión o el Reglamento (UE) 2018/605 de la Comisión en una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1. Sustancias

Denominación química	%	Número CAS/ Número CE	Número de registro conforme a REACH	Número de índice	Notas
Cemento	90 -100	Mezcla 266-043-4	-	-	
Clasificación: Skin Irrit. 2;H315, Eye Dam. 1;H318, STOT SE 3;H335					

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. El texto completo de todas las Frases H se ofrece en la Sección 16.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Información general: Asegúrese de que el personal médico sepa de los materiales involucrados y tomen precauciones para protegerse. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas.

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Inhalación: Transportar a la víctima al exterior y mantenerla en reposo en una posición confortable para respirar. Llame al médico si los síntomas aparecen o persisten.

Contacto con la piel: Antes de lavar usar un cepillo seco para eliminar el polvo de la piel. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico. Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

Contacto con los ojos: No frotarse los ojos. Enjuáguese los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua por lo menos durante 15 minutos. Quítense las lentillas si las lleva puestas y puede hacerlo con facilidad. Continúe enjuagando. Llamar inmediatamente al médico o al centro toxicológico.

Ingestión: Enjuagarse la boca. No inducir el vómito sin el asesoramiento de personal médico. Obtenga atención médica en caso de síntomas.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Tos. Efectos irritantes. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

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

Provea las medidas de apoyo generales y de tratamiento sintomático.

5. MEDIOS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Riesgos generales de incendio

Ningún riesgo excepcional de incendio o explosión señalado.

5.2. Medios de extinción apropiados

Seleccione el medio de extinción más apropiado, teniendo en cuenta la posible presencia de otros productos químicos.

5.3. Medios de extinción no apropiados

Ninguno conocido.

5.4. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

En caso de incendio se pueden formar gases nocivos.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

5.5. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.5.1. 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.

5.5.2. Procedimientos especiales de lucha contra incendio: En caso de incendio y/o de explosión no respire los humos.

5.5.3. Métodos específicos: Utilice procedimientos contra incendios estándar y considere los peligros de otros materiales involucrados.

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: Mantenga el personal no necesario lejos. Mantener alejadas a las personas de la zona de fuga y en sentido opuesto al viento. Evite ponerse viento abajo. Manténgase alejado de las áreas bajas. Evite la inhalación de polvo. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo y ropa de protección apropiados durante la limpieza. No toque los recipientes dañados o el material derramado a menos que esté usando ropa protectora adecuada. Ventile el área. Asegúrese una ventilación apropiada. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

Para el personal de emergencia: Mantenga el personal no necesario lejos. Use protección personal como recomendado en la sección 8 de la FDS.

6.2. Precauciones relativas al medioambiente

Evitar su liberación al medio ambiente. Informe al personal de mando o supervisión competente sobre cualquier liberación al medio ambiente. Impedir nuevos escapes o derrames de forma segura. No verter los residuos al desagüe, al suelo o las corrientes de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

El producto no es miscible con agua y se sedimentará en el ambiente acuático. Evite que el producto penetre en el alcantarillado.

Derrames grandes: Detenga el flujo del material, si esto no representa un riesgo. Forme un dique para el material derramado, donde esto sea posible. Absorber en vermiculita, arena o tierra seca y colocar en recipientes. Después de recuperar el producto, enjuague el área con agua.

Derrames pequeños: Limpiar con material absorbente (por ejemplo, tela, vellón). Limpie cuidadosamente la superficie para eliminar los restos de contaminación.

Nunca devuelva el producto derramado al envase original para reutilizarlo.

6.4. Referencia a otras secciones

Consultar las medidas de protección personal en la sección 8 de la FDSM. 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. Evítese el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo protector personal adecuado (Véase la sección 8). Minimice la generación y acumulación de polvo. Respete las normas para una manipulación correcta de productos químicos.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Mantener el recipiente herméticamente cerrado. Guárdese en un lugar fresco y seco sin exposición a la luz solar directa. Envases inadecuados: aluminio.

7.3. Usos específicos finales

Relleno de cemento.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

- Límites de exposición profesional: No existen límites de exposición indicados para el/los ingredientes.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- 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.
- Niveles sin efecto derivado (DNEL): No disponible.
- Concentraciones previstas sin efecto (PNECs): No disponible.
- Pautas de exposición: Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

8.2. Controles de la exposición

Debe haber una ventilación general adecuada. La frecuencia de la renovación del aire debe corresponder a las condiciones. De ser posible, use campanas extractoras, ventilación aspirada local u otras medidas técnicas para mantener los niveles de exposición por debajo de los límites de exposición recomendados. Si no se han establecido ningunos límites de exposición, el nivel de contaminantes suspendidos en el aire ha de mantenerse a un nivel aceptable. Proveer estación para lavado de ojos.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Información general: 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. Utilizar el equipo de protección individual obligatorio.

Protección de los ojos/la cara: Use gafas de seguridad con protectores laterales (o gafas de protección estancas). La protección ocular debe cumplir la norma EN 166.

Protección de la piel – manos: Utilizar guantes impermeables resistentes a productos químicos. Para una exposición de 1 a 4 horas usar guantes de: Nitrilo. El proveedor puede recomendar los guantes adecuados. Llevar guantes adecuados ensayados según la norma EN 374. Use ropa adecuada resistente a los productos químicos.

Protección respiratoria: En caso de ventilación insuficiente o riesgo de inhalación de polvo, se puede utilizar un equipo respiratorio adecuado con filtro antipartículas (tipo P2). Seguir la orientación sobre selección, uso, cuidado y mantenimiento conforme a la norma EN 529.

Peligros térmicos: Use ropa protectora térmica adecuada si resulta necesario.

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. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

Controles de exposición medioambiental: Debe comprobarse que las emisiones procedentes de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo son conformes a la normativa sobre protección medioambiental. Para reducir las emisiones a niveles aceptables, puede ser necesario el uso de depuradores de humos o filtros o modificar el diseño del equipo de proceso.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- **Estado:** físico Sólido.
- **Forma:** Polvo.
- **Color:** Gris.
- **Olor:** Ninguno.
- **Umbral olfativo:** No pertinente.
- **Punto de fusión/punto de congelación:** No determinado.
- **Punto de ebullición o punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:** No determinado.
- **Inflamabilidad:** No inflamable.
- **Límite de explosividad inferior (%):** No determinado.
- **Límite de explosividad superior (%):** No determinado.
- **Punto de inflamación:** No inflamable o combustible.
- **Temperatura de auto-inflamación:** No determinado.
- **Temperatura de descomposición:** No determinado.
- **pH:** 11 - 13,5
- **Viscosidad cinemática:** No pertinente.
- **Solubilidad (agua):** Prácticamente insoluble en agua.
- **Coeficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico):** No determinado.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **Presión de vapor:** No pertinente.
- **Densidad:** No determinado.
- **Densidad relativa:** 2,8 - 3,2
- **Densidad de vapor:** No pertinente.
- **Características de las partículas:** No determinado.
- **Información relativa a las clases de peligro físico:** No se dispone de información adicional pertinente.
- **Densidad aparente:** 0,9 - 1,5 g/l
- **Tasa de evaporación:** No pertinente.
- **Viscosidad:** No 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:** Contacto con materiales incompatibles. Evitar la formación de polvo. Agua, humedad.
- 10.5. Materiales incompatibles:** Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Agua. Aluminio. Sales de amonio. Metales.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos:** No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. Información general

La exposición ocupacional a la sustancia o a la mezcla puede tener efectos adversos.

11.2. Información sobre posibles vías de exposición

- **Inhalación:** El polvo irrita las vías respiratorias y puede provocar tos y dificultades respiratorias.
- **Contacto con la piel:** Provoca irritación cutánea. El contacto prolongado con el cemento mojado/la mezcla de trabajo puede causar cauterizaciones de la piel.
- **Contacto con los ojos:** Provoca lesiones oculares graves. El contacto prolongado con el cemento mojado/la mezcla de trabajo puede causar cauterizaciones de la piel.
- **Ingestión:** La ingestión puede causar irritación gastrointestinal.

11.3. Síntomas

Tos. Efectos irritantes. Los síntomas pueden incluir escozor, lagrimeo, enrojecimiento, hinchazón y visión borrosa. Podrían producirse daños oculares permanentes, incluso ceguera.

11.4. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

- **Toxicidad aguda:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Corrosión/irritación cutánea:** Provoca irritación cutánea.
- **Lesiones oculares graves/irritación ocular:** Provoca lesiones oculares graves.
- **Sensibilización respiratoria:** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
- **Sensibilización cutánea:** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Sin embargo: Cantidades traza de compuestos de Cr(VI) procedentes del cemento Portland pueden provocar una reacción alérgica en la piel incluso tras una sola exposición.
- **Mutagenicidad en células germinales:** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
- **Carcinogenicidad:** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
- **Toxicidad para la reproducción:** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición única:** Puede irritar las vías respiratorias.
- **Toxicidad específica en determinados órganos – exposición repetida:** Debido a la falta total o parcial de datos, la clasificación no es posible.
- **Peligro por aspiración:** Debido a la forma física del producto, no constituye ningún peligro por aspiración.
- **Información sobre la mezcla en relación con la sustancia:** El producto es una sustancia.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

11.2. Información sobre otros peligros

Propiedades de alteración endocrina: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con la salud humana, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

Información adicional: No se observaron otros efectos agudos o crónicos específicos para la salud.

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 hay datos disponibles.

12.3. Potencial de bioacumulación: No hay datos disponibles.

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

12.4. Movilidad en el suelo: El producto no es móvil en el suelo.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB: Esta mezcla no contiene sustancias clasificables como mPmB o PBT, de conformidad con el anexo XIII del Reglamento (CE) n.º 1907/2006.

12.6. Propiedades de alteración endocrina: Esta mezcla no contiene ninguna sustancia que tenga propiedades de alteración endocrina relacionadas con el medio ambiente, evaluada de acuerdo con los criterios establecidos en los Reglamentos (CE) n.º 1907/2006, (UE) n.º 2017/2100 y (UE) 2018/605, a una concentración igual o superior al 0,1 % en peso.

12.7. Otros efectos adversos: No se prevén otros efectos medioambientales adversos (p.e. agotamiento del ozono, potencial de creación fotoquímica de ozono, disrupción endocrina, potencial de calentamiento global) por parte de este componente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Restos de productos: Eliminar, observando las normas locales en vigor. Los recipientes vacíos o los revestimientos pueden retener residuos de producto. Este material y su recipiente deben desecharse de manera segura (ver: Instrucciones de eliminación).

Envases contaminados: Los contenedores vacíos deben ser llevados a un sitio de manejo aprobado para desechos, para el reciclado o eliminación. Ya que los recipientes vacíos pueden contener restos de producto, obsérvense las advertencias indicadas en la etiqueta después de vaciarse el recipiente.

Código europeo de residuos: 17 01 01 / 10 13 14. El código de Desecho debe ser atribuido de acuerdo entre el usuario, el productor y la compañía de eliminación de desechos.

Métodos de eliminación/información: No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.

Precauciones especiales: Eliminar, observando las normas locales en vigor.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

- **Número ONU:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** No asignado.
- **Riesgo subsidiario:** —

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

- **Nº de riesgo (ADR):** No asignado.
- **Código de restricción en túneles:** No asignado.
- **Grupo de embalaje:** No asignado.
- **Peligros para el medioambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No asignado.

RID

- **Número ONU:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** No asignado.
- **Riesgo subsidiario:** –
- **Grupo de embalaje:** No asignado.
- **Peligros para el medioambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No asignado.

ADN

- **Número ONU:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:** No está regulado como mercancía peligrosa.
- **Clase(s) de peligro para el transporte:** No asignado.
- **Riesgo subsidiario:** –
- **Grupo de embalaje:** No asignado.
- **Peligros para el medioambiente:** No.
- **Precauciones particulares para los usuarios:** No asignado.

IATA

- **UN number:** Not regulated as dangerous goods.
- **UN proper shipping name:** Not regulated as dangerous goods.
- **Transport hazard class(es):** Not assigned.
- **Subsidiary risk:** -
- **Packing group:** Not assigned.
- **Environmental hazards:** No.
- **Special precautions for user:** Not assigned.

IMDG

- **UN number:** Not regulated as dangerous goods.
- **UN proper shipping name:** Not regulated as dangerous goods.
- **Transport hazard class(es):** Not assigned.
- **Subsidiary risk:** -
- **Packing group:** Not assigned.
- **Marine pollutant:** No.
- **EmS:** Not assigned.
- **Special precautions for user:** Not assigned.

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) nº 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono, Anexos I y II, y sus posteriores modificaciones
No listado.

Reglamento 2019/1021 (UE) sobre contaminantes orgánicos persistentes (refundidos), en su versión modificada
No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 1, con las enmiendas correspondientes
No listado.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 2, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo I, parte 3, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (UE) nº 649/2012 relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos, Anexo V y sus posteriores modificaciones

No listado.

Reglamento (CE) nº 166/2006, Anexo II, Registro de emisiones y transferencias de contaminantes, con las enmiendas correspondientes

No listado.

Reglamento (CE) nº. 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 ulteriores

No listado.

Restricciones de uso

Reglamento (CE) nº. 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, y sus posteriores modificaciones

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, y sus posteriores modificaciones

No listado.

Otras reglamentaciones: Este producto ha sido clasificado y etiquetado con arreglo al Reglamento (CE) nº 1272/2008 (Reglamento CLP) con sus modificaciones ulteriores y con arreglo. Esta ficha de datos de seguridad cumple los requisitos del Reglamento (CE) Nº 1907/2006, con las enmiendas correspondientes.

Normativa nacional: Observar las normativas nacionales relativas al trabajo con agentes químicos, de conformidad con la Directiva 98/24/CE con las enmiendas correspondientes. Los menores de 18 años no pueden trabajar con este producto según la Directiva 94/33/CE de la UE relativa a la protección de los jóvenes en el trabajo, con las enmiendas correspondientes.

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

16. OTRA INFORMACIÓN

Lista de abreviaturas

- **DNEL:** Derived No-Effect Level (Nivel sin efecto derivado).
- **PBT:** Persistente, bioacumulativo y tóxico.
- **PNEC:** Predicted No-Effect Concentration (Concentración prevista sin efecto).
- **TLV:** Valor límite umbral.
- **TWA:** Promedio ponderado en el tiempo.
- **mPmB:** Muy persistente y muy bioacumulativo.



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPREGNACIÓN - Componentes A, B y F

Referencias

- HSDB® - Base de datos de sustancias peligrosas
- IARC: Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer.

Información sobre el método de evaluación usado para la clasificación de la mezcla: La clasificación de los peligros para la salud y el medio ambiente se ha obtenido usando una combinación de métodos de cálculo y, en su caso, datos de ensayo.

Texto completo de las advertencias que no estén completas en las secciones 2 a 15

- H315 Provoca irritación cutánea.
- H318 Provoca lesiones oculares graves.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Esta ficha de datos de seguridad contiene revisiones en la(s) siguiente(s) sección(es): 1, 2, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

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.