

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado

TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

Código de Producto**Distribuidor**

TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.

DirecciónC/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B
Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria**Teléfono**

928 18 93 55/56

Fax

928 18 80 41

Teléfono de urgencia:

91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

2.- IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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.

2.1.1. Clasificación Reglamento (CE) nº 1272/2008 (CLP)

Toxicidad agua 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.

Peligroso para el medioambiente acuático – Categoría 3 – H412: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2.2. Elemento de la etiqueta

2.2.1. Etiquetado conforme al Reglamento (CE) nº 1272/2008

Contiene: ,4,6-Tris(dimetilaminometil)fenol, 4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina), Copolímero de bencenamina y formaldehído, hidrogenado, Poli(oxipropilen)di-
mina

Pictograma 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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.

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

3.2. Mezclas

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					

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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 primeros auxilios

4.1.1. 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. 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.

4.1.2. 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.

4.1.3. 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.

4.1.4. 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.

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

5.1.1. Medios de extinción apropiados: Espuma. Polvo. 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

5.3.1. Equipos de protección especial que debe llevar el personal de lucha contra incendio: Use aparato respiratorio autónomo y traje de protección completo en caso de incendio.

5.3.2. Procedimientos especiales de lucha contra incendios: Mueva los recipientes del área del incendio si puede hacerlo sin riesgo.

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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

6.1.1. 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.

6.1.2. 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.

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: 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.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

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

8.1.2. Valores límite biológicos: No existen ningunos límites biológicos de exposición para el ingrediente/los ingredientes.

8.1.3. Métodos de seguimiento recomendados: Seguir los procedimientos de monitorización estándar.

Niveles sin efecto derivado (DNEL)

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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'-Metilénbis(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
Poli(oxipropilén)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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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.

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

8.3.1. 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.

8.3.2. 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.

8.3.3. Protección de las 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.

8.3.4. Protección 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).

8.3.5. 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.

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

8.3.7. 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.

8.3.8. 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 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):** Insoluble en el agua.
- **Coefficiente de partición (n-octanol/agua) (valor logarítmico):** No determinado.
- **Presión de vapor:** No determinado.
- **Densidad:** No determinado.
- **Densidad relativa:** 1,02.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

- **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. Inhalación: La inhalación de los vapores o neblina del producto puede irritar al sistema respiratorio.

11.3. Contacto con la piel: Provoca quemaduras graves de la piel. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

11.4. Contacto con los ojos: Provoca lesiones oculares graves.

11.5. Ingestión: Provoca quemaduras químicas en el tubo digestivo. Nocivo en caso de ingestión.

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.

Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n° 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
Agudo - Oral DL50	Rata	380 mg/kg
Alcohol bencílico (CAS 100-51-6)		
Agudo - Inhalación <i>Aerosol</i> CL50	Rata	> 4178 mg/l, 4 Horas
Agudo - Oral DL50	Rata	1620 mg/kg

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

Copolímero de bencenammina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)		
Agudo - Oral DL50	Rata	50 - 300 mg/kg
Poli(oxipropilén)diamina (CAS 9046-10-0)		
Agudo - Dérmico DL50	Conejo	2980 mg/kg, 24 Horas
Agudo - Inhalación CL50	Rata	> 0,74 mg/l, 8 Horas
Agudo - 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.

11.6. 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.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

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

Componentes	Especies	Resultados de la prueba
Copolímero de bencenammina y formaldehído, hidrogenado (CAS 135108-88-2)		
Acuático (a) - Agudo		
Algas CE 50	Desmodesmus subspicatus	43,94 mg/l, 72 horas
Crustáceos CE 50	Dafnia magna	15,4 mg/l, 48 horas
Pez CL 50	Poecilia reticulata	63 mg/l, 96 horas

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

Poli(oxipropilen)diamina (CAS 9046-10-0)		
Acuático (a) - Agudo		
Algas NOEC	Algas	0,32 mg/l, 72 horas
Crustáceos CE 50	Dafnia	80 mg/l, 48 horas
Pez CE 50	Oncorhynchus mykiss	> 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.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR

14.1. Número ONU: UN2735



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina))

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clase: 8
- Riesgo subsidiario: -
- Label(s): 8
- Nº de riesgo (ADR): 80
- Código de restricción en túneles: E

14.4. Grupo de embalaje: II

14.5. Peligros para el medio ambiente: No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios: Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

RID

14.7. Número ONU: UN2735

14.8. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)).

14.9. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clase: 8
- Riesgo subsidiario: -
- Label(s): 8

14.10. Grupo de embalaje: II

14.11. Peligros para el medio ambiente: No.

14.12. Precauciones particulares para los usuarios: Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

ADN

14.13. Número ONU: UN2735

14.14. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: AMINAS LÍQUIDAS, CORROSIVAS, N.E.P. (Poli(oxipropilen)diamina, 4,4'-Metilenbis(ciclohexilamina)).

14.15. Clase(s) de peligro para el transporte

- Clase: 8
- Riesgo subsidiario: -
- Label(s): 8

14.16. Grupo de embalaje: II

14.17. Peligros para el medio ambiente: No.

14.19. Precauciones particulares para los usuarios: Lea las instrucciones de seguridad, la FDS y los procedimientos de emergencia antes de manejar el producto.

IATA

14.20. UN number: UN2735

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

14.21. UN proper shipping name: Amines, liquid, corrosive, n.o.s. (Poly(oxypropylene)diamine, 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine))

14.22. Transport hazard class(es)

- **Class:** 8
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 8

14.23. Packing group: II

14.24. Environmental hazards: No.

ERG Code: 8L

14.25. Special precautions for user: Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

IMDG

14.26. UN number: UN2735

14.27. UN proper shipping name: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (Poly(oxypropylene)diamine, 4,4'-Methylenebis(cyclohexylamine))

14.28. Transport hazard class(es)

- **Class:** 8
- **Subsidiary risk:** -
- **Label(s):** 8

14.29. Packing group: II

14.30. Environmental hazards

Marine pollutant: No.

EmS: F-A, S-B

14.31. Special precautions for user: Read safety instructions, SDS and emergency procedures before handling.

14.32. 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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).
- **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.



Hoja de Seguridad

Fecha: 04/05/2023

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO CARBOBAND IMPRIMACIÓN - Componente B

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 responsabilidades: 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.