

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

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

**Nombre del Preparado**

TECHMO CARBOLAM R-20 - Componentes A y B

**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 CARBOLAM R-20 – COMPONENTE A

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Irritación cutánea, Categoría 2 (Skin Irrit. 2, H315).

Irritación ocular, Categoría 2 (Eye Irrit. 2, H319).

Sensibilización cutánea, Categoría 1A (Skin Sens. 1A, H317).

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 2 (Aquatic Chronic 2, H411).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.**

Pictogramas de peligro:



GHS07



GHS09

**Palabra de advertencia:** ATENCIÓN.**Identificadores del producto:**

- EC 500-033-5 PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA)
- EC 500-006-8 PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISFENOL F - EPICLORHYDRIN RESIN WITH NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT < 700)
- EC 219-371-7 1,4-BIS(2,3-EPOXIPOPOXI)BUTANO

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

### Indicaciones de peligro:

- 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.

### Consejos de prudencia - Prevención:

- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos, etc.

### Consejos de prudencia - Respuesta:

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- 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.

### Consejos de prudencia - Eliminación:

- P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de eliminación conforme a la reglamentación local en vigor.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH. La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Identificación	(CE) 1272/288	Nota	%
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4  QUARTZ (SiO <sub>2</sub> )		[1]	25 ≤ x % < 50
CAS: 25068-38-6 EC: 500-033-5 REACH: 01-2119456619-26  PRODUCTO DE REACCIÓN: BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA)	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Chronic 2, H411		10 ≤ x % < 25
CAS: 28064-14-4 EC: 500-006-8 REACH: 01-2119454392-40  PHENOL, POLYMER WITH FORMALDEHYDE, GLYCIDYL ETHER (BISPHENOL F - EPICLORHIDRIN RESIN WITH NUMBER AVERAGE MOLECULAR WEIGHT < 700)	GHS07, GHS09 Wng Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411		2.5 ≤ x % < 10
CAS: 2425-79-8 EC: 219-371-7  1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO	GHS07, GHS09 Wng Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332		2.5 ≤ x % < 10

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico

NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

**En caso de proyecciones o de contacto con los ojos:** Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados. Si aparece un dolor, rojeces o una molestia visual, consultar a un oftalmólogo

**En caso de proyecciones o de contacto con la piel:** Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido. Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc. En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico. Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

**En caso de ingestión:** No hacerle absorber nada por la boca. En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico. Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:** No hay datos disponibles.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente:** No hay datos disponibles.

---

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

#### 5.1. Medios de extinción

No hay datos disponibles.

#### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud.

No respirar los humos

En caso de incendio, se puede formar :

- monóxido de carbono (CO)
- dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

#### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8.

##### Para el personal de no primeros auxilios

Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

##### Para el personal de primeros auxilios

El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla. Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

**Prevención de incendios:** Prohibir el acceso a las personas no autorizadas.

**Equipos y procedimientos recomendados:** Para la protección individual, consultar la sección 8. Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales. Evitar el contacto de la mezcla con los ojos y la piel.

**Equipos y procedimientos prohibidos:** Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

**Embalaje:** Conservar siempre en embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Valores límite de exposición profesional

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R

- Bélgica (Arrêté du 19/11/2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.1 mg/m <sup>3</sup>			C	

- Francia (INRS - ED984 / 2020-1546):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notas:	TMP N°:
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25

- Suiza (SUVAPRO 2019):

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
14808-60-7	0.15 ppm			

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

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7				n.d. y. vease	

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	-	-	-	-	T

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.05 A mg/m <sup>3</sup>				

- Australia (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.1 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI):



- Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.
- Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.
- Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

#### Protección de ojos / rostro

- Evitar el contacto con los ojos.
- Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos.
- Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.
- En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.
- El uso de gafas correctoras no constituye una protección.
- Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.
- Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

#### Protección de las manos

- Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.
- La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.
- Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo: si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.
- Características recomendadas: Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2.

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

### Protección corporal

- Evitar el contacto con la piel.
- Utilizar ropa de protección apropiada
- Tipo de vestimenta de protección apropiada: En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.
- En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.
- La ropa del personal debe lavarse con regularidad.
- Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Pastoso
----------------	---------

#### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

pH:	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación:	No concernido.
Presión de vapor (50°C):	No concernido.
Densidad:	1.51
Solubilidad en agua:	Insoluble

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1. Reactividad:** No hay datos disponibles.

**10.2. Estabilidad química:** Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas:** No hay datos disponibles.

**10.4. Condiciones que deben evitarse:** No hay datos disponibles.

**10.5. Materiales incompatibles Mantener lejos de:** agentes oxidantes fuertes e hidróxido de sodio.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos:** La descomposición térmica puede provocar/formar: monóxido de carbono (CO) y dióxido de carbono (CO2).

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Puede ocasionar lesiones cutáneas reversibles, tales como una inflamación de la piel o la formación de eritemas y de escaras o edemas, como consecuencia de una exposición de hasta cuatro horas.

Puede ocasionar efectos reversibles en los ojos, tales como irritación ocular que es totalmente reversible al cabo de un período de observación de 21 días.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

#### 11.1. Sustancias

##### Toxicidad aguda:

1,4-BIS(2,3-EPOXIPROPOXI)BUTANO (CAS: 2425-79-8)

**Por vía cutánea:** 1000 < DL50 <= 2000 mg/kg

**Por inhalación (Vapores):** 10 < CL50 <= 20 mg/l Duración de exposición: 4 h

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

**PRODUCTO DE REACCIÓN:** BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA) (CAS: 25068-38-6)

**Por vía oral:** DL50 = 15000 mg/kg ; Especie: rata.

**Por vía cutánea:** DL50 = 23000 mg/kg ; Especie: conejo.

### 11.1.2. Mezcla

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

**Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer):** CAS 14808-60-7: IARC Grupo 1: El agente es cancerígeno para los seres humanos.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Tóxico para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.  
Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua.

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Sustancias

**PRODUCTO DE REACCIÓN:** BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA) (CAS: 25068-38-6)

**Toxicidad para los peces:** CL50 = 2 mg/l ; Especie : Oncorhynchus mykiss; Duración de exposición : 96 h

**Toxicidad para los crustáceos:** CE50 = 1.8 mg/l ; Especie : Daphnia magna; Duración de exposición : 48 h;

NOEC = 0.3 mg/l; Especie : Daphnia magna; Duración de exposición : 21 jours

**Toxicidad para las algas:** CEr50 = 11 mg/l ; Especie : Scenedesmus capricornutum ; Duración de exposición : 72 h

#### 12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.2.1. Sustancias

**PRODUCTO DE REACCIÓN:** BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA) (CAS: 25068-38-6)

**Biodegradación:** No se degrada rápidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

**PRODUCTO DE REACCIÓN:** BISFENOL-A-(EPICLORHIDRINA) (CAS: 25068-38-6)

**Coefficiente de reparto octanol/agua:** log K<sub>ow</sub> = 3.242

**Bioacumulación:** BCF = 100

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

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB:** No hay datos disponibles.

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

**12.6. Otros efectos adversos:** No hay datos disponibles.

**Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws) :** WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

##### Residuos:

- La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.
- Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.
- No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

##### Envases contaminados:

Envases contaminados: dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.

**Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos):** 08 04 09 \* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

#### 14.1. Número ONU

3082

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN3082=SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (producto de reacción: bisfenol-a-(epiclorhidrina), phenol, polymer with formaldehyde, glycidyl ether (bisphenol f - epichlorhydrin resin with number average molecular weight < 700))

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clasificación:



#### 14.4. Grupo de embalaje

III

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

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Materia peligrosa para el medio ambiente:



### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	9	M6	III	9	90	5 L	274 335 375 601	E1	3	-

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (ADR 3.3.1 - DS 375)

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	9	-	III	5 L	F-A, S-F	274 335 969	E1	Category A	-

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IMDG 3.3.1 - 2.10.2.7)

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero	Carguero	nota	EQ
	9	-	III	964	450 L	964	450 L	A97 A158 A197	E1
	9	-	III	Y964	30 kg G	-	-	A97 A158 A197	E1

\*No sometidos a esta normativa Q <= 5 l / 5 kg (IATA 4.4.4 - DS A197)

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

**15.1.1. Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:** Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones: Reglamento (CE) n° 1272/2008 modificado por la normativa (UE) n° 2016/1179. (ATP 9).

**15.1.2. Información relativa al embalaje:** No hay datos disponibles.

**15.1.3. Disposiciones particulares:** No hay datos disponibles.

**15.1.4. Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws):** WGK 2 : Presenta un peligro para el agua.

**15.1.5. Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles:** 108-65-6 acétate de 1-méthoxy-2-propyle

**15.2. Evaluación de la seguridad química:** No hay datos disponibles.

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

### 16. OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales. La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

#### Texto de las frases mencionadas en la sección 3:

<b>H312</b>	Nocivo en contacto con la piel.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H319</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### Abreviaturas:

- **STEL:** Short-term exposure limit.
- **TWA:** Time Weighted Averages.
- **TMP:** Tabla de enfermedades profesionales (en Francia).
- **VLE:** Valor límite de exposición.
- **VME:** Valor medio de exposición.
- **ADR:** Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods.
- **IATA:** International Air Transport Association.
- **OACI:** Organización de Aviación Civil Internacional.
- **RID:** Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- **WGK:** Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).
- **GHS07:** Signo de exclamación.
- **GHS09:** Medioambiente.
- **PBT:** Persistente, bioacumulable y tóxico.
- **vPvB:** Muy persistente y muy bioacumulable.
- **SVHC:** Sustancias extremadamente preocupante.

## TECHMO CARBOLAM R-20 – COMPONENTE B

### 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Corrosión cutánea, Categoría 1B (Skin Corr. 1B, H314).

Lesiones oculares graves, Categoría 1 (Eye Dam. 1, H318).

Sensibilización cutánea, Categoría 1 (Skin Sens. 1, H317).

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

Peligroso para el medio ambiente acuático - Peligro crónico, Categoría 3 (Aquatic Chronic 3, H412).

Esta mezcla no presenta peligro físico. Consulte las recomendaciones acerca de los demás productos presentes en el lugar.

### 2.2. Elementos de la etiqueta

En conformidad con el reglamento (CE) n° 1272/2008 y sus adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



GHS05



GHS07

**Palabra de advertencia:** PELIGRO

Identificadores del producto:

CAS 9046-10-0 REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH:

EC 217-168-8 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE).

EC 202-013-9 2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL.

CAS 135108-88-2 COPOLYMER OF BENZENAMINE AND FORMALDEHYDE, HYDROGENATED

### Indicaciones de peligro:

- H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Consejos de prudencia - Prevención:

- P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
- P280 Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos, etc.

### Consejos de prudencia - Respuesta:

- P301 + P330 + P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.
- P303 + P361 + P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua [o 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.

### Consejos de prudencia - Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de eliminación conforme a la reglamentación local en vigor.

### 2.3. Otros peligros

La mezcla no contiene 'Sustancias extremadamente preocupantes' (SVHC)  $\geq 0,1\%$  publicadas por el Organismo Europeo de Productos Químicos (ECHA) según el artículo 57 del REACH. La mezcla no responde a los criterios aplicables a las mezclas PBT ni vPvB en conformidad con el anexo XIII de la reglamentación REACH (CE) n° 1907/2006.

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

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.2. Composición de la mezcla:

Identificación	(CE) 1272/288	Nota	%
CAS: 14808-60-7 EC: 238-878-4  QUARTZ (SiO <sub>2</sub> )		[1]	25 ≤ x % < 50
CAS: 9046-10-0EC: 500-033-5 REACH: 01-2119557899-12  REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,1-DIOL WITH	GHS05, GHS09 Dgr Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Chronic 2, H411		10 ≤ x % < 25
INDEX: 603-057-00-5 CAS: 100-51-6 EC: 202-859-9 REACH: 01-2119492630-38  4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE)	GHS07 Wng Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302	[2]	2.5 ≤ x % < 10
CAS: 1761-71-3 EC: 217-168-8 REACH: 01-2119541673-38  2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 ≤ x % < 10
CAS: 90-72-2 EC: 202-013-9 REACH: 01-2119560597-27  2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL	GHS07, GHS05 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 ≤ x % < 10
CAS: 135108-88-2 REACH: 01-2119983522-33  COPOLYMER OF BENZENAMINE AND FORMALDEHYDE, HYDROGENATED	GHS07, GHS05, GHS08 Dgr Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1C, H314 Skin Sens. 1, H317 STOT RE 2, H373 Aquatic Chronic 3, H412		2.5 ≤ x % < 10

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

De forma general, en caso de duda o si persisten los síntomas, llamar siempre a un médico.  
NO hacer ingerir NUNCA nada a una persona inconsciente.

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

##### En caso de proyecciones o de contacto con los ojos:

Lavar abundantemente con agua dulce y limpia durante 15 minutos, manteniendo los párpados separados.

Sea cual fuera el estado inicial, enviar sistemáticamente el sujeto a un oftalmólogo mostrándole la etiqueta.

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

### En caso de proyecciones o de contacto con la piel:

Retirar las ropas impregnadas y lavar cuidadosamente la piel con agua y jabón o utilizar un producto de limpieza conocido.

Quitarse inmediatamente cualquier ropa ensuciada o salpicada.

Tener cuidado con el producto que puede quedar entre la piel y la ropa, el reloj, los zapatos, etc.

En caso de manifestación alérgica, consultar a un médico.

Cuando la zona contaminada es amplia y/o aparecen lesiones cutáneas, es necesario consultar a un médico o trasladar al paciente a un medio hospitalario.

### En caso de ingestión:

No hacerle absorber nada por la boca.

En caso de ingestión, si la cantidad es poco importante (no más de un trago), enjuagar la boca con agua y consultar a un médico.

Recurrir inmediatamente a un médico y mostrarle la etiqueta.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:

No hay datos disponibles.

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

No hay datos disponibles.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

No inflamable.

### 5.1. Medios de extinción

No hay datos disponibles.

### 5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Un incendio produce frecuentemente un espeso humo negro. La exposición a los productos de descomposición puede conllevar riesgos para la salud.

No respirar los humos.

**En caso de incendio, se puede formar:** monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y amoníaco (NH<sub>3</sub>).

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Debido a la toxicidad de los gases emitidos durante la descomposición térmica de los productos, el personal de intervención deberá estar equipado de aparatos de protección respiratoria autónomos aislantes.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Remitirse a las medidas de protección enumeradas en las rúbricas 7 y 8.

**6.1.1. Para el personal de no primeros auxilios:** Evitar cualquier contacto con la piel y los ojos

**6.1.2. Para el personal de primeros auxilios:** El personal de intervención contará con equipos de protección individual apropiado (Consultar la sección 8).

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Impedir el vertido en alcantarillas o cursos de agua.

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

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Limpiar preferentemente con un detergente y evitar la utilización de disolventes.

### 6.4. Referencia a otras secciones

No hay datos disponibles.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Las prescripciones relativas a los lugares de almacenamiento se aplican a las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla.

Las personas que tienen antecedentes de sensibilidad cutánea no deben, en ningún caso, manipular esta mezcla.

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Lavarse las manos después de cada utilización.

Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla.

Instalar duchas de seguridad y fuentes de lavado de ojos en las zonas de trabajo donde se manipula la mezcla constantemente.

**7.1.1. Prevención de incendios:** Prohibir el acceso a las personas no autorizadas.

**7.1.2. Equipos y procedimientos recomendados:** Para la protección individual, consultar la sección 8. Observar las precauciones indicadas en la etiqueta, así como las normativas de la protección de seguridad y prevención de riesgos laborales.

**7.1.3. Equipos y procedimientos prohibidos:** Está prohibido fumar, comer y beber en los lugares donde se utiliza la mezcla.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

No hay datos disponibles.

**7.2.1. Embalaje:** Conservar siempre en embalaje original.

### 7.3. Usos específicos finales

No hay datos disponibles.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### Valores límite de exposición profesional

- ACGIH TLV (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, Threshold Limit Values, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.05 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R

- Alemania - AGW (BAuA - TRGS 900, 08/08/2019):

CAS	VME :	VME :	Rebasamiento	Observaciones
100-51-6		5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>		2 (I)

- Bélgica (Arrêté du 19/11/2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.1 mg/m <sup>3</sup>			C	

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

- Francia (INRS - ED984 / 2020-1546):

CAS	VME-ppm:	VME-mg/m <sup>3</sup>	VLE-ppm:	VLE-mg/m <sup>3</sup>	Notas:	TMP N°:
14808-60-7	-	0.1 A	-	-	-	25

- Suiza (SUVAPRO 2019):

CAS	VME	VLE	Valeur plafond	Notations
14808-60-7	0.15 ppm			
100-51-6	5 ppm 22 mg/m <sup>3</sup>			

- Reino Unido / WEL (Workplace exposure limits, EH40/2005, Fourth Edition 2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.3 mg/m <sup>3</sup>	-	-	-	R

- USA / AIHA WEEL (American Industrial Hygiene Association, Workplace Environmental Exposure Limit, 2010):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
100-51-6	10 ppm				

- España (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT), 2019):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7				n.d. y. vease	

- USA / OSHA PEL (Occupational Safety and Health Administration, Permissible Exposure Limits):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	-	-	-	-	T

- Austria (BGBl. II, 254/2018, 382/2020):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.05 A mg/m <sup>3</sup>				

- Australia (NOHSC: 3008, 1995):

CAS	TWA:	STEL:	Techo:	Definición:	Criterios:
14808-60-7	0.1 mg/m <sup>3</sup>				

### Dosis derivada sin efectos (DNEL) o dosis derivada con efectos mínimos (DMEL):

REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH (CAS: 9046-10-0)

Utilización final	Trabajadores
Vía de exposición	Contacto con la piel.
Efectos potenciales sobre la salud	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL	2,5 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud	Efectos locales a largo plazo
DNEL	0,623 mg de substance/cm <sup>2</sup>

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

Utilización final	Consumidores
Vía de exposición:	Ingestión
Efectos potenciales sobre la salud	Efectos sistémicos a largo plazo
DNEL:	0,04 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos sistémicos a largo plazo.
DNEL:	1,25 mg/kg de poids corporel/jour
Vía de exposición:	Contacto con la piel
Efectos potenciales sobre la salud:	Efectos locales a largo plazo.
DNEL:	0,311 mg de substance/cm2

### Concentración prevista sin efectos (PNEC):

REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH  
(CAS: 9046-10-0)

- Compartimento ambiental: Suelo.
- PNEC: 0.0176 mg/kg
- Compartimento ambiental: Agua dulce.
- PNEC: 0.015 mg/l
- Compartimento ambiental: Agua de mar.
- PNEC: 0.0143 mg/l
- Compartimento ambiental: Agua de emisión intermitente.
- PNEC: 0.15 mg/l
- Compartimento ambiental: Sedimento de agua dulce
- PNEC: 0.132 mg/kg
- Compartimento ambiental: Sedimento marino.
- PNEC: 0.125 mg/kg
- Compartimento ambiental: Planta de tratamiento de aguas residuales.
- PNEC: 7.5 mg/l

### 8.2. Controles de la exposición

#### Medidas de protección individual, tales como los equipos de protección individual

Pictograma(s) que indica la obligación de usar equipamiento de protección individual (EPI):



Utilizar equipos de protección individual limpios y en buen estado.

Almacenar los equipos de protección individual en un lugar limpio, lejos de la zona de trabajo.

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

Durante la utilización, no comer, beber ni fumar. Quitarse y lavar la ropa contaminada antes de volver a utilizarla. Proporcionar una ventilación adecuada, sobre todo en los lugares cerrados.

### Protección de ojos / rostro

- Evitar el contacto con los ojos.
- Utilizar protecciones oculares diseñadas contra las proyecciones de líquidos.
- Antes de cualquier manipulación, es necesario usar gafas con protección lateral conformes a la norma EN166.
- En caso de peligro acrecentado, utilizar una pantalla para proteger el rostro.
- El uso de gafas correctoras no constituye una protección.
- Se recomienda a quienes usen lentes de contacto que utilicen cristales correctores durante los trabajos donde pueden estar expuestos a vapores irritantes.
- Implementar fuentes de lavado de ojos en los talleres donde el producto se manipula de forma constante.

### Protección de las manos

- Utilizar guantes protectores apropiados resistentes a los agentes químicos y conformes a la norma EN374.
- La selección de los guantes se debe realizar según la aplicación y la duración del uso en el puesto de trabajo.
- Los guantes protectores se deben escoger según el puesto de trabajo: si se pueden manipular otros productos químicos, si es necesario protección física (cortes, pinchazos, protección térmica), destreza requerida.
- Características recomendadas: Guantes impermeables conformes a la norma EN ISO 374-2.

### Protección corporal

- Evitar el contacto con la piel.
- Utilizar ropa de protección apropiada,
- Tipo de vestimenta de protección apropiada: En caso de proyecciones fuertes, usar ropa de protección química estanca a los líquidos (tipo 3) conforme a la norma EN14605 para evitar cualquier contacto con la piel.
- En caso de riesgo de salpicaduras, usar ropa de protección química (tipo 6) conforme a la norma EN13034 para evitar cualquier contacto con la piel.
- Usar ropa de protección apropiada y en particular un delantal y botas. Estos efectos deben mantenerse en buen estado y limpiarse después del uso.
- Utilizar ropa de protección apropiada y en particular una combinación de trabajo y botas. Estos efectos personales se mantendrán en buen estado y se limpiarán después de usarlos
- La ropa del personal debe lavarse con regularidad.
- Después del contacto con el producto, habrá que lavar todas las partes del cuerpo que se hayan contaminado.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado Físico:	Pastoso
----------------	---------

### Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente:

pH:	No concernido.
Intervalo de Punto de inflamación:	No concernido.
Presión de vapor (50°C):	No concernido.
Densidad:	1.58
Solubilidad en agua:	Insoluble

### 9.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### 10.1. Reactividad

No hay datos disponibles.

### 10.2. Estabilidad química

Esta mezcla es estable en las condiciones de manipulación y de almacenamiento recomendadas en la sección 7.

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No hay datos disponibles.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No hay datos disponibles.

### 10.5. Materiales incompatibles

Mantener lejos de: Ácido, metales y agentes oxidantes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

La descomposición térmica puede provocar/formar: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), óxido de nitrógeno (NO), dióxido de nitrógeno (NO<sub>2</sub>) y amoníaco (NH<sub>3</sub>).

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Puede ocasionar lesiones cutáneas irreversibles, tales como una necrosis visible a través de la epidermis y en la dermis, como consecuencia de una exposición de entre tres minutos y una hora.

Las reacciones corrosivas se caracterizan por ulceraciones, hemorragias, escaras sangrantes y, al final de un período de observación de 14 días, por una decoloración debida al blanqueamiento de la piel, zonas de alopecia y cicatrices.

Puede ocasionar una reacción alérgica por contacto cutáneo.

#### 11.1.1. Sustancias

##### Toxicidad aguda:

##### **COPOLYMER OF BENZENAMINE AND FORMALDEHYDE, HYDROGENATED (CAS: 135108-88-2)**

**Por vía oral:** DL50 = 367 mg/kg Especie: rata

**Por vía cutánea:** DL50 > 2000 mg/kg Especie: conejo

##### **4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) (CAS: 1761-71-3)**

**Por vía oral:** DL50 = 625 mg/kg Especie: rata

**Por vía cutánea:** DL50 = 2110 mg/kg Especie: conejo

##### **REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH (CAS: 9046-10-0)**

**Por vía oral:** DL50 = 2885.3 mg/kg Especie: rata

**Por vía cutánea:** DL50 = 2979.7 mg/kg Especie: conejo

**Por inhalación (Polvos/niebla):** CL50 > 0.74 mg/l

#### 11.1.2. Mezcla

No hay ninguna información toxicológica disponible sobre la mezcla.

#### Monografía(s) del CIRC (Centro Internacional de Investigación sobre el Cáncer):

CAS 14808-60-7: IARC Grupo 1: El agente es cancerígeno para los seres humanos.

CAS 14808-60-7: IARC Grupo 1: El agente es cancerígeno para los seres humanos.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Nocivo para los organismos acuáticos, ocasiona efectos a largo plazo.

Deberá evitarse toda circulación del producto en alcantarillas o cursos de agua

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

### 12.1. Toxicidad

#### 12.1.1. Sustancias

##### 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) (CAS: 1761-71-3)

- **Toxicidad para los peces:** CL50  $\geq$  46 mg/l ; Especie: Leuciscus idus; Duración de exposición : 96 h
- **Toxicidad para las algas:** CEr50  $\geq$  140 mg/l ; Duración de exposición: 72 h

##### REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH (CAS: 9046-10-0)

- **Toxicidad para los peces:** CL50  $>$  15 mg/l ; Duración de exposición : 96 h; OCDE Ligne directrice 203 (Poisson, essai de toxicité aiguë)
- **Toxicidad para los crustáceos:** CE50 = 80 mg/l ; Especie: Daphnia sp. ; Duración de exposición : 48 h ; OCDE Ligne directrice 202 (Daphnia sp., essai d'immobilisation immédiate)
- **Toxicidad para las algas:** CEr50 = 15 mg/l ; Especie : Skeletonema costatum ; Duración de exposición : 72 h ; OCDE Ligne directrice 201 (Algues, Essai d'inhibition de la croissance)

NOEC = 0.32 mg/l

Duración de exposición: 72 h

#### 12.1.2. Mezclas

No hay ninguna información disponible sobre la toxicidad acuática de la mezcla.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.2.1. Sustancias

##### 4,4'-METHYLENEBIS(CYCLOHEXYLAMINE) (CAS: 1761-71-3)

Biodegradación: No se degrada rápidamente.

##### REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH (CAS: 9046-10-0)

Biodegradación: No se degrada rápidamente.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.3.1. Sustancias

##### REACTION PRODUCTS OF DI-, TRI- AND TETRAPROPOXYLATED PROPANE-1,2-DIOL WITH (CAS: 9046-10-0)

Coefficiente de reparto octanol/agua: log K<sub>ow</sub> = 1.34

#### 12.4. Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

No hay datos disponibles.

#### 12.6. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

#### Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws):

WGK 2: Presenta un peligro para el agua.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Se debe realizar una gestión apropiada de los residuos de la mezcla y/o de su envase en conformidad con las disposiciones de la directiva 2008/98/CE.

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

No verter en las alcantarillas ni en los cursos de agua

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

### Residuos:

La gestión de los residuos se realiza sin poner en peligro la salud humana y sin perjudicar el medioambiente, y en especial, sin crear riesgos para el agua, el aire, el suelo, la fauna o la flora.

Reciclarlos o eliminarlos según la legislación en vigor, de preferencia por un gestor de residuos o una empresa autorizada.

No contaminar el suelo o el agua con los residuos, y no eliminarlos en el medio ambiente.

### Envases contaminados:

Dado que los envases vacíos pueden retener residuos del producto, siga las advertencias de la etiqueta incluso después de vaciar el envase. Los contenedores vacíos deben llevarse a un sitio de manejo de desechos aprobado para su reciclaje o eliminación.

Códigos de residuos (Decisión 2014/955/CE, Directiva 2008/98/CEE sobre residuos peligrosos): 08 04 09 \* Residuos de adhesivos y sellantes que contienen disolventes orgánicos u otras sustancias peligrosas.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transportar el producto de conformidad con las disposiciones del ADR por carretera, del RID por ferrocarril, del IMDG por mar y del ICAO/IATA por aire (ADR 2019 - IMDG 2018 - ICAO/IATA 2020).

### 14.1. Número ONU

2735

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

UN2735=AMENAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. o POLIAMENAS LÍQUIDAS CORROSIVAS, N.E.P. (reaction products of di-, tri- and tetrapropoxylated propa-ne-1,2-diol with, 4,4'-methylenebis(cyclohexylamine))

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clasificación:



### 14.4. Grupo de embalaje

II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

-

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

ADR/RID	Clase	Código	Cifra	Etiqueta	Identif.	LQ	Dispo.	EQ	Cat.	Túnel
	8	C7	II	8	80	1 L	274	E2	2	E

IMDG	Clase	2ºEtq.	Cifra	LQ	Ems	Dispo.	EQ	Stowage Handling	Segregation
	8	-	II	1 L	F-A, S-B	274	E2	Category A	SGG18 SG35

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

IATA	Clase	2ºEtq.	Cifra	Pasajero	Pasajero	Carguero	Carguero	nota	EQ
	8	-	II	851	1 L	855	30 L	A3 A803	E2
	8	-	II	Y840	0.5 L	-	-	A3 A803	E2

Para las cantidades limitadas, véase la parte 2.7 del OACI/IATA y el capítulo 3.4 del ADR y del IMDG.

Para las cantidades exceptuadas, véase la parte 2.6 del OACI/IATA y el capítulo 3.5 del ADR y del IMDG.

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

No hay datos disponibles.

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

#### 15.1.1. Información relativa a la clasificación y al etiquetado que figura en la sección 2:

Se han tenido en cuenta las siguientes reglamentaciones: Reglamento (CE) n° 1272/2008. modificado por la normativa (UE) n° 2017/776 (ATP 10)

#### 15.1.2. Información relativa al embalaje:

No hay datos disponibles.

#### 15.1.3. Disposiciones particulares:

No hay datos disponibles.

#### 15.1.4. Reglamentación alemana con respecto a la clasificación de los peligros para el agua (WGK, VwVwS vom 27/07/2005, KBws):

WGK 2: Presenta un peligro para el agua.

#### 15.1.5. Orden suiza relativa a la tasa de incitación en los compuestos orgánicos volátiles:

100-51-6: Alcool benzylique.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Dado que no conocemos las condiciones de trabajo del usuario, las informaciones que figuran en la presente ficha de seguridad se basarán en el estado de nuestros conocimientos y en las normativas tanto nacionales como comunitarias.

La mezcla no debe ser utilizada para otros usos que no sean los especificados en la sección 1 sin haber obtenido previamente instrucciones de manipulación por escrito.

El usuario es totalmente responsable de tomar todas las medidas necesarias para responder a las exigencias de las leyes y normativas locales.

La información indicada en la presente ficha de datos de seguridad debe considerarse como una descripción de las exigencias de seguridad relativas a esta mezcla y no como una garantía de las propiedades de la misma.

### Texto de las frases mencionadas en la sección 3:

<b>H302</b>	Nocivo en caso de ingestiónl.
<b>H314</b>	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
<b>H332</b>	Nocivo en caso de inhalación.
<b>H373</b>	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
<b>H411</b>	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>H412</b>	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos..

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

### Abreviaturas:

- **DNEL:** Nivel sin efecto derivado
- **PNEC:** Concentración prevista sin efecto
- **STEL:** Short-term exposure limit
- **TWA:** Time Weighted Averages
- **TMP:** Tabla de enfermedades profesionales (en Francia)
- **VLE:** Valor límite de exposición.
- **VME:** Valor medio de exposición.
- **ADR:** Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera.
- **IMDG:** International Maritime Dangerous Goods.
- **IATA:** International Air Transport Association.
- **OACI:** Organización de Aviación Civil Internacional.
- **RID:** Regulations concerning the International carriage of Dangerous goods by rail.
- **WGK:** Wassergefährdungsklasse (Clase de peligro para el agua).
- **GHS05:** Corrosión
- **GHS07:** Signo de exclamación
- **PBT:** Persistente, bioacumulable y tóxico.
- **vPvB:** Muy persistente y muy bioacumulable.
- **SVHC:** Sustancias extremadamente preocupantes.