

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

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

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMO AIR FILL
<b>Código de Producto</b>	
<b>Distribuidor</b>	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
<b>Dirección</b>	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - Gran Canaria
<b>Teléfono</b>	928 18 93 55/56
<b>Fax</b>	928 18 80 41
<b>Teléfono de urgencia:</b>	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Clasificación de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

REGLAMENTO (CE) No 1272/2008			
Clase de peligro	Categoría de peligro	Órganos diana	Indicaciones de peligro
Irritación cutáneas	Categoría 2	---	H315
Irritación ocular	Categoría 2	---	H319

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

Clasificación de acuerdo con las Directivas de la UE 67/548/CEE ó 1999/45/CE  
Directiva 67/548/CEE o 1999/45/CE Pictograma de peligro/ Categoría de peligro Frases de riesgo  
Irritante (Xi) R36/38

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

#### Efectos adversos más importantes

Salud humana: Ver sección 11 para información toxicológica.

Peligros físicos y químicos: Ver sección 9 para información físico-química.

Efectos potenciales para el medio ambiente: Ver sección 12 para información relativa al medio ambiente.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado de acuerdo al Reglamento (CE) N° 1272/2008

Símbolos de peligro:



Palabra de advertencia: Atención

Indicaciones de peligro:

H319 Provoca irritación ocular grave.

H315 Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

Prevención:

P280 Llevar guantes de protección/ gafas de protección/ máscara de protección.

P264 Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

Intervención: 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.

### Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sal sódica

### 2.3. Otros peligros

Ver sección 12.5 para los resultados de la evaluación PBT y vPvB.

## 3: COMPOSICIÓN/ INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos	Cantidad (%)	Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)		Clasificación (67/548/CEE)	
		Clase de peligro / Categoría de peligro	Indicaciones de peligro		
<b>Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sal sódica</b>					
No. CAS : 68891-38-3	>= 12 - <= 20	Skin Irrit.2	H315	Irritante; Xi; R38-R41	
No. CE : 500-234-8 (NLP)		Eye Dam.1	H318		
Registro : 01-2119488639-16-xxxx					
<b>Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1)</b>					
No. Indice : 613-167-00-5	0,0006	Acute Tox.3	H331	Tóxico; T; R23/24/25	
No. CAS : 55965-84-9		Acute Tox.3	H311		
		Acute Tox.3	H301		Corrosivo; C; R34
		Skin Corr.1B	H314		
		Skin Sens.1	H317		Peligroso para el medio ambiente; N; R50-R53
		Aquatic Acute1	H400		
	Aquatic Chronic1	H410			

El texto completo de las frases R mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

Para el texto integro de las Declaraciones-H mencionadas en esta sección, véase la Sección 16.

## 4: PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

Si es inhalado: Llevar al aire libre. En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial. Llame inmediatamente al médico.

En caso de contacto con la piel: Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Enjuagar la piel con agua en abundancia. Si una irritación aparece y persiste, consultar un médico.

En caso de contacto con los ojos: Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos. Consulte al médico.

Si es tragado: No provocar el vómito. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Mantener al paciente en reposo y abrigado. Llame inmediatamente al médico.

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

Síntomas: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

Efectos: Ver la Sección 11 para obtener información más detallada sobre los efectos de salud y síntomas.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

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

Tratamiento: Tratar sintomáticamente.

Sin información suplementaria disponible.

---

## 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Espuma, Polvo seco, Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados: No usar chorro de agua.

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

Peligros específicos en la lucha contra incendios: La combustión incompleta puede producir productos tóxicos de la pirólisis.

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

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios: Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Otros datos:

El agua de extinción debe recogerse por separado, no debe penetrar en el alcantarillado. Enfriar recipientes / tanques con pulverización por agua.

---

## 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Precauciones personales: Llevar equipo de protección individual. Asegurarse de una ventilación adecuada, especialmente en locales cerrados. Evacuar el personal a zonas seguras. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario. Evitar la penetración en el subsuelo. Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos. Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

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

Métodos y material de contención y de limpieza: Empapar con material absorbente inerte. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Equipo de protección individual, ver sección 8.

---

## 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura: Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea. Manipúlese y ábrase el recipiente con prudencia. Asegúrese una ventilación apropiada. Evítense el contacto con los ojos y la piel. Mantener alejado del calor y de las llamas. Lávense las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Medidas de higiene: Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. Evitar el contacto con la piel y los ojos. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo.

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

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes: Mantener el envase cerrado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado. Almacenar en envase original.

Información complementaria sobre las condiciones de almacenamiento: Proteger contra la contaminación.

Temperatura de almacenamiento: < 30 °C

### 7.3. Usos específicos finales

Usos específicos: No hay información disponible.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

### 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/ PROTECCIÓN INDIVIDUAL

#### 8.1. Parámetros de control

##### Otros valores límites de exposición profesional

Información (adicional): No contiene sustancias con valores límites de exposición profesional.

#### 8.2. Controles de la exposición

##### Controles técnicos apropiados

Proveer de ventilación adecuada.

##### Protección personal

Protección respiratoria

Consejos: Protección respiratoria. Tipo de Filtro recomendado:A

Protección de las manos

Consejos: Evitar el contacto con la piel Guantes protectores Guantes de PVC Los guantes de protección deben ser reemplazados a los primeros signos de deterioro.

Protección de los ojos

Consejos: Gafas protectoras con cubiertas laterales

Protección de la piel y del cuerpo

Consejos: Llevar equipo de protección individual.

##### Controles de exposición medioambiental

Recomendaciones generales: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

Evitar la penetración en el subsuelo.

Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.

Las autoridades locales deben de ser informadas si los derrames importantes no pueden ser contenidos.

---

### 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

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

- Forma: Líquido
- Color: incoloro
- Olor: Débil y característico
- Umbral olfativo: sin datos disponibles
- pH: 6,5 - 7,5
- Punto de congelación: sin datos disponibles
- Punto de ebullición: sin datos disponibles
- Punto de inflamación: sin datos disponibles
- Tasa de evaporación: sin datos disponibles
- Inflamabilidad (sólido, gas): sin datos disponibles
- Límites superior de explosividad: sin datos disponibles
- Límites inferior de explosividad: sin datos disponibles
- Presión de vapor: sin datos disponibles
- Densidad relativa del vapor: sin datos disponibles
- Densidad: aprox. 1 g/cm<sup>3</sup> (25 °C)
- Solubilidad en agua: soluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: sin datos disponibles
- Temperatura de auto-inflamación: sin datos disponibles
- Descomposición térmica: sin datos disponibles
- Viscosidad, dinámica: < 200 mPa.s
- Explosividad: sin datos disponibles
- Propiedades comburentes: sin datos disponibles

#### 9.2. Otra información

Sin información suplementaria disponible.

---

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

### 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

Consejos: No hay información disponible.

#### 10.2. Estabilidad química

Consejos: No se descompone si se almacena y aplica como se indica.  
Sin información suplementaria disponible.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas: No hay información disponible.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse: Fuentes directas de calor. Estable en condiciones normales.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse: No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

---

### 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Oral  
DL50: > 2000 mg/kg (rata)

Inhalación  
sin datos disponibles

Cutáneo  
DL50: > 2000 mg/kg (rata)

##### Irritación

Piel  
Resultado: Provoca irritación cutánea.

Ojos  
Resultado: Provoca irritación ocular grave.

##### Sensibilización

Resultado: Esta información se puede encontrar en el listado de componente(s) descritos a continuación en esta MSDS.

##### Efectos CMR

Propiedades CMR  
Carcinogenicidad: sin datos disponibles  
Mutagenicidad: sin datos disponibles  
Toxicidad para la reproducción: sin datos disponibles

##### Toxicidad específica de órganos

Exposición única  
sin datos disponibles

Exposición repetida  
sin datos disponibles

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

### Otras propiedades tóxicas

Toxicidad por dosis repetidas  
sin datos disponibles

Peligro de aspiración  
sin datos disponibles

**Componente: Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sal sódica . No. CAS 68891-38-3**

#### **Sensibilización**

Resultado: no sensibilizador (conejo de indias) (Prueba de Maximización)  
valor de la literatura

**Componente: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1). No. CAS 55965-84-9**

#### **Sensibilización**

Resultado: Produce sensibilización. (conejo de indias). Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

---

## 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1. Toxicidad

#### **Toxicidad aguda**

##### Pez

CL50: > 1 mg/l (96 h) (Toxicidad para los peces)

**Componente: Alcoholes, C12-14, etoxilados, sulfatos, sal sódica. No. CAS 68891-38-3**

#### **Toxicidad aguda**

##### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50: 1 - 10 mg/l (Daphnia magna (Pulga de mar grande); 48 h) (OECD TG 202)

##### alga

CE50: 10 - 100 mg/l (Desmodesmus subspicatus; 72 h) (OECD TG 201)

**Componente: Mezcla de: 5-cloro-2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 247-500-7] y 2-metil-2H-isotiazol-3-ona [EC n.degree. 220-239-6] (3:1). No. CAS 55965-84-9**

#### **Toxicidad aguda**

##### Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos

CE50: 0,12 mg/l (Daphnia magna; 48 h)

##### alga

CE50: 0,018 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### **Persistencia y degradabilidad**

##### Biodegradabilidad

Resultado: Fácilmente biodegradable Este producto cumple con el criterio de biodegradabilidad estipulado en el Reglamento (CE) nº 648/2004 sobre detergentes. Los datos para justificar esta afirmación se mostrarán únicamente a las autoridades competentes de los Estados Miembros bajo requerimiento directo o de un productor de detergentes.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### 12.4. Movilidad en el suelo

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

### 12.6. Otros efectos adversos

#### **Información ecológica complementaria**

Resultado: No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

### 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

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

Producto: La eliminación con los desechos normales no está permitida. Una eliminación especial es exigida de acuerdo con las reglamentaciones locales. No dejar que el producto entre en el sistema de alcantarillado. Eliminar como un desecho especial de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Envases contaminados: Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Número de Catálogo Europeo de Desechos: La asignación del código según la Lista Europea de Residuos se realizará en función del uso que se haga del producto.

---

### 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa para ADR, RID, IMDG e IATA.

#### 14.1. Número ONU

No aplicable.

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

No aplicable.

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

No aplicable.

#### 14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

No aplicable.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

#### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

IMDG: 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

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

sin datos disponibles

---

### 16: OTRA INFORMACIÓN

#### El texto completo de las frases-R referidas en los puntos 2 y 3.

R23/24/25	Tóxico por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
R34	Provoca quemaduras.
R36/38	Irrita los ojos y la piel.
R38	Irrita la piel.
R41	Riesgo de lesiones oculares graves.
R43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
R53	Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Texto íntegro de las Declaraciones-H referidas en las secciones 2 y 3.

H301	Tóxico en caso de ingestión.
H311	Tóxico en contacto con la piel.
H314	Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H315	Provoca irritación cutánea.



# Hoja de Seguridad

Fecha: 02/10/2009

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO AIR FILL

H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H319	Provoca irritación ocular grave.
H331	Tóxico en caso de inhalación.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### Otros datos

Otra información: La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.