

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

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

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMO EXPAND TEJAS
<b>Código de Producto</b>	
<b>Distribuidor</b>	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
<b>Dirección</b>	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 Polígono Industrial de Arinaga • 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 PELIGROS

**Descripción del riesgo:**

Xn Nocivo  
F+ Extremadamente inflamable

**Indicaciones adicionales sobre los riesgos para personas y el medio ambiente:**

¡Cuidado! El recipiente está bajo presión.  
R 12 Extremadamente inflamable.  
R 20 Nocivo por inhalación.  
R 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.  
R 40 Posibles efectos cancerígenos.  
R 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.  
R 48/20 Nocivo. Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.  
Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.  
Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.  
No perforar ni quemar, incluso después de usado.  
Manténgase fuera del alcance de los niños

### 3.- COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Caracterización química

* Dangerous components:		
CAS: 9016-87-9	diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues Carc. Cat. 3; ☒ Xn, ☒ Xi; R 20-36/37/38-40-42/43-48/20	40-50%
CAS: 13674-84-5	tris(2-chlorisopropyl)-phosphate R 52/53	<25%
CAS: 115-10-6 EINECS: 204-065-8	dimethyl ether ☒ F+; R 12	1-10%
CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2	isobutane ☒ F+; R 12	1-10%
CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9	propane ☒ F+; R 12	<5%

Información Adicional: Para más información sobre las frases R, consultar la sección 16.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

#### Instrucciones generales:

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse después de muchas horas, por lo que se requiere una supervisión médica durante un mínimo de 48 horas después del accidente.

#### En caso de inhalación del producto:

Suministrar suficiente aire fresco y, para mayor seguridad, consultar el médico.  
Las personas desmayadas deben tenderse y transportarse de lado con la suficiente estabilidad.

**En caso de contacto con la piel:** Lavar inmediatamente con agua y jabón y enjuagar bien.

**En caso de con los ojos:** Limpiar los ojos abiertos durante varios minutos con agua corriente. En caso de trastornos persistentes consultar un médico.

**En caso de ingestión:** Consultar inmediatamente un médico.

---

### 5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Sustancias extintoras apropiadas:** Espuma CO<sub>2</sub>, arena, polvo extintor. No utilizar agua.

**Sustancias extintoras inapropiadas por razones de seguridad:** Agua a pleno chorro.

#### Peligro particular debido a la sustancia, sus productos de combustión o gases generados:

Monóxido de carbono (CO)

Oxidos azoicos (NO<sub>x</sub>)

Ácido cianhídrico (HCN)

**Equipo especial de protección:** Colocarse la protección respiratoria.

**Indicaciones adicionales:** Refrigerar los depósitos en peligro con chorro de agua rociada.

---

### 6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

#### Medidas preventivas relativas a personas:

Asegurarse de que haya suficiente ventilación.

Mantener alejadas las fuentes de encendido.

Llevar puesto equipo de protección. Mantener alejadas las personas sin protección.

#### Medidas para la protección del medio ambiente:

No dejar que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas.

Al penetrar en las aguas o en el alcantarillado, avisar a las autoridades pertinentes.

Evitar que penetre en la canalización /aguas de superficie /agua subterráneas.

#### Procedimiento de limpieza/recepción:

Desechar el material contaminado como vertido según ítem 13.

Asegurar suficiente ventilación.

No enjuagar con agua ni productos de limpieza acuosos.

Quitar con material absorbente (arena, kieselgur, aglutinante de ácidos, aglutinante universal, aserrín).

---

### 7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación:

##### Instrucciones para una manipulación segura:

Asegurar suficiente ventilación /aspiración en el puesto de trabajo.

Abrir y manejar el recipiente con cuidado.

#### Prevención de incendios y explosiones:

Mantener alejadas las fuentes de encendido. No fumar.

Tomar medidas contra las cargas electrostáticas.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

**Almacenamiento:****Exigencias con respecto al almacén y los recipientes:**

Almacenar en un lugar fresco.

Observar las prescripciones vigentes para el almacenamiento de envases con gas comprimido.

**Normas en caso de un almacenamiento conjunto:**

No almacenar junto con agentes oxidantes.

No almacenar junto con ácidos.

No almacenar junto con agentes alcalinos (lejías).

**Indicaciones adicionales sobre las condiciones de almacenamiento:**

Almacenar en un lugar seco.

Almacenar en un lugar fresco. El calentamiento incrementa la presión y el riesgo de reventar.

Mantener el recipiente cerrado herméticamente.

Proteger del calor y de la luz directa del sol.

### 8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

**Instrucciones adicionales para el acondicionamiento de instalaciones técnicas:**

Sin datos adicionales, ver punto 7.

**Componentes con valores límite admisibles que deben controlarse en el puesto de trabajo:**

<b>9016-87-9 diphenylmethanediisocyanate, isomeres and homologues</b>	
WEL	Short-term value: 0.07 mg/m <sup>3</sup> Long-term value: 0.02 mg/m <sup>3</sup> Sen; as -NCO
<b>115-10-6 dimethyl ether</b>	
WEL	Short-term value: 958 mg/m <sup>3</sup> , 500 ppm Long-term value: 766 mg/m <sup>3</sup> , 400 ppm

**Indicaciones adicionales:**

Como base se han utilizado las listas vigentes en el momento de la elaboración.

**Equipo de protección individual:****Medidas generales de protección e higiene:**

Mantener alejado de alimentos, bebidas y alimentos para animales.

Quitarse de inmediato la ropa ensuciada o impregnada.

Lavarse las manos antes de las pausas y al final del trabajo.

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Protección respiratoria:**

Si la exposición va a ser breve o de poca intensidad, colocarse una máscara respiratoria. Para una exposición más intensa o de mayor duración, usar un aparato de respiración autónomo.

**Protección de manos:**

Guantes de protección: El material del guante deberá ser impermeable y resistente al producto / sustancia / preparado.

Selección del material de los guantes en función de los tiempos de rotura, grado de permeabilidad y degradación.

**Material de los guantes:**

La elección del guante adecuado no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad, que pueden variar de un fabricante a otro. Teniendo en cuenta que el producto está fabricado a partir de diferentes materiales, su calidad no puede ser evaluada de antemano, de modo que los guantes deberán ser controlados antes de su utilización.

**Tiempo de penetración del material de los guantes:**

El tiempo de resistencia a la penetración exacto deberá ser pedido al fabricante de los guantes.

Este tiempo debe ser respetado.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

**Protección de ojos:**  
Gafas de protección herméticas

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Datos generales:**

- Forma: Aerosol
- Color: Según denominación del producto
- Olor: Característico

**Cambio de estado:**

- Punto de fusión /campo de fusión: Indeterminado.
- Punto de ebullición /campo de ebullición: Indeterminado.
- Punto de inflamación: No aplicable.
- Temperatura de ignición: 199°C
- Autoinflamabilidad: El producto no es autoinflamable.
- Peligro de explosión: Peligro de explosión en caso de calentamiento.
- Densidad: Indeterminado.
- Solubilidad en / miscibilidad con agua: Insoluble.

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica / condiciones que deben evitarse:** No se descompone al emplearse adecuadamente.

**Reacciones peligrosas:** No se conocen reacciones peligrosas.

**Productos de descomposición peligrosos:**

Monóxido de carbono  
Óxidos azoicos (NOx)  
Acido cianhídrico (ácido prusiano)

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

**Toxicidad aguda:**

• LD/LC50 values relevant for classification:		
13674-84-5 tris(2-chlorisopropyl)-phosphate		
Oral	LD50	3600 mg/kg (rat)

**Efecto estimulante primario:**

- en la piel: Irrita la piel y las mucosas.
- en el ojo: Produce irritaciones.

**Sensibilización:**

Posible sensibilización al aspirarse.  
Posible sensibilización al entrar en contacto con la piel.

**Indicaciones toxicológicas adicionales:**

En conformidad con el procedimiento de cálculo contenido en la última versión de la Normativa General de Clasificación de la CE para Preparados, el producto tiene los siguientes riesgos:

Nocivo  
Irritante

**Sensibilización:** Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

**Indicaciones generales:**

Nivel de riesgo para el agua 1 (autoclasiación): escasamente peligroso para el agua. En estado no diluido o no neutralizado, no dejar que se infiltre en aguas subterráneas, aguas superficiales o en alcantarillados.

### 13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

**Producto:**

Recomendación: No debe desecharse con la basura doméstica. No debe llegar al alcantarillado.

**Embalajes sin limpiar:**

Recomendación: Eliminar conforme a las disposiciones oficiales.

### 14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

**· Transporte terrestre ADR/RID y GGVS/GGVE (internacional/nacional):**



- Clase ADR/RID-GGVS/E: 2.5F Gases
- Número UN: 1950
- Grupo de embalaje: -
- Etiqueta: 2.1
- Denominación de la carga: 1950 AEROSOLS

**· Transporte/datos adicionales:**



- Clase IMDG: 2.1
- Número UN: 1950
- Label: 2.1
- Grupo de embalaje: -
- Número EMS: F-D,S-U
- Contaminante marino: No
- Nombre técnico correcto: AEROSOLS

**· Transporte aéreo ICAO-TI e IATA-DGR:**



- Clase ICAO/IATA: 2.1
- Número UN/ID: 1950
- Label: 2.1
- Grupo de embalaje: -
- Nombre técnico correcto: AEROSOLS, flammable

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO EXPAND TEJAS

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

#### Distintivo según las directrices de la CEE:

El producto está catalogado y etiquetado según las directrices de la CEE/Reglamento sobre sustancias peligrosas.



Xn Nocivo  
F+ Extremadamente inflamable

#### Componentes peligrosos a indicar en el etiquetaje:

diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

#### Frases-R:

- 12 Extremadamente inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 40 Posibles efectos cancerígenos
- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- 48/20 Nocivo. Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación

#### Frases-S:

- 2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- 23 No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles [denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante].
- 28 En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y jabón.
- 36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
- 46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
- 51 Úsese únicamente en lugares bien ventilados.

#### Distintivo especial de determinados preparados:

Contiene isocianatos. Véase la información facilitada por el fabricante.

Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C.

No perforar ni quemar, incluso después de usado.

No vaporizar hacia una llama o un cuerpo incandescente. Manténgase alejado de cualquier fuente de ignición - No fumar.

Manténgase fuera del alcance de los niños.

Este producto puede provocar reacciones alérgicas en personas sensibles a los diisocianatos.

Las personas con asma, eccema o afecciones de la piel deberían evitar todo contacto con este producto, incluido el contacto dérmico.

Este producto no debería usarse en condiciones de ventilación insuficiente salvo si se emplea una mascarilla protectora con un filtro antigás adecuado (por ejemplo, de tipo A1 conforme a la norma EN 14387).

### 16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos se fundan en el estado actual de nuestros conocimientos, pero no constituyen garantía alguna de cualidades del producto y no generan ninguna relación jurídica contractual.

#### Frases R relevantes

- 12 Extremadamente inflamable.
- 20 Nocivo por inhalación.
- 36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- 40 Posibles efectos cancerígenos.
- 42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y por contacto con la piel.
- 48/20 Nocivo. Riesgos de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
- 52/53 Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.