



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST S05

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

|                              |  |
|------------------------------|--|
| <b>Nombre del Preparado</b>  | TECHMO PRECAST S05   |
| <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<br>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 LOS PELIGROS

**Posibles peligros**

No se conocen peligros específicos.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Descripción Química**

Preparado en base a: Eter de policarboxilato, en agua

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales:**

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse la ropa contaminada.

**Tras inhalación:**

En caso de malestar tras inhalación de vapor/aerosol: respirar aire fresco, buscar ayuda médica.

**Tras contacto con la piel:**

En caso de contacto con la piel, lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. En caso de irritación, acuda al médico.

**Tras contacto con los ojos:**

lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo

**Tras ingestión:**

Lavar inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua, buscar ayuda médica.  
Provocar el vómito, sólo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

**Indicaciones para el médico:**

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales).

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Medios de extinción adecuados:**

espuma, agua pulverizada, medios de extinción en seco, dióxido de carbono

**Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad:**

chorro de agua

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST S05

**Riesgos especiales:**

monóxido de carbono, dióxido de carbono, vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo

**Vestimenta de protección especial:**

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

**Información adicional:**

El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio.

El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Medidas de protección para las personas:**

Utilizar ropa de protección personal. No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Mantener alejado de fuentes de ignición. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

**Medidas de protección para el medio ambiente:**

Retener las aguas contaminadas, incluida el agua de extinción de incendios, caso de estar contaminada. Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

**Método para la limpieza/recogida:**

Para pequeñas cantidades: Recoja con material absorbente inerte (p.Ej. arena, tierra, etc.). Eliminar el material contaminado según la legislación vigente.

Para grandes cantidades: Bombear el producto.

---

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Manipulación**

Evitar la formación de aerosol. Evite la inhalación de neblinas/vapores. Evitar el contacto con la piel.

No se recomienda ninguna medida especial, si se utiliza el producto adecuadamente.

**Protección contra incendio/explosión:**

No se recomienda ninguna medida especial.

**Almacenamiento**

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: No cerrar el recipiente herméticamente.

Conservar alejado del calor. Almacenar protegido de la congelación. Posibilidad de formación de sobrepresión de CO<sub>2</sub>.

**Proteger de temperaturas inferiores a: 0 °C**

El producto envasado debe estar protegido frente a temperaturas inferiores a las indicadas.

---

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

**Equipo de protección personal**

Protección de las vías respiratorias:

Protección de las vías respiratorias en caso de ventilación insuficiente.

Filtro combinado para gases orgánicos, inorgánicos, ácidos inorgánicos y alcalinos/vapor ((p.ej. EN 14387 Tipo ABEK).

**Protección de las manos:**

guantes impermeables

guantes de goma sintética

Debido a la gran variedad de tipos, se debe tener en cuenta el manual de instrucciones del fabricante.

**Protección de los ojos:**

gafas protectoras con protección lateral (gafas con montura) (EN 166)

**Protección corporal:**

vestimenta ligera de protección

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST S05

### Medidas generales de protección y de higiene:

Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Mientras se utiliza, prohibido comer, beber o fumar. Lavarse las manos y/o cara antes de las pausas y al finalizar el trabajo. Lavar/limpiar la piel tras finalizar el trabajo. Los guantes se deben controlar regularmente y antes de usarlos. Sustituir si necesario (p.ej. en caso de presentar pequeños agujeros).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Estado físico:           | líquido                                  |
| Color:                   | amarillo hasta pardo                     |
| Olor:                    | característico                           |
| Valor pH:                | 4,5 - 8                                  |
| Punto de fusión:         | no aplicable                             |
| Punto de inflamación:    | no aplicable                             |
| Flamabilidad:            | no es autoinflamable                     |
| Temperatura de ignición: | no aplicable                             |
| Autoinflamabilidad:      | no es autoinflamable                     |
| Riesgo de explosión:     | no existe riesgo de explosión            |
| Propiedades comburentes: | no es comburente                         |
| Presión de vapor:        | no aplicable                             |
| Densidad:                | 1,04 - 1,08 g/cm <sup>3</sup><br>(20 °C) |
| Solubilidad en agua:     | soluble<br>(25 °C)                       |
| Viscosidad, dinámica:    | < 75 mPa.s<br>(20 °C)                    |
| Masa sólida:             | 30 %                                     |

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Descomposición térmica:** Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.

**Sustancias a evitar:** fuertes agentes oxidantes, ácidos fuertes, bases fuertes

**Corrosión metal:** No es corrosivo para metales.

### Reacciones peligrosas:

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante (Directiva 92/69/CEE, B.4)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST S05

### Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

cobaya: El producto no es sensibilizante.

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### Mutagenicidad en células germinales

Datos experimentales/calculados:

Test de Ames

Los test de mutagenicidad no dan ninguna indicación sobre un potencial genotóxico.

### Otras indicaciones de toxicidad

Debido a la composición del producto no se esperan efectos agudos tóxicos en general. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Ecotoxicidad

Toxicidad en peces:

CL50 (48 h) > 100 mg/l, *Oncorhynchus mykiss*

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 100 mg/l, *Daphnia magna* (Directiva 92/69/CEE, C.2, estático)

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### Persistencia y degradabilidad

Indicaciones para la eliminación:

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Observar las legislación nacional y local.

Los residuos deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia/producto.

Envase contaminado:

Los envases contaminados deben ser vaciados de forma óptima de manera que después de una limpieza a fondo pueden ser reutilizados

---

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por tierra

ADR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

RID: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte interior por barco

ADNR: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

### Transporte marítimo por barco

IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST S05

### Transporte aéreo

IATA/ICAO:

Clase de peligrosidad: 9

Número ID: UN 3334

Etiqueta de peligro:

Denominación técnica de expedición:

MATERIA LÍQUIDA REGLAMENTADA PARA AVIACIÓN, N.E.P. (contiene ÉTER DE POLICARBOXILATO)

---

### 15. REGLAMENTACIONES

#### Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados'):

Frase(s) - S

S12 No cerrar el recipiente herméticamente.

Según las Directivas de la CE, el producto no ha de ser etiquetado.

Otras reglamentaciones

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Los datos contenidos en esta hoja de seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Los datos no describen en ningún caso las propiedades del producto (especificación de producto). La garantía en relación a ciertas propiedades o a la adecuación del producto para una aplicación específica no pueden deducirse a partir de los datos de la Hoja de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.