

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST P31

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

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMO PRECAST P31
<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 LOS PELIGROS

#### Posibles peligros (conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE)

Ningún riesgo específico conocido, respetando las reglamentaciones/indicaciones para el almacenamiento y la manipulación.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Descripción Química

Solución acuosa en base a: sulfonato de lignina

#### Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

##### 2,2'-metiliminodietanol

Contenido (P/P): < 2 %

Número CAS: 105-59-9

Número CE: 203-312-7

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 36

##### D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides

Contenido (P/P): <= 1 %

Número CAS: 68515-73-1

Número CE: 500-220-1

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 41

##### sodium lauryl ether sulfate

Contenido (P/P): <= 1 %

Número CAS: 68585-34-2

Número CE: 500-223-8

Símbolo(s) de peligrosidad: Xi

Frase(s) - R: 38, 41

En el caso que se mencionen sustancias peligrosas, en el capítulo 16 figura la indicación detallada de los símbolos de peligrosidad.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST P31

### 4. 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

**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 LIBERACIÓN 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.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST P31

### 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: Consérvese únicamente en el recipiente de origen, en lugar fresco y bien ventilado y lejos de fuente de ignición, calor o llama. Almacenar protegido de la congelación. Proteger de la irradiación solar directa.

### 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

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:	pardo
Olor:	característico
Valor pH:	aprox. 9 (20 °C)
Temperatura de ebullición:	aprox. 100 °C
Flamabilidad:	No inflamable
Temperatura de ignición:	no aplicable
Densidad:	aprox. 1,093 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua:	soluble (20 °C)
Viscosidad, dinámica:	< 10 mPa.s (23 °C)

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST P31

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Condiciones a evitar:

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

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

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

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. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 10.000 mg/kg

#### Irritación

Datos experimentales/calculados:

Corrosión/irritación de la piel conejo: no irritante

Lesiones graves/irritación en los ojos conejo: no irritante

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Datos experimentales/calculados:

no tiene efecto sensibilizante

#### Otras indicaciones de toxicidad

Durante una manipulación correcta y una utilización adecuada del producto, no se producen efectos nocivos según nuestras experiencias e informaciones. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre toxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

Valoración de toxicidad acuática:

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) > 1.000 mg/l, Brachydanio rerio

Invertebrados acuáticos:

CE50 (48 h) > 500 mg/l, Daphnia sp.

#### Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Difícilmente biodegradable (según criterios OCDE)

#### Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas:

Basado en la experiencia de muchos años, el material no presenta efectos perjudiciales para el medio ambiente. No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO PRECAST P31

### 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

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Reglamentaciones de la Unión Europea (Etiquetado) / Reglamentaciones nacionales

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

Otras reglamentaciones

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Adicionalmente a la información proporcionada en la Hoja de Seguridad les rogamos consultar la 'Información Técnica' específica del producto.

Indicaciones detalladas de los símbolos de peligrosidad en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

Xi	Irritante.
36	Irrita los ojos.
41	Riesgo de lesiones oculares graves.
38	Irrita la piel.

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.