

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA

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

Nombre del preparado Código de Producto	TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección:	c/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga · Gran Canaria
Teléfono	928 18 93 55/56
Fax	928 18 80 41
Teléfono de urgencia	91 562 04 20 (Instituto Nacional de Toxicología)

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### Clasificación del preparado:

Xi Irritante.

R34 Provoca quemaduras

R36 Irrita los ojos

R37 Irrita las vías respiratorias

R38 Irrita la piel

R41 Provoca daño ocular

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.



Xi - Irritant

#### Otros peligros:

- Contacto: El compuesto puede producir irritaciones en los ojos y en la piel.

- Inhalación: Puede resultar irritante para las vías respiratorias y mucosas.

- Ingestión: Puede causar irritación intestinal.

### 3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Composición: Mezcla de cementos, agregados y aditivos. (Contenido en Cr(VI) <2 ppm)

#### Componentes peligrosos:

Componente	Nº CAS	Nº EINECS	CONCENTRACIÓN %	SÍMBOLO DE PELIGRO	FRASES R
Hidraulic Lime			<25	Xi	R 34/36/37/38/41

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Indicaciones generales:

Generalmente no se requiere asistencia. En caso de duda o si persisten los síntomas llamar a un médico. No hacer ingerir nunca nada a una persona inconsciente.



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA

### En caso de inhalación:

Trasladar a la víctima a un lugar ventilado.

### En caso de contacto con la piel:

- Polvo: Cepillar y lavar la piel con agua y jabón.
- Pasta: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con agua y jabón.

### En caso de contacto con los ojos:

No frotar los ojos. Lavar inmediatamente con abundante agua limpia, al menos durante 15 minutos manteniendo los ojos abiertos. Quitar las lentes de contacto si puede hacerse con facilidad. Consultar a un oftalmólogo.

### En caso de ingestión:

No inducir al vómito. Lavar la boca con abundante agua. Beber agua o leche.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Punto de inflamación y método:

El mortero no es inflamable, no es explosivo y ni facilita ni alimenta la combustión de otros materiales.

### Medios de extinción:

El mortero, en caso de incendio, no limita el uso de agentes de extinción.

### Equipos de lucha contra incendios:

El mortero no supone ningún peligro relacionado con los incendios. No es necesario el uso de equipos de protección especial.

### Productos de combustión:

Ninguno.

### Límites de inflamabilidad: Límite inferior de explosividad (LIE) y límite superior de explosión (LSE):

No aplica.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Precauciones personales:

Evitar respirar el polvo. Usar protección respiratoria en lugares poco ventilados. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Usar gafas de protección ocular, ropa de trabajo adecuada y guantes de seguridad impermeables.

### Precauciones para la protección del medio ambiente:

Evitar que penetre en alcantarillas o cursos de agua.

### Métodos de recogida / limpieza:

Recoger por medios mecánicos evitando la formación de polvo.  
Limpiar la zona manchada con agua abundante.  
Eliminar los residuos recuperados según las normativas locales vigentes.  
Después de fraguado, el producto puede ser evacuado como residuo inerte.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación:

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar la formación de polvo.

### Almacenamiento:

Conservar el recipiente bien cerrado y protegido de la exposición al aire y de la humedad.  
Peligro de sepultamiento: para prevenir el riesgo de enterramiento o de asfixia, no entrar en espacios confinados como silos, contenedores, cubas u otros recipientes que se utilicen para almacenar o contengan mortero sin adoptar las medidas de seguridad apropiadas. El mortero puede acumularse o adherirse a las paredes de los espacios confinados, pudiendo soltarse, derrumbarse o caer inesperadamente

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

**Valores límite de exposición:**

No determinados.

**Control de exposición:**

**General:** Durante el trabajo, siempre que sea posible, evitar arrodillarse en hormigón o mortero fresco. Si para realizar el trabajo es absolutamente necesario ponerse de rodillas, entonces es obligatorio el uso de equipos de protección individual impermeables (rodilleras impermeables).

No comer, beber o fumar durante la realización de trabajos con mortero para evitar que entre en contacto con la piel o la boca.

Una vez finalizados los trabajos con mortero, los trabajadores deben lavarse, ducharse y es recomendable utilizar cremas hidratantes.

Quitarse cualquier prenda manchada (ropa, calzado, relojes, etc.) y limpiarla antes de volver a utilizarla

Utilizar en áreas ventiladas. Evitar la formación de polvo

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

No respirar el polvo

**Medidas de higiene laboral:**

Observar las medidas de precaución habituales en el manejo de productos químicos.

**Protección respiratoria:** Usar máscara antipolvo en lugares poco ventilados.

**Protección ocular:** Usar gafas de protección ocular, cuando hay riesgo de salpicaduras.

**Protección cutánea:** Utilizar guantes impermeables para su uso en mezclas acuosas, resistentes a abrasiones y álcalis, botas, prendas protectoras de manga larga y productos adicionales para el cuidado de la piel para proteger la piel de contactos prolongados con pasta de mortero. Se debe tener especial cuidado para evitar que la pasta húmeda de mortero entre en las botas Lavarse las manos durante las paradas y al final del trabajo.

Usar ropa de trabajo adecuada

**Control de exposición ambiental:**

De acuerdo a la tecnología disponible.

---

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Información general**

Estado físico: polvo.

Color: Gama de colores.

Olor: inodoro.

**Parámetros físicos**

PH en solución acuosa: 11-13.

Densidad aparente: aproximadamente 1,4 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidad: ligeramente soluble en agua.

Punto de ebullición: no aplicable.

Punto de inflamación: no aplicable.

Temperatura de autoignición: no aplicable.

Temperatura de descomposición: no aplicable.

Punto de fusión: > 1.000 °C.

---

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**Estabilidad:**

El producto es estable en condiciones de almacenamiento en seco y una vez fraguado.

**Condiciones que deben evitarse:**

La exposición a la humedad puede producir el endurecimiento del producto.

**Materias que deben evitarse:**

Ácidos fuertes.

**Productos de descomposición peligrosos:**

No conocidos.



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Puede provocar irritación de la piel en caso de contacto prolongado o repetido.  
Puede producir sensibilización o reacción alérgica.  
Puede provocar lesiones oculares.  
En caso de ingestión significativa, el producto puede causar irritación del tracto digestivo y provocar dolores intestinales, esófago y estómago.  
El polvo puede causar irritación del aparato respiratorio.

.....

### 12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA

No se conocen efectos negativos sobre el medio ambiente una vez fraguado el producto.  
El material fraguado es un material estable que fija sus compuestos y los hace insolubles.  
El vertido del producto en el agua puede producir un aumento del pH.  
No biodegradable

.....

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN

**Producto:**  
Siguiendo las normas locales en vigor como residuo de construcción.  
No verter en alcantarillas ni en cursos de agua.

**Envases y embalajes:**  
Envases y embalajes vacíos pueden ser reciclados.  
Envases y embalajes con producto deben ser eliminados de la misma forma que el producto.

.....

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Mercancía no peligrosa  
No sujeto a la clasificación y etiquetado del transporte

.....

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

El producto está clasificado y etiquetado según Directiva 1999/45/CE y el Real Decreto 255/2003.

Clasificación del preparado:  
Xi Irritante.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:  
Cemento.

Frases R:  
R34 Provoca quemaduras  
R36 Irrita los ojos.  
R37 Irrita las vías respiratorias  
R38 Irrita la piel.  
R41 Provoca daño ocular  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frases S:  
S26 En caso de contacto con los ojos, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.  
S37/39 Úsense guantes adecuados



# Hoja de Seguridad

Fecha: 03/07/2010

**NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCAL HIDRÁULICA FINA**

## 16 OTRAS INFORMACIONES

Estas indicaciones están basadas en el estado de nuestros conocimientos en el momento de la edición del documento. No constituyen una garantía en cuanto a las propiedades del producto. Es responsabilidad del usuario tomar las medidas de protección adecuadas.