



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

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

Nombre del Preparado	TECHMO HIDROSIL AQUA
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	c/ Las Mimosas Parcela 122. Fase 1, manz. 2 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

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

Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Descripción Química

Solución en base a: solventes orgánicos silicone

#### Sustancias peligrosas

según la Directiva 1999/45/CE

nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada  
Contenido (P/P):  $\geq 75\%$  -  $\leq 95\%$   
Número CAS: 64742-82-1  
Número CE: 265-185-4  
Número INDEX: 649-330-00-2  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn, N  
Frase(s) - R: 65, 51/53

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

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Indicaciones generales:

La persona que auxilie debe autoprotgerse. 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. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia.  
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.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

### 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:**

dióxido de carbono, monóxido de carbono, vapores nocivos, oxidos 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. La 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.

**Almacenamiento**

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. 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 de protección adecuados resistentes a productos químicos (EN 374) y también para un contacto directo y a largo plazo (recomendación: índice de protección 6; correspondiente a > 480 minutos de tiempo de permeabilidad según EN 374): por ej. de caucho de nitrilo (0.4 mm), caucho de cloropreno (0,5 mm), cloruro de polivinilo (0.7 mm), entre otros.

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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

**Protección de los ojos:**

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

**Protección corporal:**

Seleccionar la protección corporal dependiendo de la actividad y de la posible exposición, p.ej. delantal, botas de protección, traje de protección resistente a productos químicos (según EN 14605 en caso de salpicaduras o bien EN ISO 13982 en caso de formación de polvo)

**Medidas generales de protección y de higiene:**

No respirar gases/vapores/aerosoles. Para evitar la contaminación durante la manipulación es necesario utilizar indumentaria cerrada y zapatos de trabajo. La 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: incoloro
- Olor: específico del producto
- Valor pH: no aplicable

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición: < -15 °C

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición  
intervalo de ebullición: 153 - 198 °C (DIN 51751)  
(1.013 hPa)

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición  
Punto de inflamación: 40 °C (DIN 51755, copela cerrada)

Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión

Propiedades comburentes: no es comburente

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada; nafta tratada con hidrógeno de bajo punto de ebullición  
Presión de vapor: 370 Pa  
(20 °C)  
1800 Pa  
(50 °C)

Densidad: aprox. 0,8 g/cm<sup>3</sup>  
(20 °C)

Solubilidad en agua: no soluble  
(15 °C)

### 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

**Reacciones peligrosas:**

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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### Toxicidad aguda

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): > 5.000 mg/kg

No se observó mortalidad.

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): > 12 mg/l 6 h

En ensayos realizados con animales no se presentó ningún caso de mortalidad durante el tiempo de exposición indicado.

Se ha ensayado solamente una concentración límite (test LIMIT).

#### Irritación

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Valoración de efectos irritantes:

No es irritante para la piel. No es irritante para los ojos.

#### Sensibilización respiratoria/de la piel

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Datos experimentales/calculados:

Prueba Buehler cobaya: El producto no es sensibilizante.

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Valoración de toxicidad acuática:

Toxicidad aguda para los organismos acuáticos.

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Toxicidad en peces:

CL50 (96 h) 8,3 mg/l, Pimephales promelas (otro(a)(s), semiestático)

El producto es fácilmente volátil. El ensayo se realizó en un sistema cerrado. El producto no ha sido ensayado.

La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

Indicaciones para: nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Invertebrados acuáticos:

EL50 (48 h) 4,5 - 32 mg/l, Daphnia magna (otro(a)(s), semiestático)

El producto es fácilmente volátil. El ensayo se realizó en un sistema cerrado. 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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

### 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### Transporte por tierra

ADR

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1993

Etiqueta de peligro: 3, EHS

Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene NAFTA/PETRÒLEO, NAFTA DISOLVENTE)

RID

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1993

Etiqueta de peligro: 3, EHS

Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene NAFTA/PETRÒLEO, NAFTA DISOLVENTE)

#### Transporte interior por barco

ADNR

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1993

Etiqueta de peligro: 3, EHS

Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene NAFTA/PETRÒLEO, NAFTA DISOLVENTE)

#### Transporte marítimo por barco

IMDG

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1993

Etiqueta de peligro: 3, EHS

Contaminante marino: SÍ

Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene NAFTA/PETRÒLEO, NAFTA DISOLVENTE)

#### Transporte aéreo

IATA/ICAO

Clase de peligrosidad: 3

Grupo de embalaje: III

Número ID: UN 1993

Etiqueta de peligro: 3

Denominación técnica de expedición: LÍQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (contiene NAFTA/PETRÒLEO, NAFTA DISOLVENTE)

---

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

según Anexo VI de la Directiva 67/548/CEE:

#### Símbolo(s) de peligrosidad

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.

#### Frase(s) - R

R65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
R51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### Frase(s) - S

S23	No respirar los gases/humos/vapores/aerosoles (denominación(es) adecuada(s) a especificar por el fabricante).
S24	Evítese el contacto con la piel.
S61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
S62	En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO HIDROSIL AQUA

**Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado:** nafta (petróleo), fracción pesada hidrodesulfurada

Otras reglamentaciones

---

### 16. OTRAS INFORMACIONES

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

Xn	Nocivo.
N	Peligroso para el medio ambiente.
65	Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
51/53	Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.