



## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

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

<b>Nombre del Preparado</b>	TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891
<b>Código de Producto</b>	
<b>Distribuidor</b>	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
<b>Dirección</b>	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - 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)

#### 1.1. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos pertinentes identificados: Producto para la química de la construcción.

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere ninguna clasificación de acuerdo con los criterios del GHS.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

El producto no requiere ninguna etiqueta de aviso de peligro de acuerdo con los criterios del GHS.

#### 2.3. Otros peligros

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

Si es aplicable, se facilita en esta sección la información sobre otros peligros que no den lugar a la clasificación pero que puedan contribuir al peligro global de la sustancia o mezcla.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### 3.1. Sustancia

Descripción Química: ácido silícico, sal de sodio.

Número CAS: 1344-09-8

Número CE: 215-687-4

#### 3.2. Mezcla

No aplicable.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. Cambiarse inmediatamente 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 debe usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

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.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas: Los efectos y síntomas conocidos más importantes se describen en la etiqueta (ver sección 2) y/o en la sección 11.

### 4.3. Indicación de cualquier atención médica inmediata y de los tratamientos especiales que se requieran

Tratamiento: Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales), no es conocido ningún antídoto específico.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### 5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados: espuma, agua pulverizada, extintor de polvo, dióxido de carbono.

Medios de extinción no adecuados por motivos de seguridad: chorro de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Dióxido de carbono, monóxido de carbono, Vapores nocivos, óxidos de nitrógeno, humos, negro de humo.

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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. Refrigerar con agua los recipientes amenazados por el calor. Acumular separadamente el agua de extinción contaminada, al no poder ser vertida al alcantarillado general o a los desagües. El agua de extinción contaminada debe ser eliminada respetando las legislaciones locales vigentes.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### 6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

No respirar vapor/aerosol/neblina pulverizada. Úsese protección para los ojos/la cara. En caso de exposición a una concentración elevada de vapor, abandonar inmediatamente la zona. Utilizar ropa de protección personal. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración.

### 6.2. Precauciones relativas al 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.

### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

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.

### 6.4. Referencia a otras secciones

Las informaciones referidas a controles de exposición/protección personal y consideraciones para la eliminación, se pueden encontrar en las secciones 8 y 13.

---

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

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: La sustancia/el producto no es combustible. El producto no es comburente, no autoinflamable ni existe peligro de explosión.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE) 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. Proteger de la irradiación solar directa.

### 7.3. Usos específicos finales

Para el/los uso/s relevante/s identificado/s según el apartado 1 deben tenerse en cuenta las indicaciones mencionadas en el apartado 7.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

### 8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo: No hay límites de exposición profesional conocidos.

### 8.2. Controles de la exposición

#### 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: No respirar gases/vapores/aerosoles. Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evítese la exposición - recábense instrucciones especiales antes del uso. Las medidas de precaución habituales durante la manipulación de sustancias químicas de la construcción deben ser tenidas en consideración. Se recomienda llevar ropa de trabajo cerrada. 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, viscoso
- Color: transparente
- Olor: inodoro
- Umbral de olor: No hay información aplicable disponible.
- Valor pH (1 %(m), 20 °C) (como solución acuosa): aprox. 10,5
- Punto de fusión: no aplicable.
- Temperatura de ebullición: > 100 °C
- Velocidad de evaporación: no determinado.
- Flamabilidad: no inflamable
- Temperatura de ignición: no aplicable.
- Presión de vapor: El producto no ha sido ensayado.
- Densidad (20 °C): aprox. 1,350 - 1,400 g/cm<sup>3</sup>
- Densidad relativa de vapor (aire): no determinado
- Solubilidad en agua (20 °C): soluble
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua (log Kow): El valor no está determinado porque la sustancia es inorgánica.
- Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
- Viscosidad, dinámica (20 °C): aprox. 60 - 100 mPa.s
- Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión.

### 9.2. Información adicional

- Miscibilidad con agua (20 °C): miscible en cualquier proporción.
- Hidroscópica: no higroscópico.
- Otra información: Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

#### 10.1. Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.  
Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

#### 10.2. Estabilidad química

El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación. 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas El producto es estable si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

#### 10.5. Materiales incompatibles

Sustancias a evitar: ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes, fuertes agentes de reducción.

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No se presentan productos peligrosos de descomposición, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

---

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

##### Toxicidad aguda

Valoración de toxicidad aguda: Después de una ingestión oral prácticamente no es tóxico. Prácticamente no tóxico, después de una única inhalación. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

##### Irritación

Valoración de efectos irritantes: Con una manipulación adecuada, no es de esperar que sea irritante. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Mutagenicidad en células germinales

Valoración de mutagenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Toxicidad en la reproducción

Valoración de toxicidad en la reproducción: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Toxicidad en el desarrollo

Valoración de teratogenicidad: La estructura química no muestra ninguna sospecha sobre tal efecto. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### Toxicidad a dosis repetidas y toxicidad específica en órganos diana (exposición repetida)

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente: No se dispone de estudios evaluables sobre la toxicidad tras ingesta repetida. En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen.

##### 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.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### 12.1. Toxicidad

Valoración de toxicidad acuática: En base a los datos disponibles los criterios de clasificación no se cumplen. Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos.

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O): Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación: No se espera una acumulación en los organismos.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales: Volatilidad: No hay datos disponibles.

#### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no cumple con los criterios de clasificación para sustancias PBT (persistente/bioacumulable/tóxico) y mPmB (muy persistente/muy bioacumulable).

#### 12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene ninguna sustancia que está listada en el Anexo I del Reglamento (CE) 2037/2000 sobre sustancias que agotan la capa de ozono.

#### 12.7. Indicaciones adicionales

Más informaciones ecotoxicológicas: No permitir que el producto penetre de forma incontrolada en el medio ambiente. El producto no ha sido ensayado. Las indicaciones sobre ecotoxicología han sido calculadas a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Observar las legislación nacional y local: El código de residuo de acuerdo con el Catálogo Europeo de Residuos (EWC) se debe especificar en cooperación con el eliminador, el fabricante y las autoridades.

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.
- Número ONU: No aplicable.
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable.
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.
- Grupo de embalaje: No aplicable.
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.
- RID: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.
- Número ONU: No aplicable.
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable.
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.
- Grupo de embalaje: No aplicable. Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.

#### Transporte interior por barco

- ADN: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.
- Número ONU: No aplicable.
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable.
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

- Grupo de embalaje: No aplicable
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.
- Transporte en aguas navegables interiores: no evaluado.

### Transporte marítimo por barco

- IMDG: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte
- Número ONU: No aplicable.
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable.
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.
- Grupo de embalaje: No aplicable.
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.

### Sea transport

- IMDG
- UN number: Not applicable.
- UN proper shipping name: Not applicable.
- Transport hazard class(es): Not applicable.
- Packing group: Not applicable.
- Environmental hazards: Not applicable.
- Special precautions for user: None known.

### Transporte aéreo

- IATA/ICAO: Mercancía no peligrosa según los criterios de la reglamentación del transporte.
- Número ONU: No aplicable.
- Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas: No aplicable.
- Clase(s) de peligro para el transporte: No aplicable.
- Grupo de embalaje: No aplicable.
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.

### Air transport

- IATA/ICAO
- UN number: Not applicable.
- UN proper shipping name: Not applicable.
- Transport hazard class(es): Not applicable.
- Packing group: Not applicable.
- Environmental hazards: Not applicable.
- Special precautions for user: None known.

### 14.1. Número ONU

Ver entradas correspondientes para el número ONU para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Ver entradas correspondientes para la 'denominación ONU oficial de transporte' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Ver entradas correspondientes para la 'clase de peligro para el transporte' para las legislaciones respectivas en las tablas de arriba.

### 14.4. Grupo de embalaje

Ver entradas correspondientes para el 'grupo de embalaje' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Ver entradas correspondientes para la 'peligrosidad para el medioambiente' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Ver entradas correspondientes para las 'precauciones especiales para el usuario' para las legislaciones respectivas en la tabla de arriba.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOTOP ENDURECEDOR SUPERFICIAL 891

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

- Reglamento: no evaluado.
- Expedición aprobada: no evaluado.
- Nombre de la polución: no evaluado.
- Categoría de la polución: no evaluado.
- Tipo de barco cisterna: no evaluado.

### 14.7. Transport in bulk according to Annex II of MARPOL73/78 and the IBC Code

- Regulation: Not evaluated.
- Shipment approved: Not evaluated.
- Pollution name: Not evaluated.
- Pollution category: Not evaluated.
- Ship Type: Not evaluated.

---

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### 15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

En este subapartado se encuentra aquella información regulatoria aplicable que no está mencionada en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

No se requiere la Evaluación de Seguridad Química (CSA).

---

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Los datos contenidos en esta Ficha de Datos 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 Ficha de Datos de Seguridad. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.