

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

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

Nombre del Preparado	TECHMO ACELERANTE MA103
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

#### Elementos de la etiqueta

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE  
Directiva 1999/45/CE ('Directiva sobre preparados')

Símbolo(s) de peligrosidad

Xn Nocivo.



Frase(s) - R

R40 Posibles efectos cancerígenos.  
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Frase(s) - S

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.  
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.  
S24 Evítese el contacto con la piel.  
S46 En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

Puede provocar una reacción alérgica.

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Paraformaldehído

#### Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme a la directiva 67/548/CE o 1999/45/CE

Posibles peligros:

Posibles efectos cancerígenos.  
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### Otros peligros

Conforme al Reglamento CE N° 1272/2008 [CLP]

Otros Peligros (GHS):

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.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

#### Mezclas

##### Descripción Química

solución acuosa, sales inorgánicas

##### Ingredientes peligrosos

según la Directiva 1999/45/CE

##### Paraformaldehido

Contenido (P/P):  $\geq 1\%$  -  $< 7\%$   
Número CAS: 30525-89-4  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 20/22, 36/37/38, 40, 43

##### tiocianato sódico

Contenido (P/P):  $\geq 1\%$  -  $< 5\%$   
Número CAS: 540-72-7  
Número CE: 208-754-4  
Número INDEX: 615-030-00-5  
Símbolo(s) de peligrosidad: Xn  
Frase(s) - R: 20/21/22, 32, 52/53

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, las frases R y las indicaciones H se especifican en el capítulo 16 en el caso que se mencionan sustancias peligrosas.

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

#### Descripción de los primeros auxilios

La persona que auxilie debe autoprotgerse. Quitarse 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. Si la irritación persiste, 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.

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

Síntomas: Debido a que el producto no está clasificado no son de esperar síntomas significativos.

#### Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

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

### 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

#### 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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

### **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

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

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

---

## **6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL**

### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

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

### **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.

### **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.

### **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**

### **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.

### **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

materiales adecuados: Polietileno de alta densidad (HDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Consérvese únicamente en el recipiente en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la irradiación solar directa.

### **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 LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL**

### **Parámetros de control**

#### Componentes con valores límites controlables en el lugar de trabajo

1310-73-2: hidróxido sódico

Valor VLA-EC 2 mg/m<sup>3</sup> (LEP (España))

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

### 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 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.

##### 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

### Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	líquido
Color:	verde hasta pardo
Olor:	a esencia de menta piperita
Valor pH:	9 - 11 (20 °C)
Punto de ebullición:	100 °C
Punto de inflamación:	> 61 °C
Temperatura de ignición:	no aplicable
Densidad:	1,32 - 1,38 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
Solubilidad en agua:	miscible (20 °C)
Descomposición térmica:	Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
Viscosidad, dinámica:	< 45 mPa.s (20 °C)

### Información adicional

Miscibilidad con agua: miscible

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Reactividad

Ninguna reacción peligrosa, si se tienen en consideración las normas/indicaciones sobre almacenamiento y manipulación.

Corrosión metal: No es corrosivo para metales.

### Estabilidad química

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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

### Posibilidad de reacciones peligrosas

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

### Condiciones que deben evitarse

Ver FDS capítulo 7 - Manipulación y almacenamiento.

### Materiales incompatibles

Sustancias a evitar:

ácidos fuertes, bases fuertes, fuertes agentes oxidantes

### 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

### Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

Indicaciones para: Paraformaldehido

Valoración de toxicidad aguda:

De moderada toxicidad tras un corto periodo de inhalación Moderada toxicidad moderada tras una única ingestión. Prácticamente no tóxico por un único contacto cutáneo.

Indicaciones para: Paraformaldehido

Datos experimentales/calculados:

DL50 rata (Por ingestión): 800 mg/kg

Indicación bibliográfica.

Indicaciones para: Paraformaldehido

Datos experimentales/calculados:

CL50 rata (Por inhalación): 1,07 mg/l 4 h

Indicación bibliográfica. Fue analizado un polvo-aerosol.

Indicaciones para: Paraformaldehido

Datos experimentales/calculados:

DL0 conejo (dérmica): > 3.160 mg/kg

Indicación bibliográfica.

#### Irritación

Valoración de efectos irritantes:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

Indicaciones para: Paraformaldehido

Valoración de sensibilización:

Posible sensibilización tras el contacto con la piel.

#### Carcinogenicidad

Valoración de cancerogenicidad:

Posibles efectos cancerígenos.

Indicaciones para: Paraformaldehido

Valoración de cancerogenicidad:

En base a experimentación animal se considera posiblemente un efecto cancerígeno.

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

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

Valoración de toxicidad en caso de aplicación frecuente:

El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### **Toxicidad**

Valoración de toxicidad acuática:

No son de esperar efectos ecológicos negativos según los conocimientos existentes actualmente.

Existe una alta probabilidad de que el producto no sea nocivo para los organismos acuáticos. El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar.

### **Persistencia y degradabilidad**

Valoración de biodegradación y eliminación (H2O):

Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración.

### **Potencial de bioacumulación**

Evaluación del potencial de bioacumulación:

No hay datos disponibles sobre bioacumulación.

### **Movilidad en el suelo (y otros compartimentos si están disponibles)**

Evaluación del transporte entre compartimentos medioambientales:

No hay datos disponibles.

### **Resultados de la valoración PBT y mPmB**

El producto no cumple los criterios de clasificación para PBT (persistente/bioacumulativo/tóxico) o vPvB (muy persistente/muy bioacumulativo).

### **Indicaciones adicionales**

Más informaciones ecotoxicológicas:

El producto no ha sido ensayado. La indicación se ha deducido a partir de productos de estructura o composición similar. Evitar el filtrado en la tierra, aguas de vertido y cañerías.

---

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

### **Métodos para el tratamiento de residuos**

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**

ADN: 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

## NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMO ACELERANTE MA103

### 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

En caso que otras informaciones regulatorias sean aplicables, que no estén aún mencionadas en otros apartados de esta Ficha de datos de seguridad, entonces se encuentran en este subapartado.

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Descripción detallada de los símbolos de peligrosidad, indicaciones de peligro y las frases R en el caso que se mencionan sustancias peligrosas en el capítulo 3:

Xn	Nocivo.
20/22	Nocivo por inhalación y por ingestión.
36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
40	Posibles efectos cancerígenos.
43	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
20/21/22	Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.
32	En contacto con ácidos libera gases muy tóxicos.
52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

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.