

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

1.- IDENTIFICACIÓN DEL PREPARADO Y DE LA EMPRESA

Nombre del Preparado	TECHMOCRETE CRISTALIZANTE
Código de Producto	
Distribuidor	TÉCNICAS DE HORMIGÓN Y MORTEROS S.L.
Dirección	C/ Las Mimosas, Fase 1, Nave 35A-35B Polígono Industrial de Arinaga. 35118 Agüimes - 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

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]

- Skin Corr./Irrit. 2
- Eye Dam./Irrit. 1
- STOT SE 3 (irritante para el aparato respiratorio)
- H318, H315, H335

El texto completo de las clasificaciones mencionadas en este apartado está especificado en el capítulo 16.

2.2 Elementos de la etiqueta

Sistema globalmente armonizado EU (GHS):

Pictograma:



Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

- H318: Provoca lesiones oculares graves.
- H315: Provoca irritación cutánea.
- H335: Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos de Prudencia:

- P102: Manténgase fuera del alcance de los niños.

Consejos de prudencia (prevención):

- P280: Llevar guantes/gafas/máscaras de protección.
- P261: Evitar respirar el polvo.
- P264: Lavarse con agua y jabón concienzudamente tras la manipulación.

Consejos de prudencia (respuesta):

- P305 + P351 + P338: EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.
- P315 Consultar a un médico inmediatamente.
- P304 + P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

- P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
- P332 + P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- P362 + P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarla.

Consejos de prudencia (eliminación):

- P501: Eliminar el contenido/recipiente en un punto de recogida de residuos especiales.

Conforme al Reglamento CE Nº 1272/2008 [CLP]:

Componente(s) peligroso(s) que determina(n) el etiquetado: Cement, Portland, Chemicals.

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. Descripción Química

No aplicable.

3.2. Mezcla

3.2.1. Descripción química: Mortero de cemento modificado.

3.2.2. Ingredientes peligrosos (GHS): según el Reglamento (CE) Nº 1272/2008

Cemento, portland, productos químicos

Contenido (P/P): $\geq 50\%$ - $< 75\%$	Skin Corr./Irrit. 2
Número CAS: 65997-15-1	Eye Dam./Irrit. 1
Número CE: 266-043-4	STOT SE 3 (irr. Aparato respiratorio)
	H318, H315, H335

Carbonato de sodio

Contenido (P/P): $\geq 15\%$ - $< 25\%$	Eye Dam./Irrit. 2
Número CAS: 497-19-8	H319
Número CE: 207-838-8	
Número de registro REACH: 01-2119485498-19	
Número INDEX: 011-005-00-2	

Ácido fumárico

Contenido (P/P): $\geq 5\%$ - $< 7\%$	Eye Dam./Irrit. 2
Número CAS: 110-17-8	H319
Número CE: 203-743-0	
Número INDEX: 607-146-00-X	

Para la clasificación no detallada en su totalidad en esta sección, incluyendo las clases y las frases de peligro, el texto completo aparece en la sección 16.

4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Indicaciones generales

La persona que auxilie debe autoprotegerse. Cambiarse la ropa contaminada.

4.1.1. En caso de ingestión: Si accidentalmente se ha ingerido, lavarse inmediatamente la boca y beber posteriormente abundante agua. Buscar inmediatamente atención médica. Mantenerle en reposo. Nunca provocar el vómito, salvo por indicación del Centro de Toxicología o del médico.

4.1.2. En caso de inhalación: después de la inhalación de polvo: reposo, respirar aire fresco. En caso de malestar: Solicitar atención médica.

4.1.3. En caso de contacto con los ojos: No frotarse los ojos. Lavar abundantemente bajo agua corriente durante 15 minutos y con los párpados abiertos, control posterior por el oftalmólogo.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

4.1.4. En caso de contacto con la piel: Quitar inmediatamente la ropa contaminada. Lávese inmediatamente con abundante agua y jabón. No deben usarse disolventes orgánicos bajo ninguna circunstancia. Si la irritación persiste, acuda al médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardado

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

El producto no es por sí mismo combustible. Sólo los materiales del envase pueden incendiarse. Se consideran suficientes los agentes de extinción generalmente utilizados.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Producto no combustible ni explosivo. No se conocen peligros específicos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

5.3.1 Vestimenta de protección especial: Protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

5.3.2. Información adicional: El producto no es autoinflamable; medidas de extinción de incendios próximos deben ser coordinados. El riesgo depende de las sustancias que se estén quemando y de las condiciones del incendio. Eliminar los restos del incendio y el agua de extinción contaminada respetando las legislaciones locales vigentes.

6.- MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

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

Evite la formación de polvo. Evítase el contacto con los ojos y la piel. 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

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Utilícese equipo mecánico de manipulación.

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

Evite la formación de polvo. El cemento contenido en el producto presenta una reacción alcalina en contacto con el agua/humedad, que puede provocar irritaciones fuertes para la piel y mucosas. La humedad de la piel o de las mucosas es suficiente para causar esta reacción. Por esta razón, debe evitarse un contacto directo prolongado con el producto seco. Evite la inhalación de polvos. Evitar el contacto con la piel. Mientras vacía las bolsas al equipo, vierta viento abajo y procure que la caída libre sea tan corta como sea posible. Al trasvasar grandes cantidades sin dispositivo de aspiración: protección respiratoria. Protección contra incendio/explosión: No se recomienda ninguna medida especial.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Materiales adecuados: Polietileno de baja densidad (LDPE)

Otras especificaciones sobre condiciones almacenamiento: Guardar en lugar seco los recipientes cerrados herméticamente.

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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN – EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

Componentes con valores límites de exposición en el lugar de trabajo

65997-15-1: cemento, portland, productos químicos

Valor VLA-ED 4 mg/m³ (LEP (España)), fracción respirable

El valor es válido para partículas que no contengan asbesto y <1% de sílice cristalina.

14808-60-7: cuarzo (SiO₂)

Valor VLA-ED 0,05 mg/m³ (LEP (España)), fracción respirable

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. Equipo de protección personal

8.2.1.1. Protección de las vías respiratorias: Protección de las vías respiratorias en caso de formación de polvo. (Filtro de partícula EN 143 tipo P2 o FFP)

8.2.1.2. Protección de las manos: guantes de algodón recubierto de nitrilo (ejemplo, EN 388,374)

8.2.1.3. Protección de los ojos: gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro (gafas cesta) (EN 166)

8.2.1.4. Protección corporal: Protección corporal debe ser seleccionada basándose en los niveles de exposición y de acuerdo a la actividad., vestimenta ligera de protección

8.2.2. Medidas generales de protección y de higiene

Evitar el contacto con la piel, ojos y vestimenta. Evite la inhalación de polvos. 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). Retirar la ropa contaminada inmediatamente y limpiarla antes de volver a usar, eliminarla si fuese necesario.

8.2.3. Control de exposición ambiental

Para obtener información sobre los controles de exposición ambiental, véase la Sección 6.

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

- Forma: polvo.
- Color: gris.
- Olor: característico.
- Umbral de olor: No determinado debido al potencial de peligrosidad para la salud por inhalación.
- Valor pH: 12,5 (20 °C)
- Temperatura de fusión: > 1.000 °C
- Punto de inflamación: no aplicable.
- Flamabilidad: no inflamable.
- Límite inferior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.
- Límite superior de explosividad: Como resultado de nuestra experiencia con este producto y de nuestro conocimiento de su composición, no esperamos que presente ningún peligro siempre y cuando el producto se utilice adecuadamente y de acuerdo con el uso previsto.
- Presión de vapor: no aplicable.
- Densidad: no aplicable.
- Solubilidad en agua: dispersable (20 °C)
- Descomposición térmica: Ninguna descomposición, si se almacena y aplica como se indica/está prescrito.
- Riesgo de explosión: no existe riesgo de explosión
- Propiedades comburentes: no es comburente

9.2. Información adicional

- Capacidad de calentamiento propio: No es necesario realizar ningún estudio.
- Peso específico: aprox. 1.200 kg/m³
- Hidroscópica: higroscópico

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

- Masa sólida: 100 %
- Otra información: Si es necesario, en esta sección se indica información sobre otras propiedades físico-químicas.

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 de esperar un efecto corrosivo del metal.

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: bases fuertes, ácidos fuertes

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. Toxicidad aguda

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

11.2. Irritación

Valoración de efectos irritantes: En contacto con la piel causa irritaciones. Puede causar lesiones oculares graves.

Indicaciones para: cemento, portland, productos químicos

Datos experimentales/calculados: Corrosión/irritación de la piel conejo: Irritante.

Indicaciones para: cemento, portland, productos químicos

Datos experimentales/calculados: Lesión grave /irritación en los ojos conejo: daños irreversibles

11.3. Sensibilización respiratoria/de la piel

Valoración de sensibilización: No existen evidencias de un potencial efecto de sensibilización de la piel. El producto no ha sido ensayado. La valoración ha sido calculada a partir de las propiedades de sus componentes individuales.

El contenido de cromato en el producto se ha reducido. La sensibilización debida al cromato es improbable si se respeta el tiempo de vida del producto.

11.4. 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

11.5. 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.

11.6. 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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

11.7. 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

11.8. Toxicidad específica en órganos diana (exposición única)

Evaluación simple de la STOT (Toxicidad específica de órganos diana): Puede causar irritación en las vías respiratorias.

11.9. 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.

11.10. Peligro de aspiración

No se espera riesgo por aspiración.

11.11. 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

12.1. Toxicidad

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Valoración de biodegradación y eliminación (H₂O): Producto inorgánico, no puede ser eliminado del agua por procesos biológicos de depuración. El producto es difícilmente soluble en agua. Mediante procesos no biológicos como p. ej. por separación mecánica, gran parte del producto puede eliminarse del agua.

No es aplicable para sustancias inorgánicas.

Indicaciones para la eliminación: no determinado

12.3. Potencial de bioacumulación

Evaluación del potencial de bioacumulación: El producto no es fácilmente biodisponible, debido a su consistencia y baja solubilidad en agua.

12.4. Movilidad en el suelo

Evaluación de la movilidad entre compartimentos medioambientales:

Volatilidad: La sustancia no se evapora a la atmósfera, desde la superficie del agua.

Adsorción en suelos: Tras un vertido en el suelo es probable la adsorción del producto por las partículas del mismo. No es de esperar por tanto contaminación de aguas subterráneas.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

El producto no contiene ninguna sustancia que cumpla con el criterio PBT (persistente/bioacumulable/tóxica) ni con el criterio mPmB(muy persistente/muy bioacumulable).

12.6. Otros efectos adversos

El producto no contiene sustancias relacionadas en el Reglamento (CE) 1005/2009 relativo a las sustancias que eliminan 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.

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. 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.

Código de residuo: 01 04 07 Residuos que contienen sustancias peligrosas procedentes de la transformación física y química de minerales no metálicos

Envase contaminado: Los envases vaciados por completo pueden ser reciclados

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.
- Grupo de embalaje: No aplicable.
- Peligros para el medio ambiente: No aplicable.
- Precauciones particulares para los usuarios: Ninguno conocido.

Transporte en aguas navegables interiores en buques: 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

14.1. Número ONU

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

NOMBRE COMERCIAL DEL PRODUCTO: TECHMOCRETE CRISTALIZANTE

14.4. Grupo de embalaje

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

14.5. Peligros para el medio ambiente

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

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

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

14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

- Reglamento: no evaluado.
- Expedición aprobada: no evaluado.
- Nombre de la contaminación: no evaluado.
- Categoría de la contaminación: no evaluado.
- Tipo de buque: no evaluado.

15.- DISPOSICIÓN DE CARÁCTER LEGAL

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.- OTRAS INFORMACIONES

El texto completo de las clasificaciones, incluyendo la indicación de peligro, los símbolos de peligro, las frases R y las frases H, en el caso que se mencionan en la sección 2 o 3:

- Skin Corr./Irrit. - Corrosión/Irritación en la piel
- Eye Dam./Irrit. - Lesión grave/Irritación ocular
- STOT SE - Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)
- H318 - Provoca lesiones oculares graves.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H335 - Puede irritar las vías respiratorias.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.

Los datos contenidos en esta Hoja de Datos de Seguridad se basan en nuestros conocimientos y experiencia actuales y describen el producto considerando los requerimientos de seguridad. Esta Hoja de Datos de Seguridad no es ni un Certificado de Análisis (CoA) ni una ficha técnica y no debe confundirse con un acuerdo de especificaciones. Los usos identificados en esta ficha de datos de seguridad no representan ni un acuerdo contractual sobre la calidad correspondiente a la sustancia/mezcla ni sobre el uso designado. Es responsabilidad del receptor de nuestros productos asegurar que se observen los derechos de propiedad y las leyes y reglamentaciones existentes.