

## Ficha de Datos de Seguridad

En conformidad con Anexo II del REACH - Reglamento (UE) 2020/878

## SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

## 1.1. Identificador del producto

Código: **BMLS**  
Denominación: **BI MORTAR LEVELLING SEAL**  
UFI: **8PE4-GWS9-X207-91MP**

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

Descripción/Usos: **Mortero de cemento vertible de alto módulo elástico**

## 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Razón social: **VOLTECO S.p.A**  
Dirección: **via delle industrie 47**  
Localidad y Estado: **31050 Ponzano Veneto (TV)**  
**Italia**  
Tel.: **04229663**  
dirección electrónica de la persona competente,  
responsable de la ficha de datos de seguridad: **volteco@volteco.it**

## 1.4. Teléfono de emergencia

Para informaciones urgentes dirigirse a

**+39 06 68593726 (CAV "Osp. Pediatrico Bambino Gesù" Dip. Emergenza e Accettazione DEA - Roma - 00165)**  
**+39 800183459 (Az. Osp. Univ. Foggia - Foggia - 71222)**  
**+39 081 7472870 (Az. Osp. "A. Cardarelli" - Napoli - 80131)**  
**+39 06 49978000 (CAV Policlinico "Umberto I" - Roma - 161)**  
**+39 06 3054343 (CAV Policlinico "A. Gemelli" - Roma - 168)**  
**+39 055 7947819 (Az. Osp. "Careggi" U.O. Tossicologia Medica - Firenze - 50134)**  
**+39 0382 24444 (CAV Centro Nazionale di Informazione Tossicologica - Pavia - 27100)**  
**+39 02 66101029 (Osp. Niguarda Ca' Granda - Milano - 20162)**  
**+39 800883300 (Azienda Ospedaliera Papa Giovanni XXII - Bergamo - 24127)**

## SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

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

El producto está clasificado como peligroso según las disposiciones del Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) (y sucesivas modificaciones y adaptaciones). Por lo tanto, el producto requiere una ficha de datos de seguridad conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 2020/878.

Eventual información adicional sobre los riesgos para la salud y/o el ambiente están disponibles en las secciones 11 y 12 de la presente ficha.

## Clasificación e indicación de peligro:

Lesiones oculares graves, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
Irritación cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

## 2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetas de peligro en conformidad con el Reglamento (CE) 1272/2008 (CLP) y sucesivas modificaciones y adaptaciones.

Pictogramas de peligro:



**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 2. Identificación de los peligros ... / >>**

Palabras de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro:

**H318** Provoca lesiones oculares graves.  
**H315** Provoca irritación cutánea.  
**H335** Puede irritar las vías respiratorias.  
**H317** Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Consejos de prudencia:

**P305+P351+P338** EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
**P280** Llevar guantes / gafas / máscara de protección.  
**P310** Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .  
**P261** Evitar respirar el polvo / el humo / el gas / la niebla / los vapores / el aerosol.  
**P264** Lavarse . . . concienzudamente tras la manipulación.

Contiene: CEMENTO PORTLAND

**2.3. Otros peligros**Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.El producto no contiene sustancias con propiedades de alteración del sistema endocrino en concentración  $\geq$  0,1%.**SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes****3.2. Mezclas**

Contiene:

Identificación	x = Conc. %	Clasificación (CE) 1272/2008 (CLP)
<b>CEMENTO PORTLAND</b>		
<i>INDEX</i>	$20 \leq x < 30$	<b>Eye Dam. 1 H318, Skin Irrit. 2 H315, STOT SE 3 H335, Skin Sens. 1 H317</b>
<i>CE</i> 266-043-4		
<i>CAS</i> 65997-15-1		

El texto completo de las indicaciones de peligro (H) se encuentra en la sección 16 de la ficha.

**SECCIÓN 4. Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios**

En caso de duda o en presencia de síntomas, póngase en contacto con un médico y muéstrele este documento.

En caso de síntomas más graves, solicite asistencia médica inmediata.

OJOS: Quite al accidentado las eventuales lentes de contacto, si la situación permite realizar esta operación fácilmente. Lave inmediatamente con abundante agua durante al menos 15 minutos, abriendo bien los párpados. Consulte inmediatamente a un médico.

PIEL: Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Lave inmediatamente con abundante agua corriente (y, si es posible, con jabón). Consulte inmediatamente a un médico. Evite ulteriores contactos con las prendas contaminadas.

INGESTIÓN: No provoque el vómito sin expresa autorización del médico. Si el sujeto está inconsciente, no administre nada por vía oral. Consulte inmediatamente a un médico.

INHALACIÓN: Lleve al sujeto al aire libre, lejos del lugar del accidente. En caso de síntomas respiratorios (tos, disnea, respiración dificultosa, asma), mantenga al accidentado en una posición que facilite la respiración. Si es necesario, administre oxígeno. Si la respiración cesa, practique respiración artificial. Consulte inmediatamente a un médico.

Protección de los socorristas

Se recomienda que el socorrista que ayuda a un sujeto que ha estado expuesto a una sustancia o una mezcla química utilice equipos de protección individual. La naturaleza de estas protecciones depende de la peligrosidad de la sustancia o de la mezcla, de la forma de exposición y del grado de contaminación. En ausencia de otras indicaciones más específicas, se recomienda utilizar guantes desechables en caso de posible contacto con líquidos biológicos. Para conocer los tipos de EPI más adecuados para la sustancia o de la mezcla, se remite a la sección 8.

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 4. Primeros auxilios ... / >>****4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información específica sobre síntomas y efectos provocados por el producto.

EFFECTOS RETARDADOS: Sobre la base de los datos disponibles, no se conocen casos de efectos retardados después de la exposición a este producto.

**4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA / médico / . . .

Elementos que deben estar a disposición en el lugar de trabajo para el tratamiento específico e inmediato

Agua corriente para lavar la piel y los ojos.

**SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****MEDIOS DE EXTINCIÓN IDÓNEOS**

Los medios de extinción son los tradicionales: anhídrido carbónico, espuma, polvos y agua nebulizada.

**MEDIOS DE EXTINCIÓN NO IDÓNEOS**

Ninguno en particular.

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla****PELIGROS DEBIDOS A LA EXPOSICIÓN EN CASO DE INCENDIO**

Evite respirar los productos de la combustión. El producto es combustible y, cuando los polvos se dispersan en el aire en concentraciones suficientes y en presencia de una fuente de ignición, puede causar mezclas explosivas con el aire. El incendio puede desarrollarse o ser alimentado posteriormente por el sólido que eventualmente se haya derramado del recipiente, cuando alcanza temperaturas elevadas o por contacto con fuentes de ignición.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****INFORMACIÓN GENERAL**

Enfríe los recipientes con chorros de agua para evitar la descomposición del producto y la formación de sustancias potencialmente peligrosas para la salud. Use siempre el equipo de protección antiincendio completo. Recoja las aguas usadas para la extinción, que no deben verterse en las alcantarillas. Elimine el agua contaminada usada para la extinción y los residuos del incendio siguiendo las normas vigentes.

**EQUIPO**

Elementos normales para la lucha contra el fuego, como un respirador autónomo de aire comprimido de circuito abierto (EN 137), traje ignífugo (EN469), guantes ignífugos (EN 659) y botas de bomberos (HO A29 o A30).

**SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

Utilizar adecuados dispositivos de protección (incluidos los equipos de protección individual indicados en la sección 8 de la ficha de datos de seguridad), para prevenir la contaminación de la piel, de los ojos y de las prendas personales. En caso de polvos dispersos en el aire, utilice una protección respiratoria.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evite la formación de polvo y la dispersión del producto en el aire.

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

Recoja el producto derramado e introdúzcalo en recipientes para su recuperación o eliminación. Proceda a una suficiente ventilación del lugar afectado por la pérdida. Se recomienda lavar con agua las superficies eventualmente contaminadas con polvo, evitando en todo caso que los eventuales residuos lleguen al alcantarillado.

**CEMENTO PORTLAND****Hormigón seco**

Utilice métodos de limpieza en seco como aspiradoras o extractores (unidades industriales portátiles, equipadas con filtros de partículas de alta eficiencia o técnicas equivalentes), que no dispersen el polvo al ambiente. Nunca utilice aire comprimido.

Asegúrese de que los trabajadores usen equipo de protección personal adecuado (consulte la Sección 8) y evite la propagación del polvo de cemento.

Evite inhalar el polvo de cemento y el contacto con la piel.

Depositar el material derramado en contenedores (p. ej. silos, tolvas, etc.) para uso futuro.

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental ... / >>**

Concreto mojado

Retire el cemento húmedo y colóquelo en un recipiente. Deje que el material se seque y solidifique antes de desecharlo como se describe en la Sección 13.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Advierta a las autoridades competentes si el producto llega a cursos de agua y en caso de contaminación del suelo o de la vegetación.

**SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura**

Manipule el producto después de consultar todas las demás secciones de esta ficha de seguridad. Evite la dispersión del producto en el ambiente. No coma, beba ni fume durante el uso. Lávese las manos después del uso.

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

Mantenga el producto en recipientes claramente etiquetados. Conserve los recipientes cerrados, en un lugar bien ventilado, protegidos de la acción directa de los rayos del sol.

CEMENTO PORTLAND

Riesgo de entierro: El cemento puede espesarse o adherirse a las paredes del espacio confinado en el que se almacena. El hormigón puede hundirse, colapsar o caer inesperadamente. Para evitar el entierro o la asfixia, no ingrese a espacios confinados, como silos, contenedores, camiones de transporte de graneles u otros contenedores de almacenamiento o que almacenen o contengan cemento, sin adoptar las medidas de seguridad adecuadas. No utilizar contenedores de aluminio para el almacenamiento o transporte de mezclas húmedas que contengan cemento debido a la incompatibilidad de los materiales.

**7.3. Usos específicos finales**

Información no disponible.

**SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual****8.1. Parámetros de control**

Se recomienda considerar en el proceso de evaluación del riesgo los valores límite de exposición profesional previstos por la ACGIH para las polvos no clasificadas de otra manera (PNOC fracción respirable: 3 mg/mc; PNOC fracción inhalable: 10 mg/mc). En caso de que se superen dichos límites, se aconseja la utilización de un filtro de tipo P cuya clase (1, 2 o 3) deberá elegirse en base al resultado de la evaluación del riesgo. Los valores anteriores no son TLV (valor umbral límite - VUL), sino valores orientativos que deben utilizarse para las partículas que no tienen su propio TLV y que son insolubles o poco solubles en agua y tienen baja toxicidad.

CEMENTO PORTLAND

El valor límite umbral ponderado en el tiempo (TLV-TWA) adoptado en entornos laborales por la Asociación de Higienistas Industriales Estadounidenses (ACGIH) para el cemento es igual a 1 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable).

Para la indicación del nivel de exposición (DNEL = Nivel sin efecto derivado) tenemos:

DNEL (fracción respirable): 1 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (piel): no aplicable

DNEL (ingestión): no relevante

En cuanto a la evaluación del riesgo ambiental (PNEC = concentración predecible sin efecto), tenemos:

PNEC (agua): no aplicable

PNEC (sedimento): no aplicable

PNEC (suelo): no aplicable

En relación a la posible presencia de sílice cristalina libre respirable, el usuario profesional debe respetar los límites de exposición profesional a la sílice cristalina respirable en 8 horas de trabajo (OEL (EU) igual a 0,1 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable, 8h) VLEP (IT) igual a 0,1 mg/m<sup>3</sup> (fracción respirable, 8h) – Anexo XLIII Decreto Legislativo 81/2008).

La Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH) recomienda un valor umbral de 0,025 mg/m<sup>3</sup>.

**8.2. Controles de la exposición**

Considerando que el uso de medidas técnicas adecuadas debería tener prioridad respecto a los equipos de protección personales, asegurar una buena ventilación en el lugar de trabajo a través de una eficaz aspiración local.

Durante la elección de los equipos protectores personales pedir consejo a los proveedores de sustancias químicas.

Los dispositivos de protección individual deben ser conformes a las normativas vigentes y deberán llevar el marcado CE.

Prever un sistema para el lavado ocular y una ducha de emergencia.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS

En caso de que esté previsto un contacto prolongado con el producto, se aconseja proteger las manos con guantes de trabajo resistentes a la penetración (véase la norma EN 374).

El material de los guantes de trabajo deberá elegirse según el proceso de utilización y los productos que se puedan formar. Se recuerda

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual ... / >>**

asimismo que los guantes de látex pueden dar origen a fenómenos de sensibilización.

**PROTECCIÓN DE LA PIEL**

Usar indumentos de trabajo con mangas largas y calzado de protección para uso profesional de categoría II (ref. Reglamento 2016/425 y norma EN ISO 20344). Lavarse con agua y jabón después de haber extraído los indumentos de protección.

**PROTECCIÓN DE LOS OJOS**

Usar gafas de protección herméticas (véase la norma EN ISO 16321).

**PROTECCIÓN RESPIRATORIA**

Usar una mascarilla con filtro de tipo P. Elegid la clase (1, 2 o 3) y la necesidad efectiva de la misma según el resultado de la evaluación del riesgo (véase la norma EN 149).

**CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN AMBIENTAL**

Las emisiones de los procesos productivos, incluidas las de los dispositivos de ventilación, deberían ser controladas para garantizar el respeto de la normativa de protección ambiental.

**CEMENTO PORTLAND**

General: En las plantas donde se manipula, transporta, carga, descarga y almacena cemento, se deberán adoptar medidas adecuadas para la protección de los trabajadores y para la contención de vertidos al medio ambiente.

lugares de trabajo. Si es posible, evite arrodillarse sobre mortero u hormigón fresco. Sin embargo, si es absolutamente necesario, se deberá utilizar un equipo de protección personal impermeable adecuado.

No coma, beba ni fume mientras manipula el cemento para evitar el contacto con la piel o la boca.

Inmediatamente después de manipular el cemento o materiales que lo contienen, es necesario lavar con jabón neutro o un detergente ligero adecuado o utilizar cremas humectantes. deshacerse de la ropa

contaminados, calzado, gafas, etc. y límpielos completamente antes de volver a usarlos.

**a) Protección de los ojos/la cara**

Utilice gafas o máscaras de seguridad que cumplan con la norma UNI EN 166 cuando manipule cemento seco o sus preparaciones húmedas para evitar el contacto con los ojos.

**b) Protección de la piel**

Utilizar guantes con resistencia mecánica a la abrasión según EN ISO 388 con recubrimiento de nitrilo o neopreno, preferentemente ¾ o total en caso de actividades más exigentes. En caso de posible contacto con la mezcla húmeda, utilizar un guante con protección química específica según EN ISO 374 con espesor y grado de permeabilidad específicos (en particular a los álcalis) en función del tipo de uso (inmersión o posible contacto accidental). Cambie siempre los guantes dañados o empapados inmediatamente. En algunas circunstancias, como por ejemplo al colocar hormigón o solera, se necesitan pantalones impermeables o rodilleras.

**c) Protección respiratoria**

Cuando una persona esté potencialmente expuesta a niveles de polvo superiores a los límites de exposición, utilice protección respiratoria adecuada, acorde al nivel de polvo y que cumpla con las normas EN pertinentes (por ejemplo, una máscara filtrante certificada según UNI EN 149).

**SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas****9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Propiedades	Valor	Información
Estado físico	polvo	
Color	gris	
Olor	no disponible	
Punto de fusión / punto de congelación	no disponible	
Punto inicial de ebullición	no aplicable	
Inflamabilidad	no disponible	
Límites inferior de explosividad	no disponible	
Límites superior de explosividad	no disponible	
Punto de inflamación	no aplicable	
Temperatura de auto-inflamación	no disponible	
Temperatura de descomposición	no disponible	
pH	12	
Viscosidad cinemática	no disponible	
Solubilidad	parcialmente mezclable	
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	no disponible	
Presión de vapor	no disponible	
Densidad y/o densidad relativa	2,2 kg/l	
Densidad de vapor relativa	no disponible	
Características de las partículas	no disponible	

**9.2. Otros datos**

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas ... / >>**

## 9.2.1. Información relativa a las clases de peligro físico

Información no disponible.

## 9.2.2. Otras características de seguridad

Información no disponible.

**SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad****10.1. Reactividad**

En condiciones de uso normales, no hay particulares peligros de reacción con otras sustancias.

## CEMENTO PORTLAND

Cuando se mezcla con agua, el cemento se endurece formando una masa estable que no reacciona con el medio ambiente.

**10.2. Estabilidad química**

El producto es estable en las condiciones normales de uso y almacenamiento.

## CEMENTO PORTLAND

El hormigón tal como está es estable durante más tiempo cuanto más se almacene adecuadamente (ver Sección 7) y es compatible con casi todos los materiales de construcción. Debe mantenerse seco. Debe evitarse el contacto con materiales incompatibles.

El cemento húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales no nobles.

El cemento, en contacto con el ácido fluorhídrico, se descompone produciendo gas corrosivo de tetrafluoruro de silicio.

El cemento reacciona con el agua y forma silicatos e hidróxido de calcio. Los silicatos reaccionan con potentes oxidantes como el flúor, el trifluoruro de boro, el trifluoruro de cloro, el trifluoruro de manganeso y el bifluoruro de oxígeno.

La integridad del embalaje y el cumplimiento de los métodos de almacenamiento mencionados en el apartado 7 (recipientes especiales cerrados, lugar fresco y seco y ausencia de ventilación) son condiciones esenciales para la mantenimiento de la eficacia del agente reductor en el periodo de almacenamiento especificado en el DDT o en la bolsa individual.

**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas**

Los polvos son potencialmente explosivos cuando se mezclan con el aire.

## CEMENTO PORTLAND

El cemento no provoca reacciones peligrosas.

**10.4. Condiciones que deben evitarse**

Evite la acumulación de polvos en el ambiente.

## CEMENTO PORTLAND

Las condiciones de humedad durante el almacenamiento pueden provocar la formación de grumos y la pérdida de calidad del producto.

**10.5. Materiales incompatibles**

## CEMENTO PORTLAND

El cemento húmedo es alcalino e incompatible con ácidos, sales de amonio, aluminio y otros metales no noble.

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

## CEMENTO PORTLAND

El cemento no se descompone en ningún producto peligroso.

**SECCIÓN 11. Información toxicológica**

En ausencia de datos toxicológicos experimentales sobre el producto, los eventuales peligros para la salud han sido evaluados en base a las propiedades de las sustancias contenidas, según los criterios previstos por la normativa de referencia para su clasificación.

Por lo tanto, se debe considerar la concentración de cada sustancia peligrosa eventualmente citada en la secc. 3, para evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al producto.

**11.1. Información sobre las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) n.o 1272/2008**Metabolismo, cinética, mecanismo de acción y otras informaciones

Información no disponible.

### SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>

#### Información sobre posibles vías de exposición

Información no disponible.

#### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

Información no disponible.

#### Efectos interactivos

Información no disponible.

#### TOXICIDAD AGUDA

ATE (Inhalación) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Oral) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)
ATE (Cutánea) de la mezcla:	No clasificado (ningún componente relevante)

#### CEMENTO PORTLAND

Toxicidad aguda - dérmica - Prueba límite en conejo, contacto de 24 horas, 2000 mg/kg de peso corporal - no letal. Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación - No se observó toxicidad aguda por inhalación. Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - oral - No hay indicios de toxicidad oral en estudios con polvo de horno de cemento. Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

#### CORROSIÓN O IRRITACIÓN CUTÁNEAS

Provoca irritación cutánea

#### CEMENTO PORTLAND

El cemento en contacto con la piel húmeda puede provocar engrosamiento, agrietamiento y división de la piel. El contacto prolongado en combinación con abrasiones existentes puede provocar quemaduras graves.

Algunas personas pueden desarrollar eccema después de la exposición al polvo de cemento húmedo, causado por el alto pH que puede inducir dermatitis de contacto irritante después de un contacto prolongado.

#### LESIONES OCULARES GRAVES O IRRITACIÓN OCULAR

Provoca lesiones oculares graves

#### CEMENTO PORTLAND

El clínker de cemento Portland provocó una mezcla de efectos heterogéneos en la córnea y el índice de irritación calculado fue de 128.

El contacto directo con el cemento puede provocar lesiones corneales por estrés mecánico, irritación o inflamación inmediata o retardada. El contacto directo con grandes cantidades de hormigón seco o salpicaduras de hormigón húmedo puede provocar efectos que van desde irritación ocular moderada (por ejemplo, conjuntivitis o blefaritis) hasta quemaduras químicas y ceguera.

#### SENSIBILIZACIÓN RESPIRATORIA O CUTÁNEA

Sensibilizante para la piel

#### Sensibilización respiratoria

#### CEMENTO PORTLAND

No hay indicios de sensibilización del sistema respiratorio. Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

#### Sensibilización cutánea

#### CEMENTO PORTLAND

Algunas personas pueden desarrollar eccema después de la exposición al polvo de concreto húmedo, causado por una reacción inmunológica al Cr(VI) soluble en agua que causa dermatitis alérgica de contacto.

La respuesta puede aparecer en una variedad de formas que pueden variar desde una erupción leve hasta una dermatitis grave.

No se espera ningún efecto sensibilizante si el cemento contiene un agente reductor de Cr(VI) soluble en agua hasta que se exceda el período indicado de efectividad de dicho agente reductor.

#### MUTAGENICIDAD EN CÉLULAS GERMINALES

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 11. Información toxicológica ... / >>****CEMENTO PORTLAND**

No hay indicación. Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

**CARCINOGENICIDAD**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CEMENTO PORTLAND**

No se ha establecido una asociación causal entre la exposición al cemento Portland y el cáncer. La literatura epidemiológica no respalda la identificación del cemento Portland como sospechoso de carcinógeno humano. El cemento Portland no está clasificado como carcinógeno humano (según ACGIH A4: Agentes que causan preocupación por ser cancerígenos para los humanos pero que no pueden evaluarse definitivamente debido a la falta de datos. Los estudios in vitro o en animales no proporcionan indicios de carcinogenicidad que sean suficientes para clasificar el agente con una de las otras notaciones). Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD PARA LA REPRODUCCIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CEMENTO PORTLAND**

Según los datos disponibles, no cumple con los criterios de clasificación.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN ÚNICA**

Puede irritar las vías respiratorias

**CEMENTO PORTLAND**

El polvo de cemento puede irritar la garganta y el sistema respiratorio. Se pueden producir tos, estornudos y dificultad para respirar después de exposiciones superiores a los límites de exposición ocupacional. En general, la evidencia recopilada indica claramente que la exposición ocupacional al polvo de cemento ha producido déficits en la función respiratoria. Sin embargo, la evidencia disponible actualmente es insuficiente para establecer con certeza la relación dosis-respuesta de estos efectos.

**TOXICIDAD ESPECÍFICA EN DETERMINADOS ÓRGANOS (STOT) - EXPOSICIÓN REPETIDA**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CEMENTO PORTLAND**

La exposición prolongada al polvo de cemento respirable por encima del límite de exposición ocupacional puede provocar tos, dificultad para respirar y cambios obstructivos crónicos en el tracto respiratorio. No se observaron efectos crónicos en concentraciones bajas. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

**PELIGRO POR ASPIRACIÓN**

No responde a los criterios de clasificación para esta clase de peligro

**CEMENTO PORTLAND**

No aplicable ya que el cemento no se utiliza como aerosol.

**11.2. Información sobre otros peligros**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en la salud humana que estén en proceso de evaluación.

**SECCIÓN 12. Información ecológica**

Utilizar según las buenas prácticas de trabajo, evitando la dispersión del producto en el ambiente. Advertir a las autoridades competentes si el producto ha entrado en contacto con cursos de agua o si ha contaminado el suelo o la vegetación.

**12.1. Toxicidad**

Información no disponible.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

Información no disponible.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 12. Información ecológica ... / >>**

Información no disponible.

**12.4. Movilidad en el suelo**

Información no disponible.

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

Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias PBT o vPvB en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

**12.6. Propiedades de alteración endocrina**

Según los datos disponibles, el producto no contiene sustancias que figuren entre las principales listas europeas de alteradores endocrinos potenciales o sospechosos con efectos en el medio ambiente que estén en proceso de evaluación.

**12.7. Otros efectos adversos**

Información no disponible.

**SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos**

Reutilizar si es posible. Los deshechos del producto tienen que considerarse especialmente peligrosos. La peligrosidad de los residuos que contiene en parte este producto debe valorarse en función de las disposiciones legislativas vigentes.

La eliminación debe encargarse a una sociedad autorizada para la gestión de basuras, según cuanto dispuesto por la normativa nacional y eventualmente local.

EMBALAJES CONTAMINADOS

Los embalajes contaminados deben enviarse a la recuperación o eliminación según las normas nacionales sobre la gestión de residuos.

**SECCIÓN 14. Información relativa al transporte**

El producto no debe ser considerada peligrosa según las disposiciones vigentes en lo que concierne al transporte de mercancías peligrosas por carretera (A.D.R.), ferrocarril (RID), mar (IMDG Code) y vía aérea (IATA).

**14.1. Número ONU o número ID**

no aplicable

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

no aplicable

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

no aplicable

**14.4. Grupo de embalaje**

no aplicable

**14.5. Peligros para el medio ambiente**

no aplicable

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

no aplicable

**14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI**

Información no pertinente.

### SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Categoría Seveso - Directivo 2012/18/UE: Ninguna

Restricciones relativas al producto o a las sustancias contenidas según el anexo XVII Reglamento (CE) 1907/2006  
Ninguna

Reglamento (UE) 2019/1148 - sobre la comercialización y la utilización de precursores de explosivos  
no aplicable

Sustancias en Candidate List (Art. 59 REACH)  
Sobre la base de los datos disponibles, el producto no contiene sustancias SVHC en porcentaje  $\geq$  al 0,1%.

Sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV REACH)  
Ninguna

Sustancias sujetas a obligación de notificación de exportación Reglamento (UE) 649/2012:  
Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Rotterdam:  
Ninguna

Sustancias sujetas a la Convención de Estocolmo:  
Ninguna

#### Controles sanitarios

Los trabajadores expuestos a este agente químico no deben ser sometidos a la vigilancia sanitaria, siempre y cuando los resultados de la evaluación de los riesgos demuestren que existe sólo un moderado riesgo para la seguridad y la salud de los trabajadores y que las medidas previstas por la directiva 98/24/CE estén siendo respetadas y sean suficientes para reducir el riesgo.

#### CEMENTO PORTLAND

- Reglamento CE 18/12/2006 n. 1907 "Registro, evaluación, autorización y restricción del uso de sustancias químicas" (REACH) y modificaciones posteriores.  
- Reglamento CE 16/12/2008 n. 1272 "Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas, con modificación y derogación de las Directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y el Reglamento 1907/2006/CE" (CLP) y modificaciones posteriores.  
- EN 196-10 – "Métodos de ensayo para el cemento – Parte 10: Determinación del contenido de cromo (VI) soluble en agua del cemento"  
- UNI EN 197-1 "Composición, especificaciones y criterios de conformidad de los cementos comunes"  
- Decreto legislativo 09/04/2008 n. 81 y modificaciones posteriores. "Implementación del artículo 1 de la ley 08/03/2007 n. 123 sobre protección de la salud y seguridad en el trabajo"  
- Decreto legislativo 152/2006 "Reglamento en materia ambiental" y modificaciones posteriores.  
- Reglamento 2020/1677/UE que modifica el Reglamento (CE) n.1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas para mejorar la viabilidad de la información sobre la respuesta sanitaria a emergencias  
- Decreto legislativo 06/01/2020 n. 44 "Implementación de la Directiva (UE) 2017/2398 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 12/12/2017, por la que se modifica la Directiva 2004/37/CE del Consejo, relativa a la protección de los trabajadores contra los riesgos derivados de la exposición a sustancias cancerígenas o agentes mutagénicos en el trabajo".  
- Decreto núm. 47 del 09/08/2021 que aprueba las "Directrices sobre clasificación de residuos" de conformidad con la resolución del Consejo del Sistema Nacional de Protección Ambiental del 18/05/2021, n.105, según lo exige el art. 184, párrafo 5 del Decreto Legislativo núm. 152 de 2006, modificado por Decreto Legislativo. norte. 116 de 2020.  
Reglamento (CE) n°. 1907/2006 sobre el registro, evaluación, autorización y restricción de sustancias químicas (REACH), en el anexo XVII, punto 47, modificado por el Reglamento n. 552/2009, impone una prohibición a la comercialización y uso del cemento y sus preparados si contienen, una vez mezclados con agua, más del 0,0002% (2 ppm) de cromo VI soluble en agua sobre el peso seco total del propio cemento. El cumplimiento de este umbral límite se garantiza, si es necesario, mediante la adición al cemento de un agente reductor cuya eficacia está garantizada durante un período de tiempo predefinido y con el respeto constante de métodos de almacenamiento adecuados (indicados en las Secciones 7 y 10). ).

De conformidad con la norma citada, se proporciona la siguiente información:

- fecha de embalaje: indicada en la bolsa individual;
  - condiciones de almacenamiento (\*): en contenedores especiales cerrados, en lugar fresco, seco y sin ventilación, manteniendo la integridad del paquete;
  - plazo de conservación (\*): especificado en la bolsa individual.
- (\*) para mantener la actividad del agente reductor.

Este plazo se refiere exclusivamente a la eficacia del agente reductor frente a las sales de cromo VI, sin perjuicio de los límites de utilización del producto dictados por las normas generales de conservación y utilización del propio cemento.

Dado que el cemento es una mezcla, como tal no está sujeto a la obligación de registro exigida por REACH, que se refiere más bien a sustancias.

El clinker de cemento es una sustancia exenta de registro, con base en el art. 2.7 (b) y Anexo V.10 de REACH, pero sujeto a notificación

**BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL****SECCIÓN 15. Información reglamentaria ... / >>**

(Notificación n° 02-2119682167-31-0000 - Actualización de notificación con fecha 1/7/2013 – Presentación de informe n. QJ420702-40).

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No se ha realizado una evaluación de seguridad química para la mezcla/las sustancias indicadas en la sección 3.

**SECCIÓN 16. Otra información**

Texto de las indicaciones de peligro (H) citadas en la secciones 2-3 de la ficha:

<b>Eye Dam. 1</b>	Lesiones oculares graves, categoría 1
<b>Skin Irrit. 2</b>	Irritación cutáneas, categoría 2
<b>STOT SE 3</b>	Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones única, categoría 3
<b>Skin Sens. 1</b>	Sensibilización cutánea, categoría 1
<b>H318</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>H315</b>	Provoca irritación cutánea.
<b>H335</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>H317</b>	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**LEYENDA:**

- ADR: Acuerdo europeo para el transporte de las mercancías peligrosas por carretera
- ATE/ ETA: Estimación de Toxicidad Aguda
- CAS: Número del Chemical Abstract Service
- CE50: Concentración que tiene efecto sobre el 50 % de la población sometida a prueba
- CE: Número identificativo en ESIS (archivo europeo de las sustancias existentes)
- CLP: Reglamento (CE) 1272/2008
- DNEL: Nivel derivado sin efecto
- EmS: Emergency Schedule
- GHS: Sistema armonizado global para la clasificación y el etiquetado de los productos químicos
- IATA DGR: Reglamento para el transporte de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo
- IC50: Concentración de inmovilización del 50 % de la población sometida a prueba
- IMDG: Código marítimo internacional para el transporte de mercancías peligrosas
- IMO: International Maritime Organization
- INDEX: Número identificativo en el anexo VI del CLP
- LC50: Concentración letal 50 %
- LD50: Dosis letal 50 %
- OEL: Nivel de exposición ocupacional
- PBT: Persistente, bioacumulable y tóxico
- PEC: Concentración ambiental previsible
- PEL: Nivel previsible de exposición
- PMT: Persistente, móvil y tóxico
- PNEC: Concentración previsible sin efectos
- REACH: Reglamento (CE) 1907/2006
- RID: Reglamento para el transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril
- TLV: Valor límite de umbral
- TLV VALOR MÁXIMO: Concentración que no se debe superar en ningún momento de la exposición laboral.
- TWA: Límite de exposición media ponderada
- TWA STEL: Límite de exposición a corto plazo
- VOC: Compuesto orgánico volátil
- vPvB: Muy persistente y muy bioacumulable
- vPvM: Muy persistente y muy móvil
- WGK: Wassergefährdungsklassen (Deutschland).

**BIBLIOGRAFÍA GENERAL:**

1. Reglamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
2. Reglamento (CE) 1272/2008 del Parlamento Europeo (CLP)
3. Reglamento (UE) 2020/878 (Anexo II Reglamento REACH)
4. Reglamento (CE) 790/2009 del Parlamento Europeo (I Atp. CLP)
5. Reglamento (UE) 286/2011 del Parlamento Europeo (II Atp. CLP)
6. Reglamento (UE) 618/2012 del Parlamento Europeo (III Atp. CLP)
7. Reglamento (UE) 487/2013 del Parlamento Europeo (IV Atp. CLP)
8. Reglamento (UE) 944/2013 del Parlamento Europeo (V Atp. CLP)
9. Reglamento (UE) 605/2014 del Parlamento Europeo (VI Atp. CLP)
10. Reglamento (UE) 2015/1221 del Parlamento Europeo (VII Atp. CLP)
11. Reglamento (UE) 2016/918 del Parlamento Europeo (VIII Atp. CLP)
12. Reglamento (UE) 2016/1179 (IX Atp. CLP)
13. Reglamento (UE) 2017/776 (X Atp. CLP)
14. Reglamento (UE) 2018/669 (XI Atp. CLP)

## BMLS - BI MORTAR LEVELLING SEAL

### SECCIÓN 16. Otra información ... / >>

15. Reglamento (UE) 2019/521 (XII Atp. CLP)
16. Reglamento delegado (UE) 2018/1480 (XIII Atp. CLP)
17. Reglamento (UE) 2019/1148
18. Reglamento delegado (UE) 2020/217 (XIV Atp. CLP)
19. Reglamento delegado (UE) 2020/1182 (XV Atp. CLP)
20. Reglamento delegado (UE) 2021/643 (XVI Atp. CLP)
21. Reglamento delegado (UE) 2021/849 (XVII Atp. CLP)
22. Reglamento delegado (UE) 2022/692 (XVIII Atp. CLP)
23. Reglamento delegado (UE) 2023/707
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1434 (XIX Atp. CLP)
24. Reglamento delegado (UE) 2023/1435 (XX Atp. CLP)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- Sitio web IFA GESTIS
- Sitio web Agencia ECHA
- Banco de datos de modelos de SDS de sustancias químicas - Ministerio de Salud e Instituto Superior de Sanidad

#### Nota para el usuario:

La información contenida en esta ficha se basa en los conocimientos disponibles hasta la fecha de la última versión. El usuario debe cerciorarse de la idoneidad y completeza de la información en lo que se refiere al específico uso del producto.

Este documento no debe ser interpretado como garantía de alguna propiedad específica del producto.

Visto que la utilización del producto no puede ser controlada directamente por nosotros, será obligación del usuario respetar, bajo su responsabilidad, las leyes y las disposiciones vigentes en lo que se refiere a higiene y seguridad. No se asumen responsabilidades por usos inadecuados.

Ofrezca una adecuada formación al personal encargado del uso de productos químicos.

#### MÉTODOS DE CÁLCULO DE LA CLASIFICACIÓN

Peligros químicos y físicos: La clasificación del producto ha sido derivada de los criterios establecidos por el Reglamento CLP, Anexo I, Parte 2. Los métodos de evaluación de las propiedades químico-físicas se indican en la sección 9.

Peligros para la salud: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 3, a menos que se especifique lo contrario en la sección 11.

Peligros para el medio ambiente: La clasificación del producto se basa en los métodos de cálculo previstos en el Anexo I del CLP, Parte 4, a menos que se especifique lo contrario en la sección 12.

#### Modificaciones con respecto a la revisión precedente:

Han sido realizadas variaciones en las siguientes secciones:

01 / 04 / 09.