



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO
Número del producto SN2737, SN2738

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

Usos identificados Sistema multiuso para la reparación y repavimentación de cemento y piedra dañados por impactos, vibraciones, agentes químicos y medioambientales. Sirve también para ligamiento y cementación de grietas. Para uso industrial únicamente.

Usos desaconsejados El producto no debe ser utilizado con propósitos distintos de aquellos recomendados en el correspondiente manual de Instrucciones de Uso (IFU).

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

Proveedor	Belzona Polymerics Limited Claro Road Harrogate HG1 4DS United Kingdom +44 1423 567641 sds@belzona.com	Belzona Inc. 14300 NW 60th Ave. Miami Lakes FL 33014 USA 1-305-594-4994 sds@belzona.com
Fabricante	Belzona Inc. 14300 NW 60th Ave. Miami Lakes FL 33014 USA 1-305-594-4994 sds@belzona.com	

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias España: + 34 91 562 04 20 (24h/365 días)
 América del Sur: +1 813-248-0585 (24h/365 días)

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado
Riesgos para la salud No Clasificado
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Indicaciones de peligro EUH208 Contiene RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700), 2,3-EPOXIPROPIL O-TOLIL ÉTER. Puede provocar una reacción alérgica.

2.3. Otros peligros

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

En base a la información recibida de nuestros suministradores, no se han añadido sustancias PBT o vPvB a este producto de forma intencionada.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700)	<1%
Número CAS: 25068-38-6	Número CE: 500-033-5
	Número de Registro REACH: 01-2119456619-26-XXXX

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319
 Skin Sens. 1 - H317
 Aquatic Chronic 2 - H411

2,3-EPOXIPROPIL O-TOLIL ÉTER	<0.5%
Número CAS: 2210-79-9	Número CE: 218-645-3

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
 Skin Sens. 1 - H317
 Muta. 2 - H341
 Aquatic Chronic 2 - H411

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

Información general	En caso de duda, si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No se debe dar nada por vía oral a una persona inconsciente.
Inhalación	Trasladar a la persona afectada a un lugar con aire fresco. Mantener al paciente abrigado y en posición de reposo. No darle nada por vía oral.
Ingestión	Si se ingiere de forma accidental busque inmediatamente ayuda médica. La persona afectada deberá mantenerse en posición de reposo. Enjuagar la boca con agua abundante. NO inducir el vómito.
Contacto con la piel	Quitarse la ropa contaminada. Lavar bien la piel con agua y jabón, o utilizar un limpiador cutáneo de marca. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Si la irritación o la inflamación persisten, consulte a un médico.
Contacto con los ojos	Retirar las lentes de contacto. Enjuagar con abundante agua limpia y fresca durante 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos, y acudir a un médico.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Información general	Evitar la inhalación del polvo.
Inhalación	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
Ingestión	La ingestión inadvertida de cantidades menores de este producto por falta de higiene o contaminación cruzada puede irritar las membranas mucosas.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Contacto con la piel El contacto prolongado o frecuente con la piel o las mucosas puede dar lugar a síntomas de irritación tales como rojez, ampollas o dermatitis. La aparición de los síntomas puede retrasarse. Puede causar una reacción alérgica en la piel.

Contacto con los ojos Puede causar irritación ocular.

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

Notas para el médico Ninguno.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Fenólico. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO₂).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego La exposición a los productos resultantes de la descomposición puede ser perjudicial para la salud. Es posible que sea necesario utilizar un aparato autónomo de respiración. Enfriar los contenedores cerrados que hayan estado en contacto con el fuego con agua pulverizada. No permitir que las aguas resultantes de combatir el fuego vaya a parar a desagües o corrientes de agua.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Situarse contra el viento respecto al derrame para evitar respirar el polvo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar que el producto derramado penetre en desagües o alcantarillas. Si el producto penetra en desagües y alcantarillas en grandes cantidades, habrá que avisar inmediatamente a la compañía local del agua; en caso de contaminación de arroyos, ríos o lagos, a la autoridad nacional regulatoria pertinente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Limpiar producto derramado con una aspiradora industrial y deseche los remanentes en un contenedor cerrado de acuerdo a las regulaciones vigentes. Humedecer con agua si es necesario para evitar que se levante polvo.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13. .

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Precauciones de uso

GENERAL

Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no se vaya a utilizar. Evitar crear el polvo. Siempre que sea posible, ábranse los envases y mézclense los componentes en un lugar bien ventilado apartado de la zona de aplicación. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Deberá estar prohibido fumar, comer o beber en las zonas dedicadas al almacenaje o uso del producto. Ver sección 8 sobre protección individual. Se deberán aplicar buenos métodos de mantenimiento y eliminar de forma segura los materiales de desecho de forma regular.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general

Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Asegurar que exista un punto directamente accesible para el lavado de ojos (fuente, botella, frascos, etc.). No meter en los bolsillos artículos contaminados, como espátulas, aplicadores, brochas, paños, etc. Si es necesario, deberá quitarse la ropa y los zapatos de trabajo contaminada para evitar la contaminación cruzada de superficies y el riesgo de contacto con la piel y la ingestión inadvertidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento

Observe las precauciones de la etiqueta. Almacene a temperaturas de entre 5°C y 30°C, en un lugar seco y bien ventilado. No fumar. Prevenir el ingreso de personal no autorizado.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es)

Aplicar con paleta, talocha u otra herramienta adecuada. Componente agregado de un sistema de tres componentes Mezclar con componentes base y solidificador Belzona® 4151 (Magma-Quartz Resin) antes de usar. Para más detalles, consúltense las Instrucciones de Uso de Belzona® pertinentes.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

Si en la normativa nacional no se indican los límites de exposición específicos para sustancias determinadas, se deberán observar los valores para la sustancia en estado de polvo. Si no existe una normativa nacional al respecto, se recomienda observar los siguientes límites de exposición:

polvo respirable: 4mg/m³; polvo inhalable total: 10mg/m³

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de polvo por debajo de los límites nacionales de exposición, se deberá utilizar un equipo respirador de protección adecuado (ver 'Respiradores' más abajo).

Protección de los ojos/la cara

Se recomienda llevar en todo momento protección ocular, como por ejemplo gafas protectoras, para manipular o utilizar este material. Se deberá elegir un método de protección ocular de acuerdo con la norma EN 166 de protección ocular personal. Se deberá elegir el tipo de protección ocular más apropiado según el tipo de herramientas o equipo utilizados para el consiguiente mecanizado, desbastado, abrasión o eliminación de este producto.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Protección de las manos	<p>El método de protección de manos deberá ser elegido de acuerdo con la norma EN 374 sobre guantes protectores para productos químicos. La duración de los guantes antes de romperse deberá ser mayor que el período de uso previsto. De no ser posible, se deberán cambiar los guantes con suficiente tiempo, y siempre antes de que se exceda su duración estimada. En caso de duda, se deberá consultar a los proveedores de guantes sobre los tipos más adecuados. Las cremas de protección pueden ayudar a proteger las zonas de la piel expuestas, pero no sustituyen al equipo completo de protección física. Estas cremas no deberán aplicarse si la piel ya ha entrado en contacto con el producto.</p> <p>RECOMENDACIONES ESPECIFICAS</p> <p>Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Neopreno. Goma de nitrilo.</p> <p>APLICACIONES ESTANDAR</p> <p>Para mezclar este producto con los componentes base y solidificador antes de su uso, deberán utilizarse guantes indicados para su uso con dichos componentes. Normalmente, unos guantes finos desechables son protección suficiente.</p>
Otra protección de piel y cuerpo	<p>APLICACIONES ESTANDAR</p> <p>Normalmente, un mono de algodón es protección suficiente. Para mezclar este producto con los componentes base y solidificador antes de su uso, deberán utilizarse guantes indicados para su uso con dichos componentes.</p>
Protección respiratoria	<p>Es primordial que la concentración de los contaminantes en el ambiente y/o entorno, no exceda los Límites de Exposición Ocupacional multiplicado por el Factor de Protección Asignado (APF) indicado o establecido por el equipo de protección respiratorio seleccionado.</p> <p>APLICACIONES ESTANDAR</p> <p>Si no es posible evitar la generación de polvo ni controlarla por métodos de ingeniería, se recomienda utilizar un aparato protector de las vías respiratorias que cumpla con la norma EN 140 (media máscara) en combinación con un filtro de polvo/partículas (P2 ó P3). Es esencial ponerse la máscara correctamente y cambiar el filtro según las instrucciones del fabricante.</p>

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Polvo parcialmente humedecido.
Color	Luz gris. Beige.
Olor	No oloroso o sin olor característico.
Umbral del olor	No aplicable.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	>700°C/1292°F Valor estimado.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Punto de inflamación	No aplicable.
Índice de evaporación	No aplicable.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	2.6-2.9 @ 22°C/72°F

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Solubilidad(es)	Insoluble en agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No aplicable.
Viscosidad	No aplicable.
Propiedades de explosión	No aplicable.
Propiedades oxidantes	No aplicable.

9.2. Otros datos

Otra información	Esta sección contiene los valores típicos sobre seguridad, higiene y protección medioambiental tan sólo como orientación, y no pretende reflejar las especificaciones técnicas del producto.
-------------------------	--

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable en las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación (ver sección 7).
--------------------	---

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No se esperan reacciones peligrosas si se almacena y aplica como se recomienda.
---	---

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	No hay conocimiento de condiciones que puedan dar lugar a situaciones peligrosas.
---------------------------------------	---

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Evitar el contacto con los siguientes materiales: Agentes oxidantes. Aminas. Ácidos. Alcalinos.
--------------------------------------	---

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral LD₅₀)	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
-------------------------------------	--

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico LD₅₀)	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
--	--

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación LC₅₀)	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
---	--

Corrosión/Irritación dérmica

Corrosión/Irritación dérmica	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
-------------------------------------	--

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. Polvo en los ojos causará irritación.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel El producto contiene una pequeña cantidad de una sustancia alergénica. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Genotoxicidad - in vivo Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

IARC carcinogenicidad No registrado.

NTP carcinogenicidad No registrado.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. El polvo puede irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

Vía de entrada Inhalación Ingesta Piel y/o contacto con los ojos

Consideraciones médicas Personas con una historia de hipersensibilidad en la piel únicamente pueden trabajar cuando el producto sea usado bajo una adecuada supervisión médica.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos disponibles sobre el producto en sí. La siguiente información se basa en los datos disponibles de cada componente individual.

12.1. Toxicidad

Toxicidad No se espera que este producto presente un riesgo medioambiental según la legislación actual.

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se espera que el producto sea biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Potencial de bioacumulación The product is not expected to bioaccumulate.

Coefficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen datos disponibles sobre el producto en sí.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Resultados de la evaluación PBT y mPmB En base a la información recibida de nuestros suministradores, no se han añadido sustancias PBT o vPvB a este producto de forma intencionada.

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación No dejar que penetre en desagües ni corrientes de agua, ni verter en lugares donde pueda afectar aguas de superficie o subterráneas. Los residuos controlados incluyen residuos industriales no peligrosos y residuos químicos peligrosos. Todos los residuos controlados deberán ser eliminados de acuerdo con las normativas correspondientes locales y nacionales. En caso de duda al utilizar la información provista en esta ficha de datos de seguridad, se deberá consultar con el organismo regulatorio nacional correspondiente sobre el método correcto de eliminación.

ELIMINACIÓN DE COMPONENTES

ENVASADO PARA TRANSPORTE: Se deberán reutilizar o reciclar los envoltorios contractibles o expandibles, las cajas y los accesorios que no hayan resultado contaminados por el producto. **PRODUCTO QUE NO HA SUFRIDO NINGUNA REACCIÓN** y los envases vacíos sucios deberán eliminarse como residuos no peligrosos. **PRODUCTO QUE HA SUFRIDO REACCIÓN**, las espátulas, aplicadores y envases de mezclado contaminados, una vez vulcanizados del todo, deberán eliminarse como residuos no peligrosos.

Clase de residuo Código de lista de residuos (LoW) 08 04 99 El código de lista de residuos que se indica en esta sección es una entrada general. Los códigos de lista de residuos deberán ser asignados según el uso final del producto. Si se dispone de un código más específico, tendrá preferencia sobre el citado anteriormente. En caso de duda, consultar la lista de residuos peligrosos, o ponerse en contacto con la empresa local autorizada de eliminación de residuos o la agencia reguladora nacional.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General No clasificado para su transporte bajo las normas nacionales e internacionales vigentes. Transporte en las instalaciones del usuario: transportar siempre en contenedores cerrados, de pie y seguros. Asegurarse siempre de que las personas encargadas del transporte sepan qué hacer en caso de que se produzca un accidente o derrame.

14.1. Número ONU

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

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No se transporta a granel.

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

Disposiciones nacionales	The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716). EH40/2005 Workplace exposure limits. Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended). Decisión 2000/532/CE en su versión modificada por la Decisión 2001/118/CE estableciendo una lista de residuos y residuos peligrosos en virtud de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos con enmiendas.
Legislación de la UE	Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada). Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores. En conformidad con Reglamento (CE) no 453/2010.

15.2. Evaluación de la seguridad química

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Información general

La información recogida en esta hoja de datos de seguridad no sustituye a la evaluación de riesgos del lugar de trabajo que debe realizar el usuario, tal y como estipula otra legislación de seguridad e higiene. Puesto que las condiciones de uso del producto están fuera del control del proveedor, el usuario será responsable de asegurar que se cumplan los requisitos correspondientes de la legislación nacional. La información recogida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos disponibles hasta la fecha y en la legislación nacional vigente. Es una guía de los aspectos de seguridad, higiene y de protección del medio ambiente relacionado con el uso del producto, y no deberá interpretarse como garantía de su rendimiento técnico o de su idoneidad para usos concretos.

BELZONA® 4111 (MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008	En los casos en los que no se dispone de datos de la mezcla, la clasificación ha sido determinada en base a los datos de peligrosidad del componente individual de acuerdo con EC 1272/2008.
Consejos para la formación	Para más información por favor contacte con su suministrador, consultor Belzona o con Belzona directamente.
Comentarios de revisión	REVISION. Esta hoja de datos de seguridad ha sido revisada en la sección o secciones: 3, Observe la FECHA DE REVISIÓN. Si la ficha de datos de seguridad que está leyendo tiene más de 24 meses de antigüedad o si tiene dudas sobre su validez, póngase en contacto con su representante de Belzona o directamente con Belzona (sds@belzona.com) y le será enviada la información más reciente.
Fecha de revisión	18/04/2017
Revisión	6.1
Número SDS	41043
Estado de SDS	España. Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. EUH208 Contiene RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700), 2,3-EPOXIPROPIL O-TOLIL ÉTER. Puede provocar una reacción alérgica.