



## HOJA DE SEGURIDAD BELZONA® 4181 (AHR 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® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO  
**Número del producto** SN2392

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

**Usos identificados** Sistema aplicable con paleta resistente al calor y los ácidos para la reparación y protección de cemento, piedra y otros sustratos rígidos sujetos a impactos y abrasiones. 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

**Fabricante** Belzona Polymerics Limited  
 Claro Road, Harrogate  
 HG1 4DS  
 United Kingdom  
 +44 1423 567641  
 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** Elicitation - EUH208

**Peligros ambientales** No Clasificado

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

**Indicaciones de peligro** EUH208 Contiene 1,6-HEXANODIOLDIGLICIDIL ETER. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos preventivos** P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

### 2.3. Otros peligros

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

### SECCIÓN 4: Primeros auxilios

#### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

<b>Información general</b>	En caso de duda, si los síntomas persisten, buscar asistencia médica. No se debe dar nada por vía oral a una persona inconsciente.
<b>Inhalación</b>	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.
<b>Ingestión</b>	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.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar una reacción alérgica en la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación ocular.

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

<b>Notas para el médico</b>	Ninguno.
-----------------------------	----------

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Este material consiste en componentes en su mayoría inertes e incombustibles y, por lo tanto, no se prevé que contribuya a que se produzcan incendios. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.
--------------------------------------	--

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

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.
---	--

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

<b>Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego</b>	Precauciones contra incendios no específicos conocidos.
---	---

### SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

<b>Precauciones personales</b>	Evitese el contacto con los ojos y la piel.
--------------------------------	---

#### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

**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** Evitar crear el polvo. Limpiar producto derramado con una aspiradora industrial y deseché los remanentes en un contenedor cerrado de acuerdo a las regulaciones vigentes.

### 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

**Precauciones de uso** Evite la manipulación que lleva a la formación de 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. Almacenar fuera del alcance de agentes oxidantes, y de materiales altamente ácidos.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Aplicar con espátula. Mezclar el componente base y solidificador 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

No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

### 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos.

**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.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

<b>Protección de las manos</b>	El método de protección de manos deberá ser elegido de acuerdo con la norma EN 374 sobre guantes protectores para productos químicos. En caso de duda, se deberá consultar a los proveedores de guantes sobre los tipos más adecuados. RECOMENDACIONES ESPECIFICAS Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Neopreno. Goma de nitrilo. APLICACIONES ESTANDAR Normalmente, unos guantes finos desechables son 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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	APLICACIONES ESTANDAR 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.
<b>Protección respiratoria</b>	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. APLICACIONES ESTANDAR Protección respiratoria no es normalmente necesaria pero los peligros del componente solidificados deben ser considerados para los propósitos de mezcla y aplicación.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Polvo parcialmente humedecido.
<b>Color</b>	Rojo.
<b>Olor</b>	Inodoro.
<b>Umbral del olor</b>	No aplicable.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	>700°C/>1292°F
<b>Detonante</b>	No aplicable.
<b>Índice de evaporación</b>	No aplicable.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	2.55 - 2.65 @ 20°C/68°F
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No factible técnicamente.
<b>Propiedades de explosión</b>	No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

### 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** Mantener alejado de agentes oxidantes, y de materias muy alcalinas o muy ácidas, para evitar posibles reacciones exotérmicas.

#### 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 LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.

##### Daño/irritación ocular grave

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

##### 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.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>IARC carcinogenicidad</b>	No registrado.
<b>NTP carcinogenicidad</b>	No registrado.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Vía de entrada</b>	Piel y/o contacto con los ojos
<b>Consideraciones médicas</b>	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

<b>Ecotoxicidad</b>	No existen datos disponibles sobre el producto en sí. La siguiente información se basa en los datos disponibles de cada componente individual.
<b><u>12.1. Toxicidad</u></b>	
<b>Toxicidad</b>	No se espera que este producto presente un riesgo medioambiental según la legislación actual.
<b><u>12.2. Persistencia y degradabilidad</u></b>	
<b>Persistencia y degradabilidad</b>	No se espera que el producto sea biodegradable.
<b><u>12.3. Potencial de bioacumulación</u></b>	
<b>Potencial de bioacumulación</b>	El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable.
<b><u>12.4. Movilidad en el suelo</u></b>	
<b>Movilidad</b>	No existen datos disponibles sobre el producto en sí.
<b><u>12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB</u></b>	
<b>Resultados de la evaluación PBT y mPmB</b>	En base a la información recibida de nuestros suministradores, no se han añadido sustancias PBT o vPvB a este producto de forma intencionada.
<b><u>12.6. Otros efectos adversos</u></b>	
<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno sabe.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

### 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 químicos 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

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 aplicable.

## BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

<b>Disposiciones nacionales</b>	<p>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.</p> <p>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.</p>
<b>Legislación de la UE</b>	<p>Reglamento (CE) n o 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).</p> <p>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.</p>

#### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Información general</b>	<p>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.</p>
<b>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	<p>.....</p>
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	<p>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.</p>
<b>Consejos para la formación</b>	<p>Para más información por favor contacte con su suministrador, consultor Belzona o con Belzona directamente.</p>



**BELZONA® 4181 (AHR MAGMA-QUARTZ) AGREGADO**

<b>Comentarios de revisión</b>	REVISION. Esta hoja de datos de seguridad ha sido revisada en la sección o secciones: 1, 4, 6, 7, 8, 13, 16, 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.
<b>Fecha de revisión</b>	22/09/2016
<b>Revisión</b>	5.1
<b>Número SDS</b>	10503
<b>Estado de SDS</b>	España. Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	EUH208 Contiene 1,6-HEXANEDIOLDIGLYCIDYL ETHER. Puede provocar una reacción alérgica. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.