



## HOJA DE SEGURIDAD BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

### SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia/mezcla y de la compañía/empresa

#### 1.1. Identificador del producto

<b>Nombre del producto</b>	BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO
<b>Nombre químico</b>	ÓXIDO DE ALUMINIO (ALUMINA FUNDIDA)
<b>Número del producto</b>	SN2842

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

<b>Usos identificados</b>	Para añadir a ciertos revestimientos de Belzona® para mejorar los atributos antideslizantes y de accionamiento positivo. Para uso industrial únicamente.
<b>Usos desaconsejados</b>	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

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

#### 1.4. Teléfono de emergencia

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

### SECCIÓN 2: Identificación de los riesgos

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

##### Clasificación

<b>Peligros físicos</b>	No clasificado.
<b>Riesgos para la salud</b>	No clasificado.
<b>Peligros ambientales</b>	No clasificado.

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

<b>Indicaciones de peligro</b>	NC No clasificado.
--------------------------------	--------------------

#### 2.3. Otros riesgos

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

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

#### 3.1. Sustancias

<b>ALUMINIUM OXIDE (FUSED ALUMINA)</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 1344-28-1	Número CE: 215-691-6
<b>Clasificación</b>	
No clasificado.	

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

**Nombre del producto** BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

### 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. Si no respira, administrar respiración artificial. No darle nada por vía oral. Si el paciente está inconsciente, colocarlo en la posición de seguridad y consultar a un médico.
<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. Limpiarse de forma mecánica. Lavar la piel a fondo con jabón y agua, o utilizar un limpiador cutáneo de marca. NO utilizar disolventes ni diluyentes. Si la irritación o la inflamación persisten, acuda 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 acuda a un médico.

#### 4.2. Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados

<b>Información general</b>	Evitar la inhalación del polvo.
<b>Inhalación</b>	El polvo puede irritar el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión inadvertida de cantidades menores de este producto por falta de higiene o contaminación cruzada puede irritar las membranas mucosas.
<b>Contacto con la piel</b>	Puede causar irritación de la piel.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación en los ojos.

#### 4.3. Indicación de cualquier atención médica y de los tratamientos especiales necesarios

**Notas para el médico** Ninguno.

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** El producto es estable e inerte y, por lo tanto, no se prevé que contribuya a que se produzca un incendio. Seleccione el medio de extinción adecuado para el incendio circundante.

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

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

**Productos de combustión peligrosos** No aplicable.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** 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

**Precauciones personales** No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Evitar respirar el polvo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

### 6.2. Precauciones ambientales

**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: Manejo y almacenaje

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** GENERAL Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no se vaya a utilizar. Evitar crear el polvo. Evitar concentraciones en el aire superiores a los límites nacionales de exposición correspondientes (ver sección 8). 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. Se puede aplicar la Directiva sobre manipulación manual 90/269/EC a la manipulación de contenedores/paquetes de este producto. Para realizar evaluaciones del producto, consultar la guía de pesos que se encuentra en el contenedor/paquete.

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

**Precauciones de almacenamiento** No se han indicado precauciones especiales de almacenamiento, puesto que el producto es estable e inerte.

### 7.3. Uso específico final(es)

**Uso específico final(es)** Componente agregado. Para añadir a ciertos revestimientos de Belzona® para mejorar los atributos antideslizantes y de accionamiento positivo. Para más detalles, consúltense las Instrucciones de Uso de Belzona® pertinentes.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección personal

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición laboral

ALUMINIUM OXIDE (FUSED ALUMINA)

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m<sup>3</sup>

LEP = Valor límite de exposición profesional.

### Comentarios sobre los ingredientes

Aunque este producto es mayormente un agregado, puede crearse polvo inhalable durante su uso o en caso de derrame. Cuando se utilice equipo de protección personal, incluidos equipos respiratorios protectores, para controlar la exposición a sustancias peligrosas, dicho equipo deberá seleccionarse de acuerdo con los requisitos de los reglamentos nacionales elaborados de acuerdo con la Directiva 98/24/EC sobre agentes químicos. Los límites de exposición han sido extraídos de la versión vigente de las normas nacionales correspondientes, excepto los que están marcados con las letras 'SUP', que han sido proporcionados por el proveedor de la sustancia. La exposición a sustancias químicas con límites de exposición profesional asignados deberá ser controlada mediante la aplicación de las medidas más fiables y eficaces, proporcionales al riesgo para la salud, que minimicen su escape y alcance. Se deberán tener en cuenta todas las vías de exposición.

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	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).
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	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.
<b>Protección de las manos</b>	INCORPORACION DEL AGREGADO A LA MEZCLA Utilizar guantes protectores recomendados en las hojas de datos de seguridad correspondientes de bases/solidificadores de Belzona(r). TRAS LA APLICACION DEL AGREGADO Normalmente, unos guantes de algodón son protección suficiente.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	INCORPORACION DEL AGREGADO A LA MEZCLA Utilizar ropa protectora recomendada en las hojas de datos de seguridad correspondientes de bases/solidificadores de Belzona®. TRAS LA APLICACION DEL AGREGADO Normalmente, un mono de algodón es protección suficiente.
<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de 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.
<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 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.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Gránulos. Agregado.
<b>Color</b>	Blanco.

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

<b>Olor</b>	No oloroso o sin olor característico.
<b>Umbral del olor</b>	No aplicable.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	2100°C/3812°F
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<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>	3.6
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No aplicable.
<b>Viscosidad</b>	No aplicable.
<b>Propiedades de explosión</b>	No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.

### 9.2. Otra información

<b>Otra información</b>	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

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

### 10.2. Estabilidad química

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

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	No se esperan reacciones peligrosas si se almacena y aplica como se recomienda.
---	---

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

**Materiales que deben evitarse** Evitar el contacto con los siguientes materiales: Ácidos fuertes. Alcalinos fuertes.

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

#### 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.

#### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

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

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

### 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

**Potencial de bioacumulación** El producto no contiene ningunas sustancias consideradas bioacumulativas.

**Coefficiente de reparto** No aplicable.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** El producto es insoluble en agua.

### 12.5. Resultados de la evaluación 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 sobre la eliminación

### 13.1. Métodos de tratamiento de residuos

**Información general** Todas las tareas de limpieza, incluida la limpieza de equipos, suelos y envases, pueden producir grandes volúmenes de residuos contaminados. Todos los agentes limpiadores utilizados son potencialmente contaminantes. Se deberá evitar que las aguas que contengan detergentes, desengrasadores o cualquier otro agente limpiador penetren en los desagües superficiales o sumideros. Todas las operaciones de limpieza/desgrase con agua deberán llevarse a cabo en zonas designadas alejadas del sistema de aguas de superficie, y los residuos procedentes de ellas deberán verterse en el sistema de aguas residuales. De no ser posible, habrá que aislar el sistema de aguas de superficie con técnicas de represamiento adecuadas y habrá que recoger y retirar el agua contaminada para eliminarla de forma segura y controlada. Si se utilizan limpiadores/desgrasantes no miscibles con agua, habrá que consultar las fichas de datos de seguridad correspondientes para obtener información sobre cómo eliminarlos de forma segura.

**Métodos de eliminación** GENERAL 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. 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. AGREGADO: y los envases vacíos sucios deberán eliminarse como residuos de forma controlada.

**Clase de residuo** Código de lista de residuos (LoW): 08 02 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 del transporte

## BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO

**General** 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 ONU

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) transporte peligroso

No aplicable.

### 14.4. Grupo de empaquetado

No aplicable.

### 14.5. Peligros ambientales

#### **Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino**

No.

### 14.6. Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable.

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del MARPOL73/78 y del 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 regulatoria

### 15.1. Seguridad, salud y medio ambiente reglamentos/legislación específica para la sustancia o de 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.



**BELZONA® 9221 (SUREFOOT AGGREGATE) BLANCO****SECCIÓN 16: Otra información**

<b>Información general</b>	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.
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	El producto no está clasificado como peligroso según lo expuesto en la 1272/2008/EC.
<b>Consejos para la formación</b>	Para más información por favor contacte con su suministrador, consultor Belzona o con Belzona directamente.
<b>Comentarios de revisión</b>	REVISION. Esta hoja de datos de seguridad ha sido revisada en la sección o secciones: 2, 8, 13, 15, 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>	30/12/2015
<b>Revisión</b>	2.1
<b>Número SDS</b>	41018
<b>Estado de SDS</b>	España. Aprobado.
<b>NFPA</b>	Salud 0, Inflamabilidad 0, Inestabilidad 0