



## HOJA DE SEGURIDAD BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

### 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® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR  
**Número del producto** SN2565

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

**Usos identificados** Sistema de resina epoxi bipartita de cinc reducido que proporciona al acero protección contra la corrosión. Se utiliza también como imprimación en acero antes de aplicar otros revestimientos. 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** Flam. Liq. 3 - H226

**Riesgos para la salud** Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 2 - H411

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

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

**Pictograma**



**Palabra de advertencia**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H226 Líquido y vapores inflamables.  
 H315 Provoca irritación cutánea.  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
 H318 Provoca lesiones oculares graves.  
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
 H373 Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñones, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos preventivos**

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección.  
 P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.  
 P260 No respirar los vapores/ el aerosol.  
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

**Contiene**

XILENO, Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine, TRIETILENTETRAMINA

**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**

**3.2. Mezclas**

<b>XILENO</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7	Número de Registro REACH: 01-2119488216-32-xxxx
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H312		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
STOT SE 3 - H335		
STOT RE 2 - H373		
Asp. Tox. 1 - H304		

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR**

<b>Fatty acids, C18-unsatd., dimers, oligomeric reaction products with tall-oil fatty acids and triethylenetetramine</b>		<b>30-60%</b>
Número CAS: 68082-29-1	Número CE: 500-191-5	
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>1-METOXI-2-PROPANOL</b>		<b>10-30%</b>
Número CAS: 107-98-2	Número CE: 203-539-1	Número de Registro REACH: 01-2119457435-xxxx
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 3 - H226 STOT SE 3 - H336		
<b>ETILBENCENO</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4	
<b>Clasificación</b> Flam. Liq. 2 - H225 Acute Tox. 4 - H332 STOT RE 2 - H373 Asp. Tox. 1 - H304		
<b>TRIELENTETRAMINA</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 112-24-3	Número CE: 203-950-6	Número de Registro REACH: 01-2119487919-13
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412		

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. 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.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

<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 y beber mucha agua. 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. Si se inyecta el material bajo la piel, acuda inmediatamente a un médico. Incluso aunque los síntomas sean ligeros o inexistentes, no dude en enviar al hospital a la persona afectada.
<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. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Información general</b>	La exposición a vapores de disolventes orgánicos puede tener efectos perjudiciales para la salud, como irritación de mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los sistemas renal y nervioso central.
<b>Inhalación</b>	La exposición a los vapores puede irritar la membrana mucosa y el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	La ingestión no constituye normalmente un riesgo de exposición en aplicaciones profesionales. La ingestión inadvertida puede tener los siguientes efectos: dolor de garganta, dolores abdominales, mareos, náuseas, vómitos y diarrea.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado o frecuente con la piel puede causar irritación, dermatitis o eliminación de las grasas naturales de la piel, lo que posibilita su absorción a través de la piel. Si se escapa durante su uso a presiones elevadas puede inyectarse el material en la piel y causar necrosis local.
<b>Contacto con los ojos</b>	El contacto con los ojos puede causar seria irritación y daños a la córnea, lo que puede producir problemas permanentes de la vista.

### 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** Utilizar: arena, espuma a prueba de alcohol, dióxido de carbono, polvo químico, niebla de evaporación para incendios.  
NO utilizar chorro de agua.

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

**Productos de combustión peligrosos** En caso de incendio pueden producirse productos de la descomposición peligrosos, como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno y amoníaco.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** El fuego producirá un humo negro y denso que contendrá productos peligrosos de la combustión. 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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

**Precauciones personales** Mantener lejos de fuentes de ignición y ventilar la zona. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Situarse contra el viento respecto al derrame para evitar respirar los vapores. Do not get on skin or in eyes.

### 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** Contener y recoger los derrames con materiales incombustibles, p. ej. arena, tierra, vermiculita, tierra diatomácea, y depositelos en un envase debidamente etiquetado. Limpiar las superficies con agua y detergente. Evitar que el producto derramado o los productos derivados de lavar el derrame penetren en desagües de superficie ni corrientes de agua.

### 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** GENERAL Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no se vaya a utilizar. Siempre que sea posible, ábranse los envases y mézclense los componentes en un lugar bien ventilado apartado de la zona de aplicación. Evitar la inhalación de vapores. 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. Guardar siempre en envases hechos del mismo material que el envase en que se suministra. 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. FUEGO/EXPLOSION El producto es inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse a ras del suelo. Pueden formar mezclas explosivas al entrar en contacto con el aire. Evitar la formación de concentraciones inflamables o explosivas de vapores y aire. El producto se debe utilizar solamente en zonas de las que se han retirado cualquier llama o foco de ignición. Deberán protegerse adecuadamente los aparatos eléctricos. Se deberán utilizar herramientas que no produzcan chispas. Un buen nivel de mantenimiento y la eliminación segura de los materiales de desecho a intervalos regulares minimizará el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio. Asegurarse de tener disponible el equipo de emergencia necesario (para incendios, derrames, fugas, etc.).

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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

### Precauciones de almacenamiento

Observar las precauciones que se indican en la etiqueta. Almacenar a una temperatura de entre 5 y 30 °C, a menos que se indique lo contrario, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de posibles focos de calor o de ignición, y de la luz solar directa. No fumar. No permitir el acceso a personas no autorizadas. Almacenar fuera del alcance de agentes oxidantes, y de materiales altamente ácidos. Se deberá disponer de extintores de incendios adecuados en la zona de almacenamiento y sus alrededores. PRECAUCIONES MEDIOAMBIENTALES DE ALMACENAJE Los derrames, el almacenamiento incorrecto de sustancias químicas o materiales de desecho y medidas incorrectas de eliminación pueden ocasionar la absorción de contaminantes por el suelo, causando serios daños a las aguas subterráneas, que son una fuente vital de agua potable. Todos los desechos, y sobre todo los líquidos, deberán ser almacenados de forma segura in situ en las zonas designadas para ello que deberán estar aisladas de los desagües de superficie y rodeadas de medidas para la contención de posibles fugas.

### 7.3. Usos específicos finales

#### Uso específico final(es)

Aplicar con brocha. Aplicar con rociado. Mezclar con el componente base 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

##### XILENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 221 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm 442 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica

##### 1-METOXI-2-PROPANOL

vía dérmica

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 100 ppm 375 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 150 ppm 568 mg/m<sup>3</sup>

##### ETILBENCENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 100 ppm 441 mg/m<sup>3</sup>

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 200 ppm 884 mg/m<sup>3</sup>  
vía dérmica

vía dérmica = Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

### Comentarios sobre los ingredientes

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

#### Controles técnicos apropiados

APLICACIONES ESTANDAR Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos. APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO Suministrar una ventilación adecuada. Siempre que sea viable, esto se deberá realizar mediante ventilación aspirante y un buen sistema de extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de vapores 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.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

<b>Protección de las manos</b>	<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 Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Alcohol de polivinilo (PVA). Goma de nitrilo. Neopreno. APLICACIONES ESTANDAR/APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO Serán adecuados unos guantes de medios a gruesos tipo guantelete que protejan la muñeca.</p>
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	<p>APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO/ESTANDAR Batas de trabajo de polietileno sintético como las Tyvek PRO-TECH(r) o equivalentes fabricadas según la norma EN 13034 tipo 6 sobre Ropa protectora para productos químicos líquidos. Deberá quitarse la ropa seriamente contaminada y se deberá lavar bien la piel con agua y jabón, o utilizar un limpiador cutáneo de marca.</p>
<b>Medidas de higiene</b>	<p>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.</p>
<b>Protección respiratoria</b>	<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. APLICACIONES ESTANDAR Normalmente no es necesaria ninguna protección respiratoria, pero puede ser necesaria cuando se utiliza este producto en espacios cerrados o en los que no es posible proveer una ventilación adecuada. APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO Cuando resulte necesario, se recomienda llevar un equipo de protección de las vías respiratorias que cumpla con la norma EN 14594 (máscara de aire comprimido) si no es posible limitar la exposición de la persona que lo aplica y de las demás personas de su entorno a niveles menores del límite de exposición ocupaciones y no es posible mejorar los métodos utilizados.</p>

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Ámbar.
<b>Olor</b>	Solvente.
<b>Umbral del olor</b>	No aplicable.
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>119°C/>246°F @ 760 mm Hg
<b>Detonante</b>	24°C/75.2°F CC (tazo cerrada).
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 1% Límite superior inflamable/explosivo: 11.5%
<b>Presión de vapor</b>	~1.33 kPa @ 20°C/68°F
<b>Densidad de vapor</b>	> 1
<b>Densidad relativa</b>	0.87-0.97 @ 20°C/68°F
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	log Kow: ≥ 4
<b>Temperatura de autoignición</b>	>269°C/>516°F
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	433-479 cSt @ 20°C/68°F
<b>Propiedades de explosión</b>	No aplicable.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.

### 9.2. Otros datos

<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.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 445 g/litre (método ASTM D2369-10/D).

## 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

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Mantener alejado de agentes oxidantes, y de materias o muy ácidos, para evitar posibles reacciones exotérmicas.
--------------------------------------	---

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

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

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

<b>Notas (oral LD<sub>50</sub>)</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Notas (dérmico LD<sub>50</sub>)</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	Irrita la piel.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Puede causar visión borrosa y lesiones oculares graves.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<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>	Efectos irritantes en las vías respiratorias que alteran su funcionamiento y van acompañados de síntomas como tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
<b>Órganos diana</b>	Sistema nervioso central. Riñones Hígado
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
<b>Consideraciones médicas</b>	El contacto con la piel supone un riesgo importante. 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

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

**Toxicidad** Basándose en los datos individuales de cada componente, LC50/EC50/IC50 entre 1 y 10 mg/l en las especies más sensibles. Tóxico para organismos acuáticos.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

**Persistencia y degradabilidad** Basándose en los datos de cada componente individual, este producto no se espera que sea fácilmente biodegradable según las directrices de la OECD/EC.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Potencial de bioacumulación** Basándose en los datos de cada componente individual, el producto no se prevé que se bioacumule.

**Coefficiente de reparto** log Kow:  $\geq 4$

### 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

**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 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. Además, habrá que eliminar los residuos químicos de acuerdo con las normativas nacionales creadas según las Directivas del Consejo Europeo 75/442/EEC sobre el marco de residuos y 91/689/EEC sobre residuos peligrosos. 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 de forma controlada. PRODUCTO QUE HA SUFRIDO REACCIÓN, los paneles de mezclado, espátulas, aplicadores, brochas, envases prácticamente vacíos y recipientes de mezclado contaminados deberán eliminarse, cuando se hayan vulcanizado por completo, como desechos químicos no peligrosos.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

**Clase de residuo** Código de lista de residuos: 08 01 11\*. \* Los residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE. 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** Es posible que los requisitos de empaquetado y etiquetado varíen según el tamaño del paquete o de la carga. Consulte el reglamento vigente de transporte. 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.

**Notas para el transporte** Sustancia ambientalmente peligrosa/sustancia contaminante del mar: Polyamide resin

#### 14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID)	1263
N ° ONU (IMDG)	1263
N ° ONU (ICAO)	1263

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

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	Productos parecidos a las pinturas
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	Productos parecidos a las pinturas
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	Productos parecidos a las pinturas

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

Clase ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3

#### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID	III
Grupo empaquetado IMDG	III
Grupo empaquetado ICAO	III

#### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino



Los requisitos de etiquetado variarán con la cantidad neta peligrosos. Consulte el reglamento vigente de transporte.

#### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

## BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR

### 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**

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.

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.

**Legislación de la UE**

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).

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.

**Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos**

.....

**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.

**BELZONA® 3921 (GSC SURFACE CONDITIONER) SOLIDIFICADOR**

<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, 3, 4, 11, 12, 14, 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>	18/02/2016
<b>Revisión</b>	3.1
<b>Número SDS</b>	11177
<b>Estado de SDS</b>	España. Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H336 Puede provocar somnolencia o vértigo. H373 Puede provoca daños en los órganos (Órganos de audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373 Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñones, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**NFPA**