



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)

### 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® 5851 (HA-BARRIER)  
**Número del producto** SN2368

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

**Usos identificados** Revestimiento termo-activado resistente a la corrosión. 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

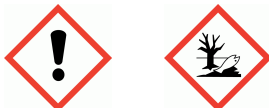
##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado  
**Riesgos para la salud** Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
**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

##### Pictogramas de peligro



**BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)**

<b>Palabra de advertencia</b>	Atención
<b>Indicaciones de peligro</b>	H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P273 Evitar su liberación al medio ambiente. P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.
<b>Contiene</b>	RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700), RESINA EPÓXICA FENOL NOVALAC

**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>RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO &lt;= 700)</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 25068-38-6	Número CE: 500-033-5
Número de Registro REACH: 01-2119456619-26-xxxx	
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>RESINA EPÓXICA FENOL NOVALAC</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 28064-14-4	Número CE: 500-108-2
Número de Registro REACH: 01-2119454392-40-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
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**

<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.

## **BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)**

**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**

**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 provocar una reacción cutánea alérgica.

**Contacto con los ojos**                Irrita los ojos.

### **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, 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, se podrán generar productos de la combustión peligrosos como humo, monóxido de carbono y dióxido de carbono.

### **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**

**Precauciones personales**            Evitese el contacto con los ojos y la piel.

### **6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones ambientales**            Evitar que el producto penetre en desagües y 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**                    Raspar la mayor parte del material y depositarlo en un envase adecuado debidamente etiquetado. Limpiar las superficies con agua y detergente. No permitir que vaya a parar a desagües o 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. .

## BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

#### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

**Precauciones de uso** Pueden concentrarse vapores en la cámara de aire superior del envase durante su transporte o tras largos períodos de almacenamiento. Evitar la inhalación de vapor al abrir el contenedor. Siempre que sea posible, ábranse los envases 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. Guardar siempre en envases hechos del mismo material que el envase en que se suministra. FUEGO/EXPLOSION Mantener el contenedor firmemente cerrado. Excluya fuentes de chispas y llamas, como también fuentes de calor que puedan exceder 180°C. 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. ESPECIAL Este producto no deberá ser aplicado donde la temperatura del sustrato exceda 150°C. En condiciones en las que puedan generarse nieblas, obsérvense los límites de exposición ocupacional (véase la sección 8).

**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** Observar las precauciones que se indican en la etiqueta. Deberá ser almacenado en un lugar fresco, preferiblemente refrigerado, a temperaturas de entre 5°C y 20°C. De otra manera deberá procurar mantenerlo en un lugar seco, bien ventilado, y alejado del sol o fuentes potenciales de chispas o ignición. No fumar. No permitir el acceso a personas no autorizadas. Los envases que hayan sido abiertos deberán volver a sellarse correctamente y mantenerse en posición vertical. Almacenar fuera del alcance de agentes oxidantes y de materiales altamente ácidos o alcalinos. 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 de cerdas cortas. Material de un solo componente. No es necesario mezclar este producto con otro componente antes de usarlo. 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 límite de exposición para ingrediente(s).

**RESINA EPOXI BISFENOL F (CAS: 9003-36-5)**

**BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)**

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 0.0083 mg/cm <sup>2</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 104.15 mg/kg pc/día
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.39 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 62.5 mg/kg pc/día
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 8.7 mg/m <sup>3</sup>
	Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 6.25 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.003 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.294 mg/kg
	Agua marina; 0.0003 mg/l
	Sedimento (de agua marina); 0.0294 mg/kg
	Liberación intermitente; 0.0254 mg/l
	STP; 10 mg/l
	Suelo; 0.237 mg/kg

**RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700) (CAS: 25068-38-6)**

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/kg
	Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 12.3 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/kg
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 12.3 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 3.6 mg/kg
	Contaminación general - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/kg
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.6 mg/kg
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 0.75 mg/kg
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.003 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.5 mg/kg
	Agua marina; 0.0003 mg/l
	Sedimento (de agua marina); 0.5 mg/kg
	Liberación intermitente; 0.013 mg/l
	STP; 10 mg/l
Sedimento; 0.05 mg/kg	

**CI PIGMENT BLACK 11 (IRON III OXIDE) (CAS: 1317-61-9)**

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 10 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 10 mg/m <sup>3</sup>

**ZIRCONIUM OXIDE (CAS: 1314-23-4)**

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 15.75 mg/kg pc/día
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 7.9 mg/kg pc/día
	Contaminación general - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/m <sup>3</sup>
	Contaminación general - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 7.9 mg/kg pc/día

**8.2 Controles de la exposición**

**Controles técnicos apropiados** Abrir los envases en una zona bien ventilada. Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos. Siempre que sea posible se deberá proporcionar la ventilación adecuada mediante el uso de ventilación de escape local y de buenos extractores generales.

## BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)

<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>	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. APLICACIONES ESTANDAR Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: neopreno o nitrilo durante su manejo antes y después de la aplicación. Durante la aplicación use guantes de neopreno, nitrilo, y/o guantes resistentes al calor de materiales como Kevlar(r).
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	APLICACIONES 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.
<b>Protección respiratoria</b>	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. Cuando resulte necesario, se recomienda llevar un equipo protector de las vías respiratorias que cumpla con la norma EN 136 (máscara completa) o EN 140 (media máscara) en combinación con un filtro para vapores orgánicos/inorgánicos, gases ácidos y amoníaco (ABEK1). Si es probable que el entorno de aplicación esté contaminado por una concentración significativa de polvo, se deberá utilizar un prefiltro (P3) de alta eficiencia en combinación con lo anterior. Es esencial ponerse la máscara correctamente y cambiar el filtro según las instrucciones del fabricante. 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.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Pasta.
<b>Color</b>	Gris.
<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>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>200°C/>392°F @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	No disponible.
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No aplicable.
<b>Presión de vapor</b>	~0.08 kPa @ 20°C/68°F
<b>Densidad de vapor</b>	> 1

**BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)**

<b>Densidad relativa</b>	1.95 - 2.05 @ 20°C/68°F
<b>Solubilidad(es)</b>	Inmiscible con agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	>180°C/>356°F
<b>Temperatura de descomposición</b>	>200°C/>392°F
<b>Viscosidad</b>	No factible técnicamente.
<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.
-------------------------	--

**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 muy alcalinas o muy ácidas, 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****Toxicidad aguda - oral**

<b>Notas (oral DL<sub>50</sub>)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	--

**Toxicidad aguda - dérmica**

<b>Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--	--

**Toxicidad aguda - inhalación**

<b>Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---	--

**Corrosión/irritación dérmica**

**BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)**

<b>Datos en animales</b>	Irrita la piel.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Irrita los ojos.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Basándose en las propiedades del componente(s) epóxico(s) y teniendo en cuenta los datos toxicológicos de preparados similares, este preparado puede ser un sensibilizador de la piel. El contacto frecuente con la piel puede provocar sensibilización. Existe además la posibilidad de que se produzca una sensibilización analógica a otras sustancias epóxicas.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<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>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Ruta de exposición</b>	Piel y/o contacto con los ojos
<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**

**Toxicidad** Basándose en su contenido en resina epoxi, este producto se espera que tenga valores experimentales de LC50/EC50/IC50 entre 1 y 10 mg/l en las especies más sensibles.

**12.2. Persistencia y degradabilidad**



## BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)

**Persistencia y degradabilidad** Basándose en su contenido en resina epoxi, 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 su contenido en resina epoxi, este producto se prevé su bioacumulación.

**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 conocido.

## 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. 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 químicos peligrosos.

**Clase de residuo** Código de lista de residuos: 08 04 09\* \* 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.

### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (ADR/RID)** 3082

**N ° ONU (IMDG)** 3082

**N ° ONU (ICAO)** 3082

## BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)

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

<b>Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. contiene Resina epóxica líquida
<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. contiene Resina epóxica líquida
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. contiene Resina epóxica líquida

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

<b>Clase ADR/RID</b>	9
<b>Clase IMDG</b>	9
<b>Clase/división ICAO</b>	9

### 14.4. Grupo de embalaje

<b>Grupo empaquetado ADR/RID</b>	III
<b>Grupo empaquetado IMDG</b>	III
<b>Grupo empaquetado ICAO</b>	III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

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

Sí. 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.

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

<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	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

<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>
---------------------------------	--

**BELZONA® 5851 (HA-BARRIER)****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 (REACH), 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.

**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: 1, 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**

13/06/2018

**Revisión**

7.4

**Número SDS**

10791

**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.  
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.