



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) 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® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR  
**Número del producto** SN2885

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

**Usos identificados** Para la reparación de concreto dañado. 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

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

**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

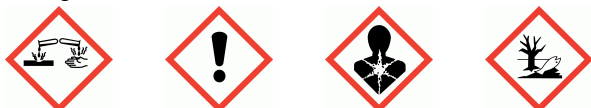
#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (CE 1272/2008)

**Peligros físicos** No Clasificado  
**Riesgos para la salud** Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Repr. 2 - H361f STOT SE 3 - H335  
**Peligros ambientales** Aquatic Chronic 2 - H411

#### 2.2. Elementos de la etiqueta

##### Pictograma



**BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR**

<b>Palabra de advertencia</b>	Peligro
<b>Indicaciones de peligro</b>	H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
<b>Consejos preventivos</b>	P280 Llevar prendas, guantes, gafas y máscara de protección. P303+361+353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente todas las prendas contaminadas. Aclararse la piel con agua. P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico. 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. P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
<b>Contiene</b>	DIETILENTRIAMINA, 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL, 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA, ETILENDIAMINA

**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>DIETILENTRIAMINA</b>	<b>40-70%</b>
Número CAS: 111-40-0	Número CE: 203-865-4
	Número de Registro REACH: 01-2119473793-27-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Acute Tox. 2 - H330	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
<b>4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL</b>	<b>30-60%</b>
Número CAS: 80-05-7	Número CE: 201-245-8
<b>Clasificación</b>	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Repr. 2 - H361f	
STOT SE 3 - H335	
Aquatic Chronic 2 - H411	

**BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR**

<b>2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 140-31-8	Número CE: 205-411-0	
<b>Clasificación</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
<b>ETILENDIAMINA</b>		<b>&lt;0.2%</b>
Número CAS: 107-15-3	Número CE: 203-468-6	
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Resp. Sens. 1B - H334		
Skin Sens. 1B - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		

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

**Notas Ingrediente** Dietilentriamina es tóxico por inhalación, cuando en aerosol o pulverizadas, sin embargo vapores de este producto químico no muestran signos de toxicidad. Si el producto no se está en forma de aerosol o se pulveriza, la toxicidad por inhalación no se aplica cuando se calcula la toxicidad del producto terminado.

**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**

**Información general** Se sospecha que perjudicar la fertilidad.

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

<b>Inhalación</b>	La exposición a los vapores puede irritar la membrana mucosa y el sistema respiratorio, y en casos serios pueden producirse quemaduras.
<b>Ingestión</b>	Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto con la piel causa quemaduras químicas. Los síntomas pueden incluir dolor, severas rojeces localizadas y daño del tejido. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Nocivo en contacto con la piel.
<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

**Tratamientos específicos** 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** La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Amoniaco. Óxidos de nitrógeno. Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

### 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** No se dará curso sin formación apropiada o que suponga un riesgo personal. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Mantener lejos de fuentes de ignición y ventilar la zona. Situarse contra el viento respecto al derrame para evitar respirar los vapores. No permita el contacto con la piel o los ojos.

### 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 deposítelos 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

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

**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. Pueden concentrarse vapores en la cámara de aire superior del envase durante su transporte o tras largos períodos de almacenamiento. No respirar los vapores al abrir el contenedor. Siempre que sea posible, ábranse los envases y mézclense los componentes en un lugar bien ventilado apartado de la zona de aplicación. No permita 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 deberán aplicar buenos métodos de mantenimiento y eliminar de forma segura los materiales de desecho de forma regular.

##### FUEGO/EXPLOSION

Este producto es combustible. Mantener lejos de fuentes de calor, chistas y llamas. 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.).

##### 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. 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.

##### 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 espátula. Mezclar con componente base y el agregado 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

##### DIETILENTRIAMINA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 1 ppm 4,3 mg/m<sup>3</sup>

Sen, vía dérmica

##### 4,4'-ISOPROPILIDENDIFENOL

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

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

### ETILENDIAMINA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 ppm 25 mg/m<sup>3</sup>

Sen, vía dérmica

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

ae = Alterador endocrino.

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.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

### Comentarios sobre los ingredientes

Durante su aplicación normal sin rociado, el riesgo de exposición por inhalación a concentraciones peligrosas de dietilentriamina en condiciones de trabajo normales en una zona ventilada es mínimo.

### 8.2 Controles de la exposición

#### Controles técnicos apropiados

Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de 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. Se deberá elegir el tipo de protección ocular más apropiado según el tipo de herramientas o equipo utilizados para el consiguiente mecanizado, desbastado, abrasión o eliminación de este producto.

#### Protección de las manos

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.

#### RECOMENDACIONES ESPECIFICAS

Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Neopreno. Nitrilo.

#### APLICACIONES ESTANDAR

Serán adecuados unos guantes de medios a gruesos tipo guantelete que protejan la muñeca.

#### Otra protección de piel y cuerpo

#### 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.

#### Protección respiratoria

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

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 amoniaco (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.

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

### 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>	Amina.
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	Alcalino.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	207°C/405°F @ 760 mm Hg
<b>Punto de inflamación</b>	107°C/225°F CC (tazo cerrada).
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	Límite inferior inflamable/explosivo: 2% Límite superior inflamable/explosivo: 6.7%
<b>Presión de vapor</b>	< 0.1 mm Hg @ 20°C/68°F
<b>Densidad de vapor</b>	> 1
<b>Densidad relativa</b>	1.00-1.03 @ 22°C/72°F
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	1.2 P @ 22°C/72°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.
-------------------------	--

### 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.
---	---

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Evitar el contacto con los siguientes materiales: Ácidos. Agentes oxidantes. Agentes nitrosantes. Cobre. Aluminio. Cinc. Superficies galvanizadas.

### 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>)** ETA > 1000 mg/kg, dérmico, Nocivo en contacto con la piel.

#### Toxicidad aguda - inhalación

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

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Corrosivo para la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Corrosividad cutánea: se considera irritante para los ojos. No es necesario realizar ninguna prueba.

#### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. Posibilidad de sensibilización o reacciones alérgicas en personas sensibles.

#### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Sensibilizar a la piel.

#### 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 listado.

**NTP carcinogenicidad** No listado.

#### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Se sospecha que perjudicar la fertilidad.

**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** Puede irritar las vías respiratorias.



## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

### Peligro de aspiración

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

### Vía de entrada

Inhalación Ingestión. Piel y/o contacto con los ojos

### Consideraciones médicas

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.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### DIETILENTRIAMINA

**Efectos toxicológicos** Puede ser absorbido por la piel. Durante su aplicación normal sin rociado, el riesgo de exposición por inhalación a concentraciones peligrosas de dietilentriamina en condiciones de trabajo normales en una zona ventilada es mínimo.

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.553,0

**Especies** Rata

**ETA oral (mg/kg)** 1.553,0

#### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.045,0

**Especies** Conejo

**ETA dérmico (mg/kg)** 1.045,0

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)** 0,07

**Especies** Rata

**Notas (inhalación LC<sub>50</sub>)** NOAEL

**ETA inhalación (polvo/niebla mg/l)** 0,07

#### 2-PIPERAZIN-1-ILETILAMINA

#### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 1.470,0

**Especies** Rata

**Notas (oral LD<sub>50</sub>)** LD<sub>50</sub> >1470 mg/kg, Oral, Rata

**ETA oral (mg/kg)** 1.470,0

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

### Toxicidad aguda - dérmica

<b>Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	866,0
<b>Especies</b>	Conejo
<b>ETA dérmico (mg/kg)</b>	866,0

### ETILENDIAMINA

### Toxicidad aguda - oral

<b>Toxicidad oral aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	866,0
<b>Especies</b>	Rata
<b>ETA oral (mg/kg)</b>	866,0

### Toxicidad aguda - dérmica

<b>Toxicidad dérmica aguda (LD<sub>50</sub> mg/kg)</b>	560,0
<b>Especies</b>	Conejo
<b>ETA dérmico (mg/kg)</b>	560,0

### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Toxicidad aguda por inhalación (LC<sub>50</sub> vapores mg/l)</b>	14,7
<b>Especies</b>	Rata
<b>ETA inhalación (vapores mg/l)</b>	14,7

## 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 los datos individuales de cada componente, 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

**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 individuales de cada componente, este producto no se prevé que se bioacumule.

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

**Movilidad** No existen datos disponibles sobre el producto en sí.

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno sabe.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

**Métodos de eliminación** No dejar que penetre en desagües ni corrientes de agua, ni verter en lugares donde pueda afectar aguas de superficie o subterráneas. Los residuos controlados incluyen residuos industriales no peligrosos y residuos químicos peligrosos. Todos los residuos controlados deberán ser eliminados de acuerdo con las normativas correspondientes locales y nacionales. 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. **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 no peligrosos.

**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 (2000/532 Decisión de la Comisión), 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)** 2079

**N ° ONU (IMDG)** 2079

**N ° ONU (ICAO)** 2079

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

**Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)** Diethylenetriamine solution

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** Diethylenetriamine solution

## BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) Diethylenetriamine solution

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

Clase ADR/RID 8

Clase IMDG 8

Clase/división ICAO 8

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado ADR/RID II

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

Sí.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable.

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

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

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

**Disposiciones nacionales** The Chemicals (Hazard Information and Packaging for Supply) Regulations 2009 (SI 2009 No. 716).  
EH40/2005 Workplace exposure limits.  
Health and Safety at Work etc. Act 1974 (as amended).  
Decisión 2000/532/CE en su versión modificada por la Decisión 2001/118/CE estableciendo una lista de residuos y residuos peligrosos en virtud de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y la Directiva 91/689/CEE relativa a los residuos peligrosos con enmiendas.

**Legislación de la UE** Reglamento (CE) n ° 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de Diciembre de 2008 sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas (modificada).  
Reglamento (CE) n o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 18 de diciembre de 2006 , relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH), por el que se crea la Agencia Europea de Sustancias y Preparados Químicos, se modifica la Directiva 1999/45/CE y se derogan el Reglamento (CEE) n o 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n o 1488/94 de la Comisión así como la Directiva 76/769/CEE del Consejo y las Directivas 91/155/CEE, 93/67/CEE, 93/105/CE y 2000/21/CE de la Comisión, con sus modificaciones ulteriores. En conformidad con Reglamento (CE) no 453/2010.

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

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

**BELZONA® 4154 (BULKFILL RESIN) SOLIDIFICADOR****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>Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos</b>	.....
<b>Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008</b>	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.
<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: 3, 11, 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>	01/05/2017
<b>Revisión</b>	1.2
<b>Número SDS</b>	41072
<b>Estado de SDS</b>	España. Aprobado.
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H226 Líquido y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361f Se sospecha que perjudica a la fertilidad. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.