



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) 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® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

Número del producto SN2909

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

Usos identificados Revestimiento de barrera para la protección de superficies contra los efectos de agentes químicos. 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 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT RE 2 - H373

Peligros ambientales Aquatic Acute 1 - H400 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® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H302+H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
 H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P260 Do not breathe vapors or spray.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección.
 P303+P361+P353 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.
 P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.
 P313 Consultar a un médico.

Contiene

ALCOHOL BENCILICO, 1,3-BENCENODIMETANAMINA, FORMALDEHIDO, POLIMERO Y BENZENAMINE, HIDROGENADO, DIETILENTRIAMINA

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

ALCOHOL BENCILICO			10-30%
Número CAS: 100-51-6	Número CE: 202-859-9	Número de Registro REACH: 01-2119492630-38-xxxx	
Clasificación			
Acute Tox. 4 - H302			
Acute Tox. 4 - H332			
Eye Irrit. 2 - H319			

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

1,3-BENCENODIMETANAMINA		10-20%
Número CAS: 1477-55-0	Número CE: 216-032-5	Número de Registro REACH: 01-2119480150-50-xxxx
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 3 - H412		
FORMALDEHIDO, POLIMERO Y BENZENAMINE, HIDROGENADO		10-20%
Número CAS: 135108-88-2	Número CE: 603-894-6	Número de Registro REACH: 01-2119983522-33-xxxx
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1C - H314		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT RE 2 - H373		
Aquatic Chronic 3 - H412		
POLÍMERO DE FORMALDEHÍDO CON 1,3-BENCENDIMETANAMINA Y FENOL		10-20%
Número CAS: 57214-10-5	Número CE: 500-137-0	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		
DGEBA PRODUCTO DE REACCIÓN CON DIETILENETRIAMINA		5-10%
Número CAS: 68411-71-2	Número CE: 270-141-2	
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

N-SEBO-1,3-DIAMINOPROPANO 1-5%		
Número CAS: 61791-55-7	Número CE: 263-189-0	Número de Registro REACH: 01-2119487014-41-xxxx
Factor M (agudo) = 10	Factor M (crónico) = 1	
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT RE 1 - H372 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410		
ÁCIDO SALICÍLICO <3%		
Número CAS: 69-72-7	Número CE: 200-712-3	Número de Registro REACH: 01-2119486984-17-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d		
DIETILENTRIAMINA 1-5%		
Número CAS: 111-40-0	Número CE: 203-865-4	Número de Registro REACH: 01-2119473793-27-xxxx
Clasificación 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		

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. No darle nada por vía oral.
Ingestión	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® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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. 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.
Contacto con los ojos	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

Inhalación	La inhalación de gotitas o aerosoles transportados en el aire puede dañar seriamente la zona con la que ha entrado en contacto y puede dejar cicatrices. La exposición a los vapores puede irritar la membrana mucosa y el sistema respiratorio, y en casos serios pueden producirse quemaduras.
Ingestión	Puede causar quemaduras químicas en la boca, esófago y estómago.
Contacto con la piel	El contacto con la piel o con cualquier tejido vivo puede ocasionar quemaduras, y en casos serios puede producirse la destrucción completa del tejido. Puede causar una reacción alérgica en la piel. Si se escapa durante su uso a presiones elevadas puede inyectarse el material en la piel y causar necrosis local.
Contacto con los ojos	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

Precauciones personales	Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Situarse contra el viento respecto al derrame para evitar respirar los vapores. Evitese el contacto con los ojos y la piel.
--------------------------------	--

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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 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. Mantener el envase cerrado herméticamente cuando no se vaya a utilizar. Siempre que sea posible, ábranse los envases en un lugar bien ventilado apartado de la zona de aplicación. No inhalar el rociado durante su aplicación. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Minimizar el número de empleados expuestos y la duración de su exposición. 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. Asegurarse de tener disponible el equipo de emergencia necesario (para incendios, derrames, fugas, etc.). 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. ESPECIAL Asegurarse de que los envases estén cubiertos sin apretar durante las fases de precalentamiento y aplicación. Puede liberar amoniaco al calentarse. 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. 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. 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.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Aplicar con brocha. Puede aplicarse también mediante 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

DIETILENTRIAMINA

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 1 ppm 4,3 mg/m³

Sen, vía dérmica

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

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.

Comentarios sobre los ingredientes

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

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

DNEL	<p>Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 110 mg/m³ Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 22 mg/m³ Industria - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 40 mg/kg/día Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8 mg/kg/día Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 5.4 mg/m³ Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 27 mg/m³ Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg/día Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg/día Consumidor - Oral; Larga duración Efectos sistemicos: 4 mg/kg/día Consumidor - Oral; Corta duración Efectos sistemicos: 20 mg/kg/día</p>
PNEC	<p>agua dulce; 1 mg/l Sedimento (de agua dulce); 5.27 mg/kg/día Agua marina; 0.1 mg/l Sedimento (de agua marina); 0.527 mg/kg/día Liberación intermitente; 2.3 mg/l STP; 39 mg/l Suelo; 0.456 mg/kg/día</p>

1,3-BENCENODIMETANAMINA (CAS: 1477-55-0)

DNEL	<p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.2 mg/m³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.33 mg/kg/día</p>
PNEC	<p>agua dulce; 0.094 mg/l Agua marina; 0.0094 mg/l</p>

N-SEBO-1,3-DIAMINOPROPANO (CAS: 61791-55-7)

DNEL	<p>Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.035 mg/m³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.01 mg/kg/día</p>
-------------	--

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

PNEC	agua dulce; 0.010 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 1.72 mg/kg
	Agua marina; 0.001 mg/l
	Sedimento (de agua marina); 0.172 mg/kg
	Liberación intermitente; 0.00148 mg/l
	STP; 0.251 mg/l
	Suelo; 10 mg/kg

DIETILENTRIAMINA (CAS: 111-40-0)

DNEL	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 15.4 mg/m ³
	Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.87 mg/m ³
	Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 92.1 mg/m ³
	Industria - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 2.6 mg/m ³
	Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 11.4 mg/kg/día
	Industria - dérmico; Larga duración Efectos locales: 1.1 mg/m ³
	Consumidor - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.6 mg/m ³
	Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 27.5 mg/m ³
	Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.88 mg/kg/día
	Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 4.88 mg/kg/día

PNEC	agua dulce; 0.56 mg/l
	Agua marina; 0.056 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 1072 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 107.2 mg/kg
	Suelo; 214 mg/kg
	STP; 6 mg/l

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 Siempre que sea posible se deberá proporcionar la ventilación adecuada mediante el uso de ventilación de escape local y de buenos extractores generales. 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.

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. Goma de nitrilo. APLICACIONES ESTANDAR/APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO Serán adecuados unos guantes de medios a gruesos tipo guantelete que protejan la muñeca. REPARACIONES DE EMERGENCIA O APLICACION DE UNA SOLA UNIDAD Normalmente, unos guantes finos desechables son protección suficiente.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

Otra protección de piel y cuerpo

APLICACIONES ESTANDAR/APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO 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. REPARACIONES DE EMERGENCIA O APLICACIÓN DE UNA SOLA UNIDAD Normalmente, un mono de algodón es protección suficiente.

Protección respiratoria

Debe ser usada protección respiratoria que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es posible la inhalación de contaminantes. La selección del respirador se debe basar en los niveles de exposición, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado. 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. 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. 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Negro.
Olor	Amina.
Umbral del olor	No aplicable.
pH	Alcalino.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	>190°C/>374°F @ 760 mm Hg
Punto de inflamación	>100°C/>212°F Tazo cerrada.
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No aplicable.
Presión de vapor	< 0.1 kPa @ 20°C/68°F
Densidad de vapor	> 1
Densidad relativa	1.02 - 1.12 @ 20°C/68°F
Solubilidad(es)	Parcialmente miscible en agua.

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

Coefficiente de reparto No disponible.

Temperatura de autoignición No disponible.

Temperatura de descomposición No disponible.

Viscosidad 3.64 P @ 20°C/68°F

Propiedades de explosión No aplicable.

Propiedades oxidantes No aplicable.

9.2. Otros datos

Otra información Esta sección contiene los valores típicos sobre seguridad, higiene y protección medioambiental tan sólo como orientación, y no pretende reflejar las especificaciones técnicas del producto.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable en las condiciones recomendadas de almacenaje y manipulación (ver sección 7).

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No se esperan reacciones peligrosas si se almacena y aplica como se recomienda.

10.4. Condiciones que deben evitarse

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

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Mantener alejado de agentes oxidantes, y de materias muy alcalinas o muy ácidas, para evitar posibles reacciones exotérmicas.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos Los valores toxicológicos citados en este apartado se han calculado, por lo tanto, los valores de DL50/CL50 pueden ser consideradas como estimaciones de toxicidad aguda.

Toxicidad aguda - oral

Notas (oral DL₅₀) > 800 mg/kg, Oral, Nocivo en caso de ingestión.

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) > 1.0 mg/l, Inhalación, Nocivo si se inhala.

Corrosión/irritación dérmica

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

Datos en animales	Corrosivo para la piel.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Corrosividad cutánea: se considera irritante para los ojos. No es necesario realizar ninguna prueba.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Genotoxicidad - in vivo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
IARC carcinogenicidad	No listado.
NTP carcinogenicidad	No listado.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden ser tóxica para la reproducción.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.
Órganos diana	Riñones
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Ruta de exposición	Inyección. Ingestión. Inhalación Piel y/o contacto con los ojos Absorción por la piel
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

ALCOHOL BENCILICO

Efectos toxicológicos Puede ser absorbido por la piel.

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 4,178

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR**1,3-BENCENODIMETANAMINA****Efectos toxicológicos****Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 930,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ 3.100,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ 1,34 polvo/niebla mg/l)

Especies Rata

FORMALDEHIDO, POLIMERO Y BENZENAMINE, HIDROGENADO**Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 500,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

Órganos diana Riñones

N-SEBO-1,3-DIAMINOPROPANO**Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 945,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por ingestión.

ÁCIDO SALICÍLICO**Toxicidad aguda - oral**

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 891,0 mg/kg)

Especies Rata

DIETILENTRIAMINA

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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 (DL₅₀) 1.553,0 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀) 1.045,0 mg/kg

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀) 0,07 polvo/niebla mg/l

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) NOAEL

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, se prevé que los productos LC50/EC50/IC50 estén entre los 10 y los 100 mg/l en las especies más sensibles.

Información ecológica sobre los componentes

1,3-BENCENODIMETANAMINA

Toxicidad LC50 greater than 100 mg/l; EC50/IC50 between 10 and 100 mg/l, in most sensitive species.

POLÍMERO DE FORMALDEHÍDO CON 1,3-BENCENDIMETANAMINA Y FENOL

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad acuática crónica

NOEC 0.01 < NOEC ≤ 0.1

Degradabilidad No son rápidamente degradables

Factor M (crónico) 1

N-SEBO-1,3-DIAMINOPROPANO

Toxicidad acuática aguda

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

C(E)_{L50} 0.01 < L(E)C50 ≤ 0.1

Factor M (agudo) 10

Toxicidad acuática crónica

Factor M (crónico) 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No se espera que sea fácilmente biodegradable según las directrices de la OECD/EC.

Información ecológica sobre los componentes

1,3-BENCENODIMETANAMINA

Persistencia y degradabilidad No information found.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No existen datos disponibles.

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

1,3-BENCENODIMETANAMINA

Potencial de bioacumulación No information found.

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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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, 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)	2735
N ° ONU (IMDG)	2735
N ° ONU (ICAO)	2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y 1,3-Bencenodimetanamina mezcla)
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y 1,3-Bencenodimetanamina mezcla)
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	Aminas, líquidas, corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y 1,3-Bencenodimetanamina mezcla)

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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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. 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

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.

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° 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° 793/93 del Consejo y el Reglamento (CE) n° 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

BELZONA® 4311 (MAGMA CR1) SOLIDIFICADOR

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, 2, 3, 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	28/04/2020
Revisión	1.3
Número SDS	41180
Estado de SDS	España. Aprobado.
Indicaciones de peligro en su totalidad	H302 Nocivo en caso de ingestión. 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. H319 Provoca irritación ocular grave. H330 Mortal en caso de inhalación. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361d Se sospecha que dañar el feto. H372 Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas. H373 Puede provoca daños en los órganos (Riñones) tras exposiciones prolongadas o repetidas en caso de ingestión. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.