



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD BELZONA® 1111 (SUPER METAL) 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® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR
Número del producto SN2598

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

Usos identificados Sistema de reparación industrial para reparar y reconstruir la maquinaria y el equipo. 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) Me puedes ayudar y proveerme copias de los SDS con mi número de teléfono en Chile (56 41 2573798) y mi nombre como Distribuidor (Fredy Roehrs I.)

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 Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 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

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Peligro

Indicaciones de peligro

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos preventivos

P260 No respirar los vapores.
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
 P280 Llevar prendas, guantes, gafas y máscara 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.
 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

DIETILENTRIAMINA, 1,3-BENCENODIMETANAMINA, 2, 4, 6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL, TRIMETILHEXANO-1,6-DIAMINA

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

| | | |
|--|----------------------|---|
| DIETILENTRIAMINA 10-30% | | |
| 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 | | |
| ALCOHOL BENCILICO 5-15% | | |
| 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® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

| | | | |
|--|------------------------|---|--------------|
| POLÍMERO DE FORMALDEHÍDO CON 1,3-BENCENDIMETANAMINA Y FENOL | | | 5-10% |
| 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 | | | |
| 1,3-BENCENODIMETANAMINA | | | 1-5% |
| 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 | | | |
| 2, 4, 6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL | | | 1-5% |
| Número CAS: 90-72-2 | Número CE: 202-013-9 | Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-xxxx | |
| Clasificación | | | |
| Acute Tox. 4 - H302 | | | |
| Skin Corr. 1B - H314 | | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | | |
| Aquatic Chronic 3 - H412 | | | |
| TRIMETILHEXANO-1,6-DIAMINA | | | 1-5% |
| Número CAS: 25620-58-0 | Número CE: 247-134-8 | Número de Registro REACH: 01-2119538811-39-XXXX | |
| Clasificación | | | |
| Acute Tox. 4 - H302 | | | |
| Skin Corr. 1A - H314 | | | |
| Eye Dam. 1 - H318 | | | |
| Skin Sens. 1A - 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

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

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. |
| 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

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | 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 causa quemaduras químicas. Los síntomas pueden incluir dolor, severas rojeces localizadas y daño del tejido. Puede causar una reacción alérgica en la piel. |
| 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. Situar 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

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) 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 Raspar la mayor parte del material y depositarlo en un envase adecuado debidamente etiquetado. Cubrir la zona del derrame con arena u otro material inerte adecuado, barrerlo y depositarlo en el envase. 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 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. Evitar la inhalación de vapor 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. 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.

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.

7.3. Usos específicos finales

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

Uso específico final(es) Aplicar con el aplicador de plástico o la espátula que se suministran. 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 dietilentriamina en condiciones de trabajo normales en una zona ventilada es mínimo.

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 |
| PNEC | Consumidor - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.88 mg/kg/día |
| | Consumidor - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 4.88 mg/kg/día |
| | 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 |

ALCOHOL BENCILICO (CAS: 100-51-6)

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Industria - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 110 mg/m ³ |
| | Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 22 mg/m ³ |
| | 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/m ³ |
| | Consumidor - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 27 mg/m ³ |
| | 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 |

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|-------------|---|
| PNEC | 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 |

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

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 1.2 mg/m ³ |
| | Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.33 mg/kg/día |

| | |
|-------------|--------------------------|
| PNEC | agua dulce; 0.094 mg/l |
| | Agua marina; 0.0094 mg/l |

2, 4, 6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL (CAS: 90-72-2)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistémicos: 0.13 mg/m ³ |
| | Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistémicos: 0.52 mg/m ³ |
| | Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistémicos: 0.15 mg/kg/día |
| | Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistémicos: 0.6 mg/kg/día |

| | |
|-------------|------------------------------------|
| PNEC | agua dulce; 0.084 mg/l |
| | Agua marina; 0.0084 mg/l |
| | Liberación intermitente; 0.84 mg/l |
| | STP; 0.2 mg/l |

TRIMETILHEXANO-1,6-DIAMINA (CAS: 25620-58-0)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Contaminación general - Oral; Larga duración Efectos sistémicos: 0.05 mg/kg pc/día |
|-------------|--|

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Proporcionar ventilación adecuada. Siempre que sea viable, esto se deberá realizar mediante ventilación aspirante y un buen sistema de extracción general. Si esto no es suficiente para mantener las concentraciones de vapores por debajo de los límites nacionales de exposición, se deberá utilizar un equipo respirador de protección adecuado (ver 'Respiradores' más abajo).

Protección de los ojos/la cara Se recomienda llevar en todo momento protección ocular, como por ejemplo gafas protectoras, para manipular o utilizar este material. Se deberá elegir un método de protección ocular de acuerdo con la norma EN 166 de protección ocular personal. 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.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

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 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.

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.

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. Protección respiratoria no es normalmente necesaria pero los peligros del componente Base deben ser considerados para los propósitos de mezcla y aplicación. 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. 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. 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.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------|
| Apariencia | Pastoso. |
| Color | Luz gris. |
| Olor | Amina. |
| Umbral del olor | No aplicable. |
| pH | Alcalino. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición inicial y rango | >100°C/>212°F @ 760 mm Hg |
| Punto de inflamación | >100°C/>212°F Tazo cerrada. |
| Índice de evaporación | No disponible. |

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|--|-------------------------|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión | No aplicable. |
| Presión de vapor | Bajo. |
| Densidad de vapor | > 1 |
| Densidad relativa | 1.62 - 1.72 @ 20°C/68°F |
| Solubilidad(es) | Inmiscible con agua. |
| Coefficiente de reparto | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No disponible. |
| 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 o muy ácidos, 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

Toxicidad aguda - oral

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

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

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) A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

Mutagenicidad en células germinales

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.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

IARC carcinogenicidad No listado.

NTP carcinogenicidad No listado.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Ruta de exposición 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

DIETILENTRIAMINA

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) 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 mg/kg) 1.045,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

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

Especies Rata

Notas (inhalación CL₅₀) NOAEL

ALCOHOL BENCILICO

Efectos toxicológicos Puede ser absorbido por la piel.

Toxicidad aguda - inhalación

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

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 mg/kg) 3.100,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

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

Especies Rata

2, 4, 6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 2.169,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 2.000,0

Especies Rata

TRIMETILHEXANO-1,6-DIAMINA

Efectos toxicológicos

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 850,0 mg/kg)

Especies Rata

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 de cada componente individual, el 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

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) 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 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) | 3259 |
| N ° ONU (IMDG) | 3259 |
| N ° ONU (ICAO) | 3259 |

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

| | |
|--|--|
| Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID) | Poliaminas sólidas corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y Copolímero oligomérica formaldehído mezcla) |
| Nombre apropiado para el transporte (IMDG) | Poliaminas sólidas corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y Copolímero oligomérica formaldehído mezcla) |
| Nombre apropiado para el transporte (ICAO) | Poliaminas sólidas corrosivas, n.e.p. (contiene Dietilentriamina y Copolímero oligomérica formaldehído 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® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

Grupo empaquetado ADR/RID III

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

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

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.

SECCIÓN 16: Otra información

Información general

La información recogida en esta hoja de datos de seguridad no sustituye a la evaluación de riesgos del lugar de trabajo que debe realizar el usuario, tal y como estipula otra legislación de seguridad e higiene. Puesto que las condiciones de uso del producto están fuera del control del proveedor, el usuario será responsable de asegurar que se cumplan los requisitos correspondientes de la legislación nacional. La información recogida en esta hoja de datos de seguridad se basa en los datos disponibles hasta la fecha y en la legislación nacional vigente. Es una guía de los aspectos de seguridad, higiene y de protección del medio ambiente relacionado con el uso del producto, y no deberá interpretarse como garantía de su rendimiento técnico o de su idoneidad para usos concretos.

Principales referencias bibliográficas y las fuentes de datos

.....

Procedimientos de clasificación de acuerdo con el Reglamento (CE) 1272/2008

En los casos en los que no se dispone de datos de la mezcla, la clasificación ha sido determinada en base a los datos de peligrosidad del componente individual de acuerdo con EC 1272/2008.

BELZONA® 1111 (SUPER METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|--|---|
| 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: 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 | 17/07/2020 |
| Revisión | 4.1 |
| Número SDS | 11266 |
| 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. 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. |