



HOJA DE SEGURIDAD BELZONA® 1221 (SUPER E-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® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR
Número del producto SN2024

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

Usos identificados Sistema reparación de solidificación rápida para ligamiento, reparación y reconstrucción de emergencia y permanente de todos los metales tanto féreos como no féreos. 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 - H332 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335

Peligros ambientales No Clasificado

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

2.2. Elementos de la etiqueta

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR**Pictograma**

| | |
|--------------------------------|---|
| Palabra de advertencia | Atención |
| Indicaciones de peligro | H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. |
| Consejos preventivos | P261 Evitar respirar los vapores. P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección. P284 [En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria. P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales. |
| Contiene | POLIISOCIANATO ALIFÁTICO, RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700), 1,6-DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO |

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**

| | | |
|---|---|---|
| POLIISOCIANATO ALIFÁTICO | | 60-100% |
| Número CAS: 28182-81-2 | Número de Registro REACH: 01-2119485796-17-xxxx | |
| Clasificación | | |
| Acute Tox. 4 - H332 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| STOT SE 3 - H335 | | |
| RESINAS EPOXI (PESO MOLECULAR MEDIO <= 700) | | 1-5% |
| Número CAS: 25068-38-6 | Número CE: 500-033-5 | Número de Registro REACH: 01-2119456619-26-xxxx |
| Clasificación | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| Aquatic Chronic 2 - H411 | | |

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

| | | |
|---|----------------------|---|
| 1,6-DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO | | <0.5% |
| Número CAS: 822-06-0 | Número CE: 212-485-8 | Número de Registro REACH: 01-2119457571-37-xxxx |
| Clasificación | | |
| Acute Tox. 4 - H302 | | |
| Acute Tox. 1 - H330 | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| Resp. Sens. 1 - H334 | | |
| 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. |
| 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 | Si se respira puede irritar o sensibilizar el sistema respiratorio, y ocasionar síntomas de asma, pitidos y opresión en el pecho. Si se respira repetidamente puede ocasionar dolencias respiratorias permanentes. |
| Contacto con la piel | El contacto prolongado o frecuente con la piel o las mucosas puede dar lugar a síntomas de irritación tales como rojez, ampollas o dermatitis. La aparición de los síntomas puede retrasarse. Puede causar una reacción alérgica en la piel. |
| Contacto con los ojos | Puede irritar los ojos. |

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

| | |
|-----------------------------|----------|
| Notas para el médico | Ninguno. |
|-----------------------------|----------|

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**5.1. Medios de extinción**

| | |
|--------------------------------------|--|
| Medios de extinción adecuados | Utilizar: arena, espuma, dióxido de carbono, polvo químico, niebla de evaporación para incendios. NO utilizar chorro de agua. |
|--------------------------------------|--|

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

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

Productos de combustión peligrosos En caso de incendio, se podrán generar productos peligrosos de la descomposición como humo, monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, cianuro de hidrógeno, aminas y alcoholes.

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 El producto es una pasta no fluida. El riesgo de derrame se considera extremadamente bajo. Evitese el contacto con los ojos y la piel.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales No verter en desagües o cursos de agua o en el suelo.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Raspar el producto y depositarlo en un envase adecuado etiquetado para su eliminación de acuerdo con la normativa de desechos.

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 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. Evitar el contacto con la piel o los ojos. Deberá estar prohibido fumar, comer o beber en las zonas dedicadas al almacenaje o uso del producto. Ver sección 8 sobre protección individual. 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 Los isocianatos pueden generar vapores a temperaturas cercanas a los 40 °C, lo que puede aumentar significativamente el riesgo de exposición. Todas las aplicaciones en las que se utilicen isocianatos deberán llevarse a cabo a la temperatura más baja posible para minimizar la creación de vapores.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer o fumar, y antes de usar el baño. Asegurar que exista un punto directamente accesible para el lavado de ojos (fuente, botella, frascos, etc.). No meter en los bolsillos artículos contaminados, como espátulas, aplicadores, brochas, paños, etc. Si es necesario, deberá quitarse la ropa y los zapatos de trabajo contaminada para evitar la contaminación cruzada de superficies y el riesgo de contacto con la piel y la ingestión inadvertidas.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

Precauciones de almacenamiento

Observar las precauciones que se indican en la etiqueta. Almacenar a una temperatura de entre 5 y 30 °C, a menos que se indique lo contrario, en un lugar seco y bien ventilado, alejado de posibles focos de calor o de ignición, y de la luz solar directa. No fumar. No permitir el acceso a personas no autorizadas. Almacenar fuera del alcance de agentes oxidantes, y de materiales altamente ácidos o alcalinos, aminas o alcoholes.

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 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

1,6-DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 0,005 ppm 0,035 mg/m³

Sen

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

Comentarios sobre los ingredientes

La supervisión independiente llevada a cabo durante el mezclado y utilización de una sola unidad de Belzona(r) 1221 (de aproximadamente 25-35 minutos de duración) en las peores condiciones posibles (es decir, en un espacio cerrado, sin ventilación y muy cerca de la muestra) ha demostrado que las concentraciones en el aire de HDI son <0.008mg/m³ en un límite de exposición de 8 horas, una cifra considerablemente inferior al límite de exposición asignado. Cuando se utilice equipo de protección personal, incluidos equipos respiratorios protectores, para controlar la exposición a sustancias peligrosas, dicho equipo deberá seleccionarse de acuerdo con los requisitos de los reglamentos nacionales elaborados de acuerdo con la Directiva 98/24/EC sobre agentes químicos. Se deberán adoptar todas las precauciones posibles para reducir la exposición a isocianatos al mínimo nivel posible por medios distintos de los equipos respiratorios de protección. Los equipos respiratorios de protección se deberán utilizar como último recurso para asegurar que el nivel de exposición se reduzca al mínimo nivel posible por del límite de exposición. La exposición a sustancias químicas con límites de exposición profesional asignados deberá ser controlada mediante la aplicación de las medidas más fiables y eficaces, proporcionales al riesgo para la salud, que minimicen su escape y alcance. Se deberán tener en cuenta todas las vías de exposición. Se deberá controlar y reducir al nivel más bajo razonablemente viable la exposición a sustancias químicas que sean sensibilizantes respiratorios o que se haya demostrado que causan asma profesional.

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados

Utilice en áreas bien ventiladas o asegúrese de proveer suficiente ventilación por medios mecánicos. 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).

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|---|--|
| 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. Goma de nitrilo. APLICACIONES ESTANDAR Serán adecuados unos guantes de medios a gruesos tipo guantelete que protejan la muñeca. APLICACION DE CANTIDADES PEQUEÑAS 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. APLICACION DE PEQUEÑAS CANTIDADES Normalmente, un mono de algodón es protección suficiente. |
| Protección respiratoria | Normalmente no es necesaria ninguna protección respiratoria, pero puede ser necesaria cuando se utiliza este producto en espacios cerrados o en los que no es posible proveer una ventilación adecuada. APLICACIONES ESTANDAR/APLICACION DE PEQUEÑAS CANTIDADES 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 que cumpla la norma EN 14387 con una máscara completa en combinación con un filtro contra el polvo de alta eficacia con vapores orgánicos con bajo punto de ebullición (AXP3). 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 | Pasta. |
| Color | Blanco. |
| Olor | Leve. |
| Umbral del olor | No aplicable. |
| pH | No aplicable. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición inicial y rango | Tiende a descomponerse. |
| Detonante | >170°C/>338°F CC (tazo cerrada). |
| Índice de evaporación | No disponible. |

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|--|---|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Limites superior/inferior de inflamabilidad o explosión | No aplicable. |
| Presión de vapor | < 0.00001 kPa @ 20°C/68°F |
| Densidad de vapor | No disponible. |
| Densidad relativa | 1.15-1.25 @ 20°C/68°F |
| Solubilidad(es) | Los isocianatos reaccionan con el agua. |
| Coefficiente de reparto | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | > 490°C/> 914°F |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | No aplicable. |
| 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 | Ver los demás apartados de esta sección para obtener más detalles. |
|--------------------|--|

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. Al entrar en contacto aminas y alcoholes, se producen reacciones exotérmicas incontroladas. El producto reacciona lentamente al entrar en contacto con el agua, con la aparición de dióxido de carbono. La acumulación de presión en contenedores cerrados podría dar lugar a distorsiones y abombamiento de los contenedores, que, en casos extremos, pueden reventar. |
|--------------------------------------|--|

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

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

| | |
|---|--|
| Efectos toxicológicos | Los valores toxicológicos citadas en este apartado se han calculado, por lo tanto, los valores de DL50/CL50 pueden ser consideradas como estimaciones de toxicidad aguda. |
| <u>Toxicidad aguda - oral</u> | |
| Notas (oral LD₅₀) | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| <u>Toxicidad aguda - dérmica</u> | |
| Notas (dérmico LD₅₀) | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| Notas (inhalación LC₅₀) | >1.5 mg/l, Dust/Mist, Rata Nocivo por inhalación. |
| <u>Corrosión/irritación dérmica</u> | |
| Datos en animales | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| <u>Daño/irritación ocular grave</u> | |
| Daño/irritación ocular graves | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| <u>Sensibilización respiratoria</u> | |
| Sensibilización respiratoria | Basándose en las propiedades del isocianato que contiene este producto, la exposición respiratoria a dicho producto puede causar irritación aguda o hipersensibilidad del sistema respiratorio, con los consiguientes síntomas asmáticos, jadeos y pecho cargado. Las personas sensibilizadas de este modo pueden sufrir síntomas de asma al ser expuestas posteriormente a concentraciones de isocianatos transportados por el aire inferiores al límite oficial. La exposición frecuente puede provocar insuficiencia respiratoria permanente. |
| <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 | 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. |
| <u>Carcinogenicidad</u> | |
| Carcinogenicidad | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| IARC carcinogenicidad | No registrado. |
| NTP carcinogenicidad | No listado. |
| <u>Toxicidad para la reproducción</u> | |
| Toxicidad para la reproducción - fertilidad | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| Toxicidad para la reproducción - Desarrollo | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u> | |
| STOT - exposición única | Efectos irritantes en las vías respiratorias que alteran su funcionamiento y van acompañados de síntomas como tos, dolor, ahogo y dificultades respiratorias. |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u> | |
| STOT - Exposición repetida | No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida. |
| <u>Peligro de aspiración</u> | |
| Peligro de aspiración | Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. |

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

Vía de entrada Inhalación 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. Los estudios en animales han demostrado que el contacto de la piel con isocianatos puede causar sensibilización respiratoria.

Información toxicológica sobre los componentes

POLIISOCIANATO ALIFÁTICO

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ polvo/niebla mg/l) 1,5

Especies Rata

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 1,5

1,6-DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (LD₅₀ mg/kg) 959,0

Especies Rata

ETA oral (mg/kg) 500,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ vapores mg/l) 0,124

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 0,124

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Posibilidad de sensibilización por inhalación.

Sensibilización dérmica

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

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. No dejar que el producto penetre en desagües ni corrientes de agua, ni verter en lugares donde pueda afectar aguas de superficie o subterráneas. Este producto reacciona con agua en la interfase para formar gases de dióxido de carbono y un producto sólido insoluble con punto de fusión alto (poliurea).

12.1. Toxicidad

Toxicidad Se prevé que los valores de los productos LC₅₀/EC₅₀/IC₅₀ sean superiores a los 100 mg/l en las especies más sensibles.

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

12.2. Persistencia y degradabilidad

Persistencia y degradabilidad No existen datos disponibles

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación No existen datos disponibles.

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 sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación GENERAL No dejar que penetre en desagües ni corrientes de agua, ni verter en lugares donde pueda afectar aguas de superficie o subterráneas. Los residuos controlados incluyen residuos industriales no peligrosos y residuos químicos peligrosos. Todos los residuos controlados deberán ser eliminados de acuerdo con las normativas correspondientes locales y nacionales. Además, habrá que eliminar los residuos químicos de acuerdo con las normativas nacionales creadas según las Directivas del Consejo Europeo 75/442/EEC sobre el marco de residuos y 91/689/EEC sobre residuos peligrosos. En caso de duda al utilizar la información provista en esta ficha de datos de seguridad, se deberá consultar con el organismo regulatorio nacional correspondiente sobre el método correcto de eliminación. ELIMINACIÓN DE COMPONENTES ENVASADO PARA TRANSPORTE: Se deberán reutilizar o reciclar los envoltorios contractibles o expandibles, las cajas y los accesorios que no hayan resultado contaminados por el producto. PRODUCTO QUE NO HA SUFRIDO NINGUNA REACCIÓN y los envases vacíos sucios deberán eliminarse como residuos químicos peligrosos. PRODUCTO QUE HA SUFRIDO REACCIÓN, producto derramado que ha sido descontaminado de acuerdo con el procedimiento descrito en la Sección 6, 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 05 01* * Los residuos peligrosos de conformidad con la Directiva 91/689/CEE. Código de lista de residuos (LoW) que se cita en esta sección indica una peligrosidad absoluta. 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 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

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

BELZONA® 1221 (SUPER E-METAL) SOLIDIFICADOR

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No aplicable.

14.4. Grupo de embalaje

No aplicable.

14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

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 aplicable.

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 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.
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).

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® 1221 (SUPER E-METAL) 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, 4, 7, 8, 10, 11, 12, 13, 15, 16, 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 | 01/08/2016 |
| Revisión | 8.1 |
| Número SDS | 10745 |
| Estado de SDS | España. Aprobado. |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | H302 Nocivo en caso de ingestión. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H319 Provoca irritación ocular grave. 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. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |