



HOJA DE SEGURIDAD BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) 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® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR
Número del producto SN2764

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

Usos identificados Sistema de uretano modificado para proteger superficies metálicas y de obra contra agentes químicos, abrasivos y corrosivos. 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 Flam. Liq. 3 - H226

Riesgos para la salud Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373

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® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR**Pictograma****Palabra de advertencia**

Atención

Indicaciones de peligro

H226 Líquido y vapores inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H373 Puede provocar daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñones, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.

Consejos preventivos

P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
 P260 Do not breathe vapors or spray.
 P280 Llevar guantes, prendas, gafas de protección.
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

POLIISOCIANATO ALIFÁTICO, XILENO, ETILBENCENO, 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	
ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO	10-30%
Número CAS: 108-65-6	Número CE: 203-603-9
	Número de Registro REACH: 01-2119475791-29-xxxx
Clasificación	
Flam. Liq. 3 - H226	

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

XILENO		10-30%
Número CAS: 1330-20-7	Número CE: 215-535-7	Número de Registro REACH: 01-2119488216-32-xxxx

Clasificación

Flam. Liq. 3 - H226
 Acute Tox. 4 - H312
 Acute Tox. 4 - H332
 Skin Irrit. 2 - H315
 Eye Irrit. 2 - H319
 STOT SE 3 - H335
 STOT RE 2 - H373
 Asp. Tox. 1 - H304

ETILBENCENO		1-5%
Número CAS: 100-41-4	Número CE: 202-849-4	

Clasificación

Flam. Liq. 2 - H225
 Acute Tox. 4 - H332
 STOT RE 2 - H373
 Asp. Tox. 1 - H304

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. Si el paciente está inconsciente, colocarlo en la posición de seguridad y consultar a un médico.

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® 5111 (CERAMIC CLADDING) 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

Información general	La exposición a vapores de disolventes orgánicos puede tener efectos perjudiciales para la salud, como irritación de mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los sistemas renal y nervioso central.
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. La inhalación de vapores, absorción por vía cutánea o ingestión puede resultar en síntomas de depresión del sistema nervioso central tales como dolor de cabeza, somnolencia, náuseas y vómitos. La inhalación de gotitas o aerosoles transportados en el aire puede irritar las vías respiratorias.
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. Si se escapa durante su uso a presiones elevadas puede inyectarse el material en la piel y causar necrosis local.
Contacto con los ojos	Irrita los ojos.

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

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

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Utilizar: arena, espuma 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, 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	Evitese el contacto con los ojos y la piel. Mantener lejos de fuentes de ignición y ventilar la zona. Mantener alejado a todo el personal no imprescindible. Situarse contra el viento respecto al derrame para evitar respirar los vapores.
--------------------------------	--

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar que el producto derramado penetre en desagües o alcantarillas. Si el producto penetra en desagües y alcantarillas en grandes cantidades, habrá que avisar inmediatamente a la compañía local del agua; en caso de contaminación de arroyos, ríos o lagos, a la autoridad nacional regulatoria pertinente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Contener y recoger los vertidos con materiales absorbentes no combustibles, por ejemplo arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y depositarlos en un recipiente adecuado. Se deberá limpiar la zona contaminada con un descontaminante apropiado, por ejemplo carbonato sódico diluido (5 partes de carbonato sódico y 95 partes de agua). Añada el mismo descontaminante a los residuos y déjelo reposar durante varios días en un envase adecuado debidamente etiquetado no sellado hasta que no se produzca ninguna reacción. Una vez alcanzado este estado, cerrar el recipiente y eliminarlo de acuerdo con la normativa sobre eliminación de residuos. 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 GENERAL Mantener el envase cerrado cuando no se vaya a utilizar. Evitar la inhalación de vapores al abrir el contenedor. Mantener lejos de fuentes de calor, chistas y llamas. 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. FUEGO/EXPLOSION El producto es inflamable. Los vapores son más pesados que el aire y pueden extenderse a ras del suelo. Pueden formar mezclas explosivas al entrar en contacto con el aire. Evitar la formación de concentraciones inflamables o explosivas de vapores y aire. El producto se debe utilizar solamente en zonas de las que se han retirado cualquier llama o foco de ignición. Deberán protegerse adecuadamente los aparatos eléctricos. Se deberán utilizar herramientas que no produzcan chispas. Asegurarse de tener disponible el equipo de emergencia necesario (para incendios, derrames, fugas, etc.). Un buen nivel de mantenimiento y la eliminación segura de los materiales de desecho a intervalos regulares minimizará el riesgo de combustión espontánea y otros peligros de incendio. ESPECIAL Aunque el diisocianato de hexametileno es prácticamente no volátil a temperatura ambiente, los vapores de isocianato pueden flotar a la atmósfera al evaporarse el disolvente. 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. Evitar la inhalación de vapores. No inhalar el rociado durante su aplicación.

Asesoramiento sobre higiene ocupacional general Lave después de su uso 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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) 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 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

ACETATO DE 1-METIL-2-METOXIETILO

vía dérmica

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 275 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm 550 mg/m³

XILENO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm 221 mg/m³

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm 442 mg/m³

vía dérmica

1,6-DIISOCIANATO DE HEXAMETILENO

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

Sen

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.

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

Comentarios sobre los ingredientes

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. 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® 5111 (CERAMIC CLADDING) 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.
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.
Otra protección de piel y cuerpo	APLICACIONES MEDIANTE ROCIADO/ESTANDAR Batas de trabajo de polietileno sintético como las Tyvek PRO-TECH(r) o equivalentes fabricadas según la norma EN 13034 tipo 6 sobre Ropa protectora para productos químicos líquidos. Deberá quitarse la ropa seriamente contaminada y se deberá lavar bien la piel con agua y jabón, o utilizar un limpiador cutáneo de marca.
Protección respiratoria	Es primordial que la concentración de los contaminantes en el ambiente y/o entorno, no exceda los Límites de Exposición Ocupacional multiplicado por el Factor de Protección Asignado (APF) indicado o establecido por el equipo de protección respiratorio seleccionado. APLICACIONES ESTANDAR Cuando resulte necesario, se recomienda llevar un equipo protector 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. 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. No retire la protección respiratoria para observar la aplicación terminada hasta que la niebla se ha disipado por completo.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Claro (o pálido). Amarillo.
Olor	Solvente.
Umbral del olor	No aplicable.
pH	No aplicable.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	* 145°C/293°F @ 760 mm Hg
Detonante	38°C/100°F CC (tazo cerrada).
Índice de evaporación	No disponible.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	Límite inferior inflamable/explosivo: 1.0% Límite superior inflamable/explosivo: 10.8%
Presión de vapor	* ~0.9 kPa @ 20°C/68°F
Densidad de vapor	< 1
Densidad relativa	1.02 - 1.12 @ 20°C/68°F
Solubilidad(es)	Los isocianatos reaccionan con el agua. El 2-Metoxi-1-metiletil acetato es parcialmente soluble en el agua.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	* 460°C/860°F
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	214 - 236 mPa s @ 20°C/68°F
Propiedades de explosión	No aplicable.
Propiedades oxidantes	No aplicable.
Comentarios	*El valor indicado se refiere al xileno.

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.
Compuestos orgánicos volátiles	Este producto contiene un contenido máximo de VOC de 374 g/litre (método ASTM D2369-10/A).

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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

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 citadas en este apartado se han calculado, por lo tanto, los valores de DL50 pueden ser consideradas como estimaciones de toxicidad aguda.
Toxicidad aguda - oral	
Notas (oral LD₅₀)	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
Notas (dérmico LD₅₀)	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
Notas (inhalación LC₅₀)	> 15 mg/l, Vapour, > 2.0 mg/l, Dust/Mist, Nocivo por inhalación.
Corrosión/irritación dérmica	
Datos en animales	Irrita la piel.
Daño/irritación ocular grave	
Daño/irritación ocular graves	Irrita los ojos.
Sensibilización respiratoria	
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.
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	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
Genotoxicidad - in vivo	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
Carcinogenicidad	
Carcinogenicidad	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios.
IARC carcinogenicidad	No listado.
NTP carcinogenicidad	No listado.
Toxicidad para la reproducción	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	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.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única	
STOT - exposición única	La exposición a vapores de disolventes orgánicos puede tener efectos perjudiciales para la salud, como irritación de mucosas y del sistema respiratorio, y efectos adversos en los sistemas renal y nervioso central.
Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas	

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

STOT - Exposición repetida	Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.
Órganos diana	Sistema nervioso central. Riñones Hígado
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Basado en los datos disponibles la clasificación cumple con los criterios. Viscosidad cinemática > 20.5 mm ² /s.
Vía de entrada	Inhalación Piel y/o contacto con los ojos Inyección.
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

XILENO

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (LD₅₀ mg/kg) 1.100,0

Especies Rata

ETA dérmico (mg/kg) 1.100,0

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (LC₅₀ vapores mg/l) 11,0

Especies Rata

ETA inhalación (vapores mg/l) 11,0

ETA inhalación (polvo/niebla mg/l) 10,0

Carcinogenicidad

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

Ecotoxicidad No se espera que este producto presente un riesgo medioambiental según la legislación actual.

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.

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. Sin embargo, al no tener efectos ecotóxicos, no se prevén daños al ecosistema.

12.3. Potencial de bioacumulación

Potencial de bioacumulación Basándose en los datos de cada componente individual, el producto no se prevé que se bioacumule.

Coefficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Movilidad No existen datos disponibles sobre el producto en sí.

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

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

12.6. Otros efectos adversos

Otros efectos adversos Ninguno sabe.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación No dejar que penetre en desagües ni corrientes de agua, ni verter en lugares donde pueda afectar aguas de superficie o subterráneas. Los residuos controlados incluyen residuos industriales no peligrosos y residuos químicos peligrosos. Todos los residuos controlados deberán ser eliminados de acuerdo con las normativas correspondientes locales y nacionales. Además, habrá que eliminar los residuos químicos de acuerdo con las normativas nacionales creadas según las Directivas del Consejo Europeo 75/442/EEC sobre el marco de residuos y 91/689/EEC sobre residuos peligrosos. En caso de duda al utilizar la información provista en esta ficha de datos de seguridad, se deberá consultar con el organismo regulador 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 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.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

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)	1263
N ° ONU (IMDG)	1263
N ° ONU (ICAO)	1263

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (ADR/RID)	Productos parecidos a las pinturas
Nombre apropiado para el transporte (IMDG)	Productos parecidos a las pinturas
Nombre apropiado para el transporte (ICAO)	Productos parecidos a las pinturas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase ADR/RID	3
Clase IMDG	3
Clase/división ICAO	3

14.4. Grupo de embalaje

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
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 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

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

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.

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, 6, 7, 8, 10, 11, 13, 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 13/07/2016

Revisión 8.1

Número SDS 10393

Estado de SDS España. Aprobado.

BELZONA® 5111 (CERAMIC CLADDING) SOLIDIFICADOR

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H225 Líquido y vapores muy inflamables.</p> <p>H226 Líquido y vapores inflamables.</p> <p>H302 Nocivo en caso de ingestión.</p> <p>H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.</p> <p>H312 Nocivo en contacto con la piel.</p> <p>H315 Provoca irritación cutánea.</p> <p>H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.</p> <p>H319 Provoca irritación ocular grave.</p> <p>H330 Mortal en caso de inhalación.</p> <p>H332 Nocivo en caso de inhalación.</p> <p>H334 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias en caso de inhalación.</p> <p>H335 Puede irritar las vías respiratorias.</p> <p>H373 Puede provoca daños en los órganos (Órganos de audición) tras exposiciones prolongadas o repetidas.</p> <p>H373 Puede provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central, Riñones, Hígado) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se inhala.</p>
--	--