

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond TA440B

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

1.1. Identificador del producto

Nombre del producto Permabond TA440B

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

Usos identificados Adhesivo.

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Permabond LLC
14 Robinson Street
Pottstown, PA 19464
USA
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599
Website: www.permabond.com

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

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 Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Permabond TA440B

Consejos preventivos	<p>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
Contiene	<p>BENZYL METHACRYLATE, ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO), METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SALES DE COBRE, NAPHTHENIC ACIDS</p>
Medidas de precaución suplementarias	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.</p>

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

BENZYL METHACRYLATE	10-30%
Número CAS: 2495-37-6	Número CE: 219-674-4
Número de Registro REACH: 01-2119960155-39-XXXX	
Clasificación	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
Skin Sens. 1 - H317	
STOT SE 3 - H335	
ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)	1-5%
Número CAS: 79-41-4	Número CE: 201-204-4
Número de Registro REACH: 01-2119463884-26-XXXX	
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	

Permabond TA440B

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO			1-5%
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX	
Clasificación			
Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317			
LOW BOILING POINT HYDROGEN TREATED NAPHTHA			1-5%
Número CAS: 64742-48-9	Número CE: 919-857-5	Número de Registro REACH: 01-2119457273-39-XXXX	
Clasificación			
Asp. Tox. 1 - H304			
ÁCIDOS NAFTÉNICOS, SALES DE COBRE			<1%
Número CAS: 1338-02-9	Número CE: 215-657-0	Número de Registro REACH: 01-2120796341-51-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	Exención de registro REACH - <1 tonelada	
Clasificación			
Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 1 - H410			
2-ETHYLHEXANOIC ACID, COPPER SALT			<1%
Número CAS: 22221-10-9	Número CE: 244-846-0	Número de Registro REACH: 01-2120789200-58-XXXX	
Factor M (agudo) = 1			
Clasificación			
Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318 Repr. 2 - H361d Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411			
ÁCIDO 2-ETILHEXANOICO			<1%
Número CAS: 149-57-5	Número CE: 205-743-6	Número de Registro REACH: 01-2119488942-23-XXXX	
Clasificación			
Repr. 2 - H361d			

Permabond TA440B

NAPHTHENIC ACIDS		<1%
Número CAS: 1338-24-5	Número CE: 215-662-8	Número de Registro REACH: 01-2119552477-31-XXXX
Clasificación		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
COPPER DI(ACETATE)		<1%
Número CAS: 142-71-2	Número CE: 205-553-3	Número de Registro REACH: 01-2119980669-16-XXXX
Factor M (agudo) = 10		
Clasificación		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 2 - H411		

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

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
Contacto con los ojos	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Obtenga atención médica inmediatamente.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.

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

Notas para el médico	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados	Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.
--------------------------------------	--

Permabond TA440B

Medios de extinción inadecuados No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

Productos de combustión peligrosos Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores.

Equipo de protección especial para los bomberos Utilizar un aparato de respiración autónomo de presión positiva (SCBA) y ropa protectora adecuada.

SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones personales Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

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 Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores/el aerosol. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Adhesivo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 72 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

Permabond TA440B

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 24.2 mg/m ³
	Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 6.94 mg/kg pc/día
PNEC	Trabajadores, Industria - agua dulce; 0.0216 mg/l
	Trabajadores, Industria - Agua marina; 0.00216 mg/l
	Trabajadores, Industria - STP; 1.3 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; 0.165 mg/kg
	Trabajadores, Industria - Sedimento (de agua dulce); 0.888 mg/kg
	Trabajadores, Industria - Sedimento (de agua marina); 0.0888 mg/kg

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO) (CAS: 79-41-4)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 88 mg/m ³
	Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.25 mg/kg pc/día
	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.6 mg/m ³
PNEC	Trabajadores, Industria - agua dulce; 0.82 mg/l
	Trabajadores, Industria - Agua marina; 0.82 mg/l
	Trabajadores, Industria - STP; 10 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m ³
	Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día
PNEC	Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg
	Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l
	Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

ÁCIDO 2-ETILHEXANOICO (CAS: 149-57-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14 mg/cm ²
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.36 mg/l
	Agua marina; 0.036 mg/l
	STP; 71.7 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 6.37 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.637 mg/kg

NAPHTHENIC ACIDS (CAS: 1338-24-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 7.76 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.33 mg/kg pc/día
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 1.81 mg/cm ²
PNEC	- STP; 0.13 mg/l

Permabond TA440B

COPPER DI(ACETATE) (CAS: 142-71-2)

PNEC	agua dulce; 7.8 µg/l
	Agua marina; 5.2 µg/l
	STP; 230 µg/l
	Sedimento (de agua dulce); 87 mg/kg, dw
	Sedimento (de agua marina); 676 mg/kg, dw
	Suelo; 65 mg/kg, dw

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
Protección de los ojos/la cara	Safety goggles or safety glasses with side shields. Full face protection should be used if the potential for slashing or spraying exists.
Protección de las manos	Se recomienda el uso de guantes de goma de nitrilo o Viton™. Los guantes de algodón u otro material absorbente, deben estar en buen estado.
Otra protección de piel y cuerpo	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
Protección respiratoria	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Use NIOSH approved respirator if there is potential to exceed exposure limit(s).

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Verde.
Olor	Características.
Umbral del olor	No existen informaciones.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.
Punto de inflamación	>100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.1
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.

Permabond TA440B

Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈8500 mPa s @ 23°C
Propiedades de explosión	No relevante.
Propiedades oxidantes	No aplicable.
9.2. Otros datos	
Otra información	No relevante.
Compuestos orgánicos volátiles	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales. Polimeriza cuando se calienta.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Aminas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Aminas. Agentes oxidantes fuertes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica del producto puede producir monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y compuestos orgánicos no identificados.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos No se han evaluado completamente las propiedades toxicológicas del producto. Use las prácticas de higiene industrial habituales. Evítese el contacto directo con la piel y los ojos. No se ingiera o inhale.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Permabond TA440B

Sensibilización de la piel Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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 No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar la fertilidad. Contiene una sustancia/un grupo de sustancias que pueden dañar al feto.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

Inhalación Puede causar irritación del sistema respiratorio.

Ingestión No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

Contacto con la piel Irrita la piel.

Contacto con los ojos Provoca lesiones oculares graves.

Riesgos para la salud agudos y crónicos Irrita la piel. Irrita los ojos. Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ruta de exposición Piel y/o contacto con los ojos Inhalación

Órganos diana Ojos Piel Tracto respiratorio

Información toxicológica sobre los componentes

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 1.320,0 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀) 1.000,0 mg/kg

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀) 7,1 vapores mg/l

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Permabond TA440B

Datos en animales	Dosis: Method: OECD 404, 3 minutos, Conejo Corrosivo.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Método: OECD 405, Conejo Corrosivo.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Cobaya: No sensibilizante. Método: varios sistemas de prueba
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	CMR: no
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	No es terotogénico, no es embriotóxico
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
Órganos diana	Tracto respiratorio Irritante.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
Órganos diana	No hay órganos objetivos específicos conocidos.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	5.000,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	5.000,0
Especies	Conejo
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	Información no disponible.
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	

Permabond TA440B

Daño/irritación ocular graves	Moderadamente irritante.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Proyección - NOAEL \geq 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: \geq 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No aplicable.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: > 130 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum LOEC, 72 horas: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 17 horas: 270 mg/l, Pseudomonas putida

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana	NOEC, 35 días: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
--	---

Permabond TA440B

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 53 mg/l, Daphnia magna

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum
NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

2-ETHYLHEXANOIC ACID, COPPER SALT

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Biodegradación Agua - Degradación 86%: 28 días

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Biodegradación Agua - Degradación 84%: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Potencial de bioacumulación FBC: 1.34 - 1.54,

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Coefficiente de adsorción / desorción Agua - Koc: 42.7 @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Permabond TA440B

Otros efectos adversos Ninguno conocido.

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.

Métodos de eliminación Dispose of according to Federal, State and local governmental regulations.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General El producto no está cubierto por las normas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas (IMDG, IATA, ADR/RID).

14.1. Número ONU

No aplicable.

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

No aplicable.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

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

15.2. Evaluación de la seguridad química

Existencias

Canadá (DSL/NDL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 03/01/2022

Revisión 3

Fecha de remplazo 31/01/2018

Permabond TA440B

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H226 Líquidos y vapores inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias. H311 Tóxico en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H332 Nocivo en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H361d Se sospecha que dañar el feto. 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.</p>
--	--

Esta información se refiere únicamente al material específico mencionado y puede no ser válida para dicho material, usado en combinación con cualquier otro material o en cualquier proceso. Esta información es, para su conocimiento y entendimiento de la empresa, exacta y fiable a partir de la fecha indicada. Sin embargo, ninguna garantía o representación se hace a la exactitud, fiabilidad o integridad. Es responsabilidad del usuario asegurarse de la idoneidad de estas informaciones para su propio uso particular.