

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond HM163

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 HM163

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

Usos identificados Adhesivo. Sellador.

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.

Consejos preventivos P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.
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.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Permabond HM163

| | |
|---|---|
| Contiene | METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ÁCIDO ACRÍLICO, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE |
| 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>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

Ningunos en circunstancias normales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| |
|---|
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO 10-30% 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 |
| ÁCIDO ACRÍLICO 1-5% Número CAS: 79-10-7 Número CE: 201-177-9 Número de Registro REACH: 01-2119452449-31-XXXX Factor M (agudo) = 1 |
| Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Corr. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 2 - H411 |

Permabond HM163

| | |
|---|---|
| HYDROXYPROPYL METHACRYLATE | <1% |
| Número CAS: 27813-02-1 | Número CE: 248-666-3 |
| | Número de Registro REACH: 01-2119490226-37-XXXX |
| Clasificación | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | |
| Skin Sens. 1 - H317 | |
| HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO | 1 -< 2.5% |
| Número CAS: 80-15-9 | Número CE: 201-254-7 |
| | Número de Registro REACH: 01-2119475796-19-XXXX |
| Clasificación | |
| Org. Perox. E - H242 | |
| Acute Tox. 4 - H302 | |
| Acute Tox. 4 - H312 | |
| Acute Tox. 3 - H331 | |
| Skin Corr. 1B - H314 | |
| Eye Dam. 1 - H318 | |
| STOT SE 3 - H335 | |
| STOT RE 2 - H373 | |
| 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. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Obtenga atención médica. |
| Ingestión | No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica. |
| Contacto con la piel | Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas. Obtenga atención médica. |
| Contacto con los ojos | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Ingestión | Puede causar irritación. |
| 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

Permabond HM163

Medios de extinción adecuados Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.

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

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 No verter los residuos al desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

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. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

ÁCIDO ACRÍLICO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 2 ppm 6 mg/m³
vía dérmica

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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.

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

Permabond HM163

| | |
|-------------|---|
| 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 ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 30 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 1 mg/cm ² |
| PNEC | agua dulce; 0.003 mg/l Liberación intermitente; 0.001 mg/l Agua marina; 0 mg/l STP; 0.9 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.024 mg/kg pc/día Sedimento (de agua marina); 0.002 mg/kg pc/día |

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14.7 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg pc/día |
| PNEC | agua dulce; 0.904 mg/l Agua marina; 0.904 mg/l STP; 10 mg/l Sedimento (de agua dulce); 6.28 mg/kg Sedimento (de agua marina); 6.28 mg/kg Suelo; 0.727 mg/kg |

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO (CAS: 80-15-9)

| | |
|-------------|---|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m ³ |
| PNEC | Trabajadores - agua dulce; 0.0031 mg/l Trabajadores - Agua marina; 0.00031 mg/l Trabajadores - Liberación intermitente; 0.031 mg/l Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg Trabajadores - STP; 0.35 mg/l Trabajadores - Sedimento (de agua dulce); 0.023 mg/kg Trabajadores - Sedimento (de agua marina); 0.0023 mg/kg Trabajadores - Suelo; 0.0029 mg/kg |

ACIDO MALEICO (CAS: 110-16-7)

| | |
|-------------|--|
| DNEL | Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 3 mg/m ³ |
|-------------|--|

Permabond HM163

| | |
|-------------|--|
| PNEC | - agua dulce; 0.1 mg/l |
| | - Agua marina; 0.01 mg/l |
| | - Liberación intermitente; 0.4281 mg/l |
| | - Sedimento (de agua dulce); 0.334 mg/kg |
| | - Sedimento (de agua marina); 0.0334 mg/kg |
| | - Suelo; 0.0415 mg/kg |
| | - STP; 44.6 mg/l |

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 | Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura. |
| 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. |
| Protección respiratoria | Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. |

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|--|
| Apariencia | Líquido. |
| Color | Verde. |
| Olor | Acrilico |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | No relevante. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición inicial y rango | No aplicable. |
| Punto de inflamación | >93°C (199.94°F) |
| Índice de evaporación | No disponible. |
| Factor 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 |
| Densidad aparente | No disponible. |
| Solubilidad(es) | Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona |

Permabond HM163

| | |
|---------------------------------------|----------------------------------|
| Coeficiente de reparto | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | ≈3500 mPa s @ 23°C |
| Propiedades oxidantes | No disponible. |
| 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.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar la ausencia del aire, y la contaminación con metales.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Metales y sus sales, Agentes de reducción, Oxidantes, Free radical initiators. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalinos.

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. 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 Riesgo de lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

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

Permabond HM163

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro 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 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.

Inhalación En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión Puede causar irritación.

Contacto con la piel Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.

Contacto con los ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Órganos diana Ojos Piel Tracto respiratorio

Información toxicológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 5.000,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Permabond HM163

| | |
|---|--|
| 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 ≥ 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1 |
| Toxicidad para la reproducción - Desarrollo | Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: ≥ 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. |

ÁCIDO ACRÍLICO

| | |
|---|-----------------------------|
| <u>Toxicidad aguda - oral</u> | |
| Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) | 1.405,0 |
| Especies | Rata |
| <u>Toxicidad aguda - dérmica</u> | |
| Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) | 2.000,0 |
| Especies | Conejo |
| <u>Toxicidad aguda - inhalación</u> | |
| Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) | 3,6 |
| Especies | Rata |
| <u>Corrosión/irritación dérmica</u> | |
| Datos en animales | Conejo Altamente corrosivo. |

Permabond HM163

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Conejo Corrosivo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL \geq 78 mg/kg pc/día, Oral, Rata

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

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - NOAEL 460 mg/l, Oral, Rata P, F1

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Fetotoxicidad: - NOAEC: \geq 0.673 mg/l, Inhalación, Conejo

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No disponible.

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.000,1 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀) 5.000,0 mg/kg

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Moderadamente irritante.

Permabond HM163

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Los estudios epidemiológicos han mostrado evidencia de sensibilización de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 300 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIOLO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 328,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.200,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 1,37

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Altamente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Permabond HM163

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Positivo

Genotoxicidad - in vivo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad CMR: No

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: ≥ 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

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

ÁCIDO ACRÍLICO

Permabond HM163

Toxicidad acuática aguda

| | |
|--|--|
| C(E)L₅₀ | 0.1 < L(E)C ₅₀ ≤ 1 |
| Factor M (agudo) | 1 |
| Toxicidad aguda - Peces | CL ₅₀ , 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra) |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CL ₅₀ , 24 horas: 270 mg/l, Daphnia magna CE ₅₀ , 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas | CE ₅₀ , 72 horas: 0.04 mg/l, Desmodosmus subspicatus CE ₅₀ , 96 horas: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata |
| Toxicidad aguda - microorganismos | CE ₂₀ , 30 minutos: 900 mg/l, Lodo activado |

Toxicidad acuática crónica

| | |
|--|---------------------------------------|
| Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos | NOEC, 21 días: 19 mg/l, Daphnia magna |
|--|---------------------------------------|

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda - Peces | CL ₅₀ , 48 horas: 493 mg/l, Leuciscus idus |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE ₅₀ , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas | CE ₅₀ , 72 horas: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 horas: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata |

Toxicidad acuática crónica

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

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO

Toxicidad acuática aguda

| | |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad aguda - Peces | CL ₅₀ , 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss |
|--------------------------------|---|

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Biodegradación | Agua - Degradación 84%: 28 días |
|-----------------------|---------------------------------|

ÁCIDO ACRÍLICO

| | |
|-----------------------|---------------------------------|
| Biodegradación | Agua - Degradación 81%: 28 días |
|-----------------------|---------------------------------|

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

| | |
|-----------------------|-----------------------------------|
| Biodegradación | Agua - Degradación 94.2%: 28 días |
|-----------------------|-----------------------------------|

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO

| | |
|-----------------------|---|
| Biodegradación | La sustancia es fácilmente biodegradable. |
|-----------------------|---|

Permabond HM163

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,

ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de reparto log Kow: 0.46

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

ÁCIDO ACRÍLICO

Tensión superficial 69.6 mN/m @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

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/Provincial and local regulations. Refer to section 8 before handling.

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.

Permabond HM163

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

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 22/12/2021

Revisión 5

Fecha de remplazo 01/10/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H226 Líquidos y vapores inflamables.
 H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H302 Nocivo en caso de ingestión.
 H312 Nocivo 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.
 H331 Tóxico en caso de inhalación.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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.