

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond A1046

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 A1046

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 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
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.

Permabond A1046

Contiene BENZYL METHACRYLATE, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE, ÁCIDO ACRÍLICO, HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIOLO, tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Medidas de precaución suplementarias

P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales.

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		
HYDROXYPROPYL METHACRYLATE		10-30%
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		
BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE		10-30%
Número CAS: 55818-57-0	Número CE: 500-130-2	Número de Registro REACH: 01-2119490020-53-XXXX
Clasificación		
Skin Sens. 1 - H317		

Permabond A1046

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		
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		
ETANODIOL (ETILENGLICOL) <1%		
Número CAS: 107-21-1	Número CE: 203-473-3	Número de Registro REACH: 01-2119456816-28-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 STOT RE 2 - H373		

Permabond A1046

tert-AMYL HYDROPEROXIDE			<1%
Número CAS: 3425-61-4	Número CE: 222-321-7	Número de Registro REACH: 01-2119964027-36-XXXX	
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. A - H240 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 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 y lavarlas antes de volver a usarlas. 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

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

Permabond A1046

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

ETANODIOL (ETILENGLICOL)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 52 mg/m³
Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 40 ppm 104 mg/m³
vía dérmica, VLI

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.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

Permabond A1046

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

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

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE (CAS: 55818-57-0)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.17 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 33 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.1 mg/l Agua marina; 0.01 mg/l STP; 10 mg/l Sedimento (de agua dulce); 35.8 mg/kg Sedimento (de agua marina); 3.58 mg/kg Suelo; 7.1 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

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

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m ³
-------------	---

Permabond A1046

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

ETANODIOL (ETILENGLICOL) (CAS: 107-21-1)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 35 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 106 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 10 mg/l
	Agua marina; 1 mg/l
	STP; 199.5 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 37 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 3.7 mg/kg
	Suelo; 1.53 mg/kg

tert-AMYL HYDROPEROXIDE (CAS: 3425-61-4)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 0.78 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.44 mg/kg
PNEC	- agua dulce; 0.012 mg/l
	- Agua marina; 0.0012 mg/l
	- Liberación intermitente; 0.012 mg/l
	- STP; 3.3 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 0.4374 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 0.0437 mg/kg
	- Suelo; 0.0804 mg/kg

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. 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.

Permabond A1046

Olor	Acilico
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)
Indice de evaporación	No disponible.
Factor de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Limites 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. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈9000 mPa s @ 23°C Thixotropic
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.

Permabond A1046

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

Datos en animales 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.

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Órganos diana Tracto respiratorio

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Órganos diana Tracto respiratorio

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 Causes skin irritation . Allergic reaction are possible.

Contacto con los ojos Riesgo de lesiones oculares graves.

Información toxicológica sobre los componentes

BENZYL METHACRYLATE

Permabond A1046

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 3.980,0
mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). Totalmente reversibles en 72 horas. Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular No irritante.
graves

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la No hay evidencia de toxicidad reproductiva en estudios con animales
reproducción - fertilidad

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición NOAEL 500 mg/kg, Oral, Rata
repetida

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

Permabond A1046

Toxicidad dérmica aguda 5.000,0
(DL₅₀ 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.

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.

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Permabond A1046

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL >900 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

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 Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Información no disponible.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.405,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Permabond A1046

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l)	3,6
Especies	Rata
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Conejo Altamente corrosivo.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Conejo Corrosivo
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	No sensibilizante.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	La mutación genética: Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	NOAEL >=78 mg/kg pc/día, Oral, Rata
IARC carcinogenicidad	IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	- NOAEL 460 mg/l, Oral, Rata P, F1
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Fetotoxicidad: - NOAEC: >= 0.673 mg/l, Inhalación, Conejo
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No disponible.

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIL

<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	328,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	1.200,0
Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	

Permabond A1046

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

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.

ETANODIOL (ETILENGLICOL)

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.500,0

Especies Ratón

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Daño/irritación ocular grave

Permabond A1046

Daño/irritación ocular graves A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Sensibilización dérmica

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

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 Estudio de tres generaciones - NOAEL >1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEC: 150 mg/m³, Inhalación, Rata

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 Información no disponible.

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 582,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 446,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 2,425

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Provoca quemaduras.

Daño/irritación ocular grave

Permabond A1046

Daño/irritación ocular graves	Provoca lesiones oculares graves.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Información no disponible.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Test de Ames: Positivo
Genotoxicidad - in vivo	Información no disponible.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Información no disponible.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	- NOAEL 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata P
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	Sin datos disponibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

BENZYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 4.67 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad aguda - plantas acuáticas NOEC, 72 horas: 0.899 mg/l, Desmodemus subspicatus
CE₅₀, 72 horas: 2.28 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 4.21 mg/l, Daphnia magna

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 493 mg/l, Leuciscus idus

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

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 horas: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Permabond A1046

Toxicidad acuática crónica

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

BISPHENOL A EPOXY DIACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces LL₅₀, 96 horas: > 100 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 16 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: > 1000 mg/l, Lodo activado

ÁCIDO ACRÍLICO

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 222 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CL₅₀, 24 horas: 270 mg/l, Daphnia magna
CE₅₀, 48 horas: 95 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 0.04 mg/l, Desmodesmus subspicatus
CE₅₀, 96 horas: 0.17 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₂₀, 30 minutos: 900 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

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

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILLO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

ETANODIOL (ETILENGLICOL)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 72860 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 96 horas: 6500 - 13000 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidad aguda - microorganismos CE₂₀, 0.5 hora: 1.995 mg/l, Lodo activado

Permabond A1046

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana NOEC, 7 días: 15380 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabezona)

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 7 días: 8590 mg/l, Daphnia magna

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 6.7 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 1.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: 138 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

BENZYL METHACRYLATE

Biodegradación Agua - Degradación 74%: 28 días

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biodegradación Agua - Degradación 94.2%: 28 días

ÁCIDO ACRÍLICO

Biodegradación Agua - Degradación 81%: 28 días

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.

ETANODIOL (ETILENGLICOL)

Biodegradación Agua - Degradación 90 - 100%: 10 días

tert-AMYL HYDROPEROXIDE

Biodegradación Agua - 0%: 7 días

12.3.Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

ÁCIDO ACRÍLICO

Coefficiente de reparto log Kow: 0.46

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

Permabond A1046

BENZYL METHACRYLATE

Coefficiente de adsorción / - log Koc: 2.57 @ 25°C
desorción

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 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

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

Permabond A1046

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA) 12(b)

Se enumeran los siguientes ingredientes:

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 15/12/2021

Revisión 9

Fecha de remplazo 19/10/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H226 Líquidos y vapores inflamables.
H240 Peligro de explosión en caso de calentamiento.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
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.