



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Permabond MH196

#### 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 MH196

##### 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 Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317  
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
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.

## Permabond MH196

<b>Contiene</b>	2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, HYDROXYPROPYL METHACRYLATE
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación. P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

### 2.3. Otros peligros

#### SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

##### 3.2. Mezclas

<b>2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE</b> <b>10-30%</b>		
Número CAS: 10595-06-9	Número CE: 234-201-1	Número de Registro REACH: 01-2120752383-55-XXXX
<b>Clasificación</b> Skin Sens. 1A - H317 Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b> <b>10-30%</b>		
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
<b>HYDROXYPROPYL METHACRYLATE</b> <b>&lt;1%</b>		
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de Registro REACH: 01-2119490226-37-XXXX
<b>Clasificación</b> Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		

## Permabond MH196

<b>ÁCIDO ACRÍLICO</b>			<b>1-3%</b>
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

<b>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha</math>-<math>\alpha</math>-DIMETILBENCIOLO</b>			<b>1-&lt; 2.5%</b>
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

<b>Inhalación</b>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

### 4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

<b>Contacto con la piel</b>	Irritación de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.

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

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

## PermaBond MH196

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

**Medios de extinción adecuados** Espuma, dióxido de carbono o polvo seco.

**Medios de extinción inadecuados** Agua.

#### 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** Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. 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** Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C. No retornar el material no usado al recipiente original.

#### 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/m<sup>3</sup>  
vía dérmica

## Permabond MH196

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.

### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE (CAS: 10595-06-9)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 12 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 84 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 14.2 µg/l Agua marina; 1.42 µg/l STP; 1.77 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.665 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.067 mg/kg Suelo; 0.125 mg/kg

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

<b>DNEL</b>	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	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

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14.7 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	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

### ÁCIDO ACRÍLICO (CAS: 79-10-7)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 30 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 1 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	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-DIMETILBENCILO (CAS: 80-15-9)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m <sup>3</sup>
-------------	---

## Permabond MH196

### 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

### 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	No hay requisitos específicos de ventilación. Use positive down draft exhaust ventilation if general ventilation is insufficient to maintain vapor concentrations below established exposure limits.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Safety goggles or safety glasses with side shields. Full face protection should be used if the potential for slashing or spraying exists.
<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar vestimenta y equipo de protección adecuado para evitar el riesgo de contacto del producto con la piel.
<b>Protección respiratoria</b>	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

<b>Apariencia</b>	Pasta coloreada.
<b>Color</b>	Rojo.
<b>Olor</b>	Acrílico
<b>Umbral del olor</b>	No disponible.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No aplicable.
<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Factor de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Densidad aparente</b>	No disponible.
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona

## Permabond MH196

<b>Coeficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈500000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.

### 9.2. Otros datos

<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	Not available
--------------------	---------------

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperaturas ambientales normales.
--------------------	--

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	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

<b>Condiciones que deben evitarse</b>	Evitar la ausencia del aire, y la contaminación con metales.
---------------------------------------	--

### 10.5. Materiales incompatibles

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

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	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

<b>Efectos toxicológicos</b>	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

<b>Corrosión/irritación dérmica</b>	Provoca irritación cutánea.
-------------------------------------	-----------------------------

### Daño/irritación ocular grave

<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Provoca irritación ocular.
--------------------------------------	----------------------------

### Sensibilización respiratoria

<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	--

### Sensibilización dérmica

## Permabond MH196

**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.

### 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

**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.

**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** El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.

**Contacto con los ojos** Provoca irritación ocular grave.

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

### Información toxicológica sobre los componentes

#### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.000,0 mg/kg)

**Especies** Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Notas (dérmico DL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

##### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

##### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Ligeramente irritante.

**Datos en animales** Índice de irritación dérmica primaria: 0.25

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Ligeramente irritante.

##### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

##### Mutagenicidad en células germinales



## PermaBond MH196

**Genotoxicidad - in vitro** Aberración del cromosoma: Negativo

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 800 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 600 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** NOAEL 350 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No disponible.

## METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 5.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** Información no disponible.

### Corrosión/irritación dérmica

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

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Moderadamente irritante.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.

**Genotoxicidad - in vivo** Aberración del cromosoma: Negativo

## PermaBond MH196

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Toxicidad para la reproducción

**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

### 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** No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** No aplicable.

## HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.000,1 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.000,0 mg/kg

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** 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

## PermaBond MH196

**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.

## ÁCIDO ACRÍLICO

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.405,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)** 3,6

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Conejo Altamente corrosivo.

### 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

## PermaBond MH196

<b>Carcinogenicidad</b>	NOAEL $\geq$ 78 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<b>IARC carcinogenicidad</b>	IARC Grupo 3 No clasificable en cuanto a cancerígeno en seres humanos.

### Toxicidad para la reproducción

<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	- NOAEL 460 mg/l, Oral, Rata P, F1
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Fetotoxicidad: - NOAEC: $\geq$ 0.673 mg/l, Inhalación, Conejo

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

<b>STOT - exposición única</b>	Información no disponible.
--------------------------------	----------------------------

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

<b>STOT - Exposición repetida</b>	Información no disponible.
-----------------------------------	----------------------------

### Peligro de aspiración

<b>Peligro de aspiración</b>	No disponible.
------------------------------	----------------

## HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCIL

### Toxicidad aguda - oral

<b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	328,0
---	-------

<b>Especies</b>	Rata
-----------------	------

### Toxicidad aguda - dérmica

<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	1.200,0
--	---------

<b>Especies</b>	Rata
-----------------	------

### Toxicidad aguda - inhalación

<b>Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)</b>	1,37
---	------

<b>Especies</b>	Rata
-----------------	------

### Corrosión/irritación dérmica

<b>Datos en animales</b>	Altamente irritante.
--------------------------	----------------------

### Daño/irritación ocular grave

<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Irrita los ojos.
--------------------------------------	------------------

### Sensibilización dérmica

<b>Sensibilización de la piel</b>	No sensibilizante.
-----------------------------------	--------------------

### Mutagenicidad en células germinales

<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Positivo
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

### Carcinogenicidad

## Permabond MH196

**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:  $\geq 100$  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

**Ecotoxicidad** No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

### 12.1. Toxicidad

#### Información ecológica sobre los componentes

#### 2-PHENOXYETHYL METHACRYLATE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 72 horas: 10 mg/l, *Leuciscus idus*

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CL<sub>50</sub>, 48 horas: 1.21 mg/l, *Daphnia magna*

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CL<sub>50</sub>, 72 horas: 4.44 mg/l, *Desmodemus subspicatus*

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 180 minutos: 177 mg/l, Lodo activado

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 100 mg/l, *Oryzias latipes* (Medaka)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 380 mg/l, *Daphnia magna*

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: 836 mg/l, *Selenastrum capricornutum*  
NOEC, 72 horas: 400 mg/l, *Selenastrum capricornutum*

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: > 3000 mg/l, *Pseudomonas fluorescens*

##### Toxicidad acuática crónica

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

## Permabond MH196

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

#### Toxicidad acuática aguda

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

#### Toxicidad acuática crónica

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

### ÁCIDO ACRÍLICO

#### Toxicidad acuática aguda

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

#### Toxicidad acuática crónica

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

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILLO

#### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 hora: 3.9 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
--------------------------------	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

<b>Biodegradación</b>	Agua - Degradación 84%: 28 días
-----------------------	---------------------------------

### HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

<b>Biodegradación</b>	Agua - Degradación 94.2%: 28 días
-----------------------	-----------------------------------

### ÁCIDO ACRÍLICO

<b>Biodegradación</b>	Agua - Degradación 81%: 28 días
-----------------------	---------------------------------

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILLO

## Permabond MH196

**Biodegradación** La sustancia es fácilmente biodegradable.

### 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

## Permabond MH196

**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.

## SECCIÓN 16: Otra información

**Fecha de revisión** 16/10/2020

**Revisión** 3

**Fecha de remplazo** 31/01/2018

**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.