

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond HM160

#### 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 HM160

##### 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 STOT SE 3 - H335  
Peligros ambientales Aquatic Chronic 4 - H413

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H335 Puede irritar las vías respiratorias.  
H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Permabond HM160

<b>Consejos preventivos</b>	<p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
<b>Contiene</b>	METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.</p> <p>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</p> <p>P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.</p>

### 2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales.

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

#### 3.2. Mezclas

<p><b>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-</b></p> <p>Número CAS: 41637-38-1                      Número CE: 609-946-4                      Número de Registro REACH: 01-2119980659-17-XXXX</p>	<b>60-100%</b>
<p><b>Clasificación</b> Aquatic Chronic 4 - H413</p>	
<p><b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b></p> <p>Número CAS: 868-77-9                      Número CE: 212-782-2                      Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX</p>	<b>10-30%</b>
<p><b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317</p>	

## Permabond HM160

<b>ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)</b>		<b>1-3%</b>
Número CAS: 79-41-4	Número CE: 201-204-4	Número de Registro REACH: 01-2119463884-26-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Acute Tox. 3 - H311		
Acute Tox. 4 - H332		
Skin Corr. 1A - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
STOT SE 3 - H335		
<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
<b>Clasificación</b>		
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		
<b>CICLOHEXANO</b>		<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 110-82-7	Número CE: 203-806-2	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1	
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 2 - H225		
Skin Irrit. 2 - H315		
STOT SE 3 - H336		
Asp. Tox. 1 - H304		
Aquatic Acute 1 - H400		
Aquatic Chronic 1 - H410		

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. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Obtenga atención médica.
<b>Ingestión</b>	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.

## Permabond HM160

<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con los ojos</b>	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**

<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Puede causar irritación.
<b>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.

### **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.
-----------------------------	--

## **SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios**

### **5.1. Medios de extinción**

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono.
--------------------------------------	---

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

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	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**

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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**

<b>Precauciones personales</b>	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**

<b>Precauciones ambientales</b>	No verter los residuos al desagüe.
---------------------------------	------------------------------------

### **6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

<b>Métodos de limpieza</b>	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**

<b>Referencia a otras secciones</b>	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**

<b>Precauciones de uso</b>	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**

## Permabond HM160

### 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

#### ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 72 mg/m<sup>3</sup>

#### CICLOHEXANO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 200 ppm 700 mg/m<sup>3</sup>

VLI

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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

#### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

#### DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.52 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día

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

#### DNEL

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

#### 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

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

#### DNEL

Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 88 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.25 mg/kg pc/día  
Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.6 mg/m<sup>3</sup>

#### PNEC

Trabajadores, Industria - agua dulce; 0.82 mg/l  
Trabajadores, Industria - Agua marina; 0.82 mg/l  
Trabajadores, Industria - STP; 10 mg/l  
Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg

#### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO (CAS: 80-15-9)

#### DNEL

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

## Permabond HM160

### 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>	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
<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>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño.
<b>Protección respiratoria</b>	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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Verde.
<b>Olor</b>	Acrilico
<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>	>93°C (199.94°F)
<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.

## Permabond HM160

<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈600 mPa s @ 23°C
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	No relevante.
<b>Compuestos orgánicos volátiles</b>	<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

**Datos en animales** Irrita la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Provoca irritación ocular grave.

#### Sensibilización respiratoria

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

## Permabond HM160

### 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 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** Causes skin irritation . Allergic reaction are possible.

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

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Este producto puede causar irritación cutánea y ocular. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles.

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

### Información toxicológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

#### 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> mg/kg)** 2.000,1

**Especies** Rata

#### Toxicidad aguda - inhalación



## Permabond HM160

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

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Extrapolación de datos No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Extrapolación de datos No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Extrapolación de datos No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

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

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única** Información no disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida** Extrapolación de datos NOAEL 300 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.

## Permabond HM160

### 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

### 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.

## ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.320,0

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 1.000,0

**Especies** Conejo

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> vapores mg/l)** 7,1

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: Method: OECD 404, 3 minutos, Conejo Corrosivo.

### Daño/irritación ocular grave

## Permabond HM160

**Daño/irritación ocular graves** Método: OECD 405, Conejo Corrosivo.

### Sensibilización respiratoria

**Sensibilización respiratoria** Cobaya: No sensibilizante. Método: varios sistemas de prueba

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** CMR: no

### Toxicidad para la reproducción

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

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** No es terotogénico, no es embriotóxico

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**Órganos diana** Tracto respiratorio Irritante.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**Órganos diana** No hay órganos objetivos específicos conocidos.

### Peligro de aspiración

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

## HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCIOLO

### Toxicidad aguda - oral

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

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

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

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

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

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Altamente irritante.

### Daño/irritación ocular grave

## Permabond HM160

**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:  $\geq 100$  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** Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Sin datos disponibles.

### Información ecológica sobre los componentes

#### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[ $\Omega$ -[(2-METHYL-1- OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** LL<sub>50</sub>, 96 horas:  $> 100$  mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** NOELR, 48 horas: 100 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - microorganismos** NOEC, 3 horas: 10 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)

## Permabond HM160

<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens
<b><u>Toxicidad acuática crónica</u></b>	
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

### ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

<b><u>Toxicidad acuática aguda</u></b>	
<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 85 mg/l, Oncorhynchus mykiss
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: > 130 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum LOEC, 72 horas: 45 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 17 horas: 270 mg/l, Pseudomonas putida
<b><u>Toxicidad acuática crónica</u></b>	
<b>Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana</b>	NOEC, 35 días: 10 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 21 días: 53 mg/l, Daphnia magna

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILLO

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

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

#### POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto es biodegradable.
--------------------------------------	-------------------------------

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

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

### ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

<b>Biodegradación</b>	Agua - Degradación 86%: 28 días
-----------------------	---------------------------------

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILLO

## Permabond HM160

**Biodegradación** La sustancia es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### Información ecológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

**Coefficiente de reparto** log Pow: 5.30~5.62

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

**Potencial de bioacumulación** FBC: 1.34 - 1.54,

### 12.4. Movilidad en el suelo

### Información ecológica sobre los componentes

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

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

### 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

### 12.6. Otros efectos adversos

## **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

## Permabond HM160

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.

#### Existencias

##### **Canadá (DSL/NDSL)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

##### **Estados Unidos (TSCA) 12(b)**

None above reporting limits

### SECCIÓN 16: Otra información

**Abreviaciones y acrónimos de la clasificación** Eye Irrit. = Irritación ocular  
Skin Irrit. = Irritación cutánea  
Skin Sens. = Sensibilización cutánea

**Fecha de revisión** 25/05/2021

**Revisión** 5

**Fecha de remplazo** 01/10/2018

**Indicaciones de peligro en su totalidad** 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.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.  
H413 Puede ser 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.