

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond HM128

#### 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 HM128

##### 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 No Clasificado

##### 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.

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.

Contiene METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

## Permabond HM128

### Medidas de precaución suplementarias

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

Ningunos en circunstancias normales.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
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>HIDROPERÓXIDO DE <math>\alpha</math>-<math>\alpha</math>-DIMETILBENCILO</b> <span style="float: right;"><b>1-&lt; 2.5%</b></span>		
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		

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.
<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>	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.

## Permabond HM128

### 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 irritación ocular.

### 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	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Gases o vapores irritantes.
------------------------------------	---

### 5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

## SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental

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

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

### 6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales	No verter los residuos al desagüe.
--------------------------	------------------------------------

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

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

### 6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones	Para la protección personal, ver Sección 8. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 13.
------------------------------	--

## SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso	Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.
---------------------	---

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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

### 7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso	Adhesivo. Sellador.
--------------------	---------------------

## Permabond HM128

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

#### 8.1 Parámetros de control

##### 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

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

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	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 ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.
<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>	Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

#### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<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.

## Permabond HM128

<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.
<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>	≈500 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

## Permabond HM128

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

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

#### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** Irrita la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

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

#### 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.

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

#### Peligro de aspiración

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

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

**Ingestión** Puede causar irritación.

**Contacto con la piel** Provoca irritación cutánea. May cause allergic skin reaction.

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

**Riesgos para la salud agudos y crónicos** Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. Irrita los ojos. Irrita la piel.

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

#### Información toxicológica sobre los componentes

#### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

#### Toxicidad aguda - oral

## Permabond HM128

**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

### 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.

## HIDROPERÓXIDO DE $\alpha$ - $\alpha$ -DIMETILBENCILO

### Toxicidad aguda - oral

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

## Permabond HM128

**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

**Daño/irritación ocular graves** Irrita los ojos.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** No sensibilizante.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Positivo

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

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** CMR: No

### Toxicidad para la reproducción

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

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

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

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

### Peligro de aspiración

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

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Sin datos disponibles.

### Información ecológica sobre los componentes



## Permabond HM128

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

#### Toxicidad acuática aguda

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

#### Toxicidad acuática crónica

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

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

#### Toxicidad acuática aguda

<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

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

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

### HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

<b>Biodegradación</b>	La sustancia es fácilmente biodegradable.
-----------------------	---

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
--------------------------------	----------------

##### Información ecológica sobre los componentes

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

<b>Potencial de bioacumulación</b>	FBC: 1.34 - 1.54,
------------------------------------	-------------------

#### 12.4. Movilidad en el suelo

##### Información ecológica sobre los componentes

### METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

<b>Coefficiente de adsorción / desorción</b>	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

## Permabond HM128

<b>Información general</b>	Los recipientes vacíos pueden contener restos del producto. Observar las precauciones que se indican aquí y en la etiqueta, aún después de vaciarlos.
<b>Métodos de eliminación</b>	Dispose of according to Federal, State/Provincial and local regulations. Refer to section 8 before handling.

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

<b>General</b>	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

<b>Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC</b>	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

##### **Estados Unidos (TSCA)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

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

None above reporting limits

### SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	Eye Irrit. = Irritación ocular Skin Irrit. = Irritación cutánea Skin Sens. = Sensibilización cutánea
--	--

## Permabond HM128

**Fecha de revisión** 22/10/2020

**Revisión** 7

**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.  
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.  
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.

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.