

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Permabond ET500B

#### 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 ET500B

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

Usos identificados Dos componentes, adhesivo a base de epoxi.

##### 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 Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317  
Peligros ambientales Aquatic Chronic 3 - H412

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
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.  
P301+P330+P331 EN CASO DE INGESTIÓN: Enjuagar la boca. NO provocar el vómito.  
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 ET500B

<b>Contiene</b>	MERCAPTAN-TERMINATED OLIGOMER, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION, AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</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>P405 Guardar bajo llave.</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

<b>MERCAPTAN-TERMINATED OLIGOMER</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 72244-98-5	Número CE: 701-196-7
	Número de Registro REACH: 01-2120118957-46-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Skin Sens. 1B - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 90640-67-8	Número CE: 292-588-2
	Número de Registro REACH: 01-2119487919-13-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 4 - H312	
Skin Corr. 1B - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Chronic 3 - H412	

## Permabond ET500B

<b>AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: — Exención de registro REACH - POLÍMERO	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 3 - H412	
<b>1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 6674-22-2                      Número CE: 229-713-7                      Número de Registro REACH: 01-2119977097-24-XXXX	
<b>Clasificación</b> Acute Tox. 3 - H301 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	

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>	No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	Aclarar inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos manteniendo los párpados abiertos. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Obtenga atención médica.

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

<b>Inhalación</b>	Los vapores irritan el sistema respiratorio.
<b>Ingestión</b>	May cause chemical burns in mouth and throat.
<b>Contacto con la piel</b>	Quemaduras químicas. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar graves lesiones oculares.

#### 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

## Permabond ET500B

**Medios de extinción adecuados** Extinguir con espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua.

**Medios de extinción inadecuados** No utilizar chorros de agua a presión como extintor, puede extender el incendio.

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

**Productos de combustión peligrosos** Quemarlo produce vapores irritantes, tóxicos y molestos. Gases nitrosos (NOx). 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 en desagües o cursos de agua o en el suelo.

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

**Métodos de limpieza** Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Trasladar a recipientes etiquetados adecuados para la eliminación.

### 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. No respirar el gas, el humo, los vapores o el aerosol. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

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

**Precauciones de almacenamiento** Almacene en el recipiente original herméticamente cerrado, en un lugar seco, fresco y lugar bien ventilado.

### 7.3. Usos específicos finales

**Uso específico final(es)** Adhesivo. Sellador.

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### MERCAPTAN-TERMINATED OLIGOMER (CAS: 72244-98-5)

DMEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 22 mg/m<sup>3</sup>  
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2.7 mg/kg/día

## Permabond ET500B

<b>PNEC</b>	agua dulce; 70 µg/l
	Agua marina; 7 µg/l
	STP; 10 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 322 µg/kg, dw
	Sedimento (de agua marina); 32 µg/kg, dw
	Suelo; 23 µg/kg, dw

### AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION (CAS: 90640-67-8)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 5380 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.57 mg/kg pc/día
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 28 µg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.0068 mg/l
	Agua marina; 0.0068 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 3.43 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.343 mg/kg
	STP; 9.73 mg/l

### AMINES, POLYETHYLENEPOLY-, TRIETHYLENETETRAMINE FRACTION POLYMER ADDUCT

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 6940 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.29 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos locales: 0.036 mg/cm <sup>2</sup>
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.0068 mg/l
	Agua marina; 0.0068 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 3.43 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.343 mg/kg
	STP; 9.73 mg/l

### 1,8-DIAZABICYCLO[5.4.0]UNDEC-7-ENE (CAS: 6674-22-2)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.4 mg/m <sup>3</sup>
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.25 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	- agua dulce; 0.24 mg/l
	- Agua marina; 0.024 mg/l
	- STP; 13 mg/l
	- Sedimento (de agua dulce); 137 mg/kg
	- Sedimento (de agua marina); 13.7 mg/kg

## 8.2 Controles de la exposición

**Controles técnicos apropiados** Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

**Protección de los ojos/la cara** Se debe usar la siguiente protección: Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.

**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.

## Permabond ET500B

<b>Medidas de higiene</b>	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Use las prácticas de higiene industrial habituales.
<b>Protección respiratoria</b>	Recomendaciones no específicas. Protección respiratoria puede ser necesaria si se produce contaminación excesiva en el aire.

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Amina.
<b>Umbral del olor</b>	No determinado.
<b>pH</b>	No determinado.
<b>Punto de fusión</b>	No determinado.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No determinado.
<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<b>Índice 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 determinado.
<b>Densidad de vapor</b>	No determinado.
<b>Densidad relativa</b>	1.13
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	~22500 mPa s @ 23°C
<b>Propiedades de explosión</b>	No determinado.
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.
<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

<b>Reactividad</b>	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.
--------------------	---

## Permabond ET500B

### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Resinas epoxi

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** Evite el calor excesivo durante prolongados periodos de tiempo.

### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Evitar el contacto con los siguientes materiales: Ácidos. Agentes oxidantes.

### 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. 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** Corrosivo para la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

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

#### 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 contiene sustancias consideradas cancerígenas.

#### 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.

#### Peligro de aspiración

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

## Permabond ET500B

<b>Inhalación</b>	Es improbable que sea peligroso por inhalación debido a la baja presión de vapor del producto a temperatura ambiente. Gas o vapor en altas concentraciones pueden irritar el sistema respiratorio. Después de la exposición excesiva pueden incluir los siguientes síntomas: Tos.
<b>Ingestión</b>	Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta. Puede causar dolores de estómago o vómitos.
<b>Contacto con la piel</b>	Este producto es fuertemente irritante. El contacto prolongado puede causar quemaduras.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca lesiones oculares graves.
<b>Ruta de exposición</b>	Ingesta Piel y/o contacto con los ojos

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 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

<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

#### 14.1. Número ONU

<b>N ° ONU (IMDG)</b>	2735
<b>N ° ONU (ICAO)</b>	2735

#### 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Polyamines, Liquid, Corrosive, n.o.s. (contains Triethylenetetramine)

<b>Nombre apropiado para el transporte (IMDG)</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol
<b>Nombre apropiado para el transporte (ICAO)</b>	POLYAMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol

#### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

<b>Clase IMDG</b>	8
<b>Clase/división ICAO</b>	8

#### Etiquetas de Transporte



## Permabond ET500B

### 14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

### 14.5. Peligros para el medio ambiente

Sustancia contaminante peligrosa/contaminante marino

No.

### 14.6. Precauciones particulares para los usuarios

### 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y el Código IBC

## 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)**

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

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

None above reporting limits

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 13/01/2022

Revisión 4

Fecha de remplazo 05/11/2018

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H301 Tóxico en caso de ingestión.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H312 Nocivo en contacto con la piel.  
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
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.