

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond ET5392B

#### 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 ET5392B

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

Usos identificados Adhesivo.

##### 1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Permabond LLC  
14 Robinson Street  
Pottstown, PA 19464  
USA  
Telephone: 732-868-1372 or 800-640-7599  
Website: www.permabond.com

##### 1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias Medical: Poison Control Center 866-827-6282 (toll free) or 303-389-1109 Transport: CHEMTREC 800-424-9300

#### SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

##### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

###### Clasificación (CE 1272/2008)

Peligros físicos No Clasificado  
Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317  
Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

##### 2.2. Elementos de la etiqueta

###### Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

## Permabond ET5392B

### Consejos preventivos

P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
 P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
 P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 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.  
 P310 Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico.  
 P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).  
 P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.  
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
 P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
 P391 Recoger el vertido.  
 P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

### Contiene

POLYAMINOAMIDE, N,N-DIMETIL-1,3-DIAMINOPROPANO  
 [3(DIMETILAMINO)PROPILAMINA], 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE, OXIRANO, MONO[(C12-14-ALQUILOXI)METIL] DERIVADOS, FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL

### 2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales.

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.2. Mezclas

<b>POLYAMINOAMIDE</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
Número CAS: 68082-29-1	Número CE: 500-191-5	Número de Registro REACH: 01-2119972320-44-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		
Aquatic Chronic 2 - H411		
<b>N,N-DIMETIL-1,3-DIAMINOPROPANO</b> <span style="float: right;"><b>1-5%</b></span>		
<b>[3(DIMETILAMINO)PROPILAMINA]</b>		
Número CAS: 109-55-7	Número CE: 203-680-9	Número de Registro REACH: 01-2119486842-27-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Skin Sens. 1 - H317		

## Permabond ET5392B

<b>4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 25068-38-6                      Número CE: 500-033-5                      Número de Registro REACH: 01-2119456619-26-XXXX	
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 9003-36-5                      Número CE: 500-006-8                      Número de Registro REACH: 01-2119454392-40-XXXX	
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411	
<b>OXIRANO, MONO[(C12-14-ALQUILOXI)METIL] DERIVADOS</b>	<b>&lt;1%</b>
Número CAS: 68609-97-2                      Número CE: 271-846-8                      Número de Registro REACH: 01-2119485289-22-XXXX	
<b>Clasificación</b> Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317	

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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<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>Contacto con la piel</b>	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave. Puede causar graves lesiones oculares.

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

## Permabond ET5392B

**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** 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. Monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) e hidrocarburos desconocidos.

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

**Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego** Utilizar agua para mantener fríos los recipientes expuestos al fuego y dispersar los vapores.

**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** Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

#### 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 los vapores/el aerosol. 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** 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.

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

#### 8.1 Parámetros de control

## Permabond ET5392B

### Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

#### POLYAMINOAMIDE (CAS: 68082-29-1)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.9 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.1 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.004 mg/l Agua marina; 0 mg/l STP; 3.84 mg/l Sedimento (de agua dulce); 434.02 mg/kg Sedimento (de agua marina); 43.4 mg/kg

#### N,N-DIMETIL-1,3-DIAMINOPROPANO [3(DIMETILAMINO)PROPILAMINA] (CAS: 109-55-7)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1.2 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.073 mg/l Agua marina; 0.007 mg/l STP; 69.5 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.735 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.073 mg/kg

#### 4,4'-ISOPROPYLIDENEDIPHENOL, OLIGOMERIC REACTION PRODUCTS WITH 1-CHLORO-2,3-EPOXYPROPANE (CAS: 25068-38-6)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.33 mg/kg pc/día Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 12.25 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 8.33 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	- agua dulce; Larga duración 0.006 mg/l - Sedimento (de agua dulce); Larga duración 0.996 mg/l - Sedimento (de agua marina); 0.0996 mg/l - STP; Larga duración 10 mg/l - Suelo; Larga duración 0.196 mg/l - Agua marina; 0.0006 mg/l - Agua; 0.0018 mg/l

#### FORMALDEHYDE, OLIGOMERIC REACTION PRODUCT WITH 1-CHLORO, 2,3-EPOXYPROPANE AND PHENOL (CAS: 9003-36-5)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos locales: 8.3 ppm Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 104.15 mg/kg pc/día Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.39 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.003 mg/l Agua marina; 0.0003 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.294 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.0294 mg/kg Suelo; 0.237 mg/kg Liberación intermitente; 0.0254 mg/l STP; 10 mg/l

## Permabond ET5392B

### OXIRANO, MONO[(C12-14-ALQUILOXI)METIL] DERIVADOS (CAS: 68609-97-2)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.6 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.106 mg/l Agua marina; 0.011 mg/l STP; 10 mg/l Sedimento (de agua dulce); 307.16 mg/kg Sedimento (de agua marina); 30.72 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>	Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.
<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. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
<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>	Pastoso.
<b>Color</b>	Negro.
<b>Olor</b>	Blando. Amina.
<b>Umbral del olor</b>	No existen informaciones.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	No relevante.
<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 disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.33
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.

## Permabond ET5392B

<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	~40000 cP @ 23°C
<b>Propiedades de explosión</b>	No relevante.
<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

**Reactividad** Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Ácidos.

#### 10.2. Estabilidad química

**Estabilidad** Estable a temperaturas ambientales normales. Polimeriza cuando se calienta.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

**Posibilidad de reacciones peligrosas** Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Aminas.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

**Condiciones que deben evitarse** No almacenar cerca de fuentes de calor o exponer a altas temperaturas.

#### 10.5. Materiales incompatibles

**Materiales que deben evitarse** Aminas. Agentes oxidantes fuertes.

#### 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** Irrita la piel.

#### Daño/irritación ocular grave

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

#### Sensibilización respiratoria

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

## Permabond ET5392B

### 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.

### **Inhalación**

Es improbable que sea peligroso por inhalación debido a la baja presión de vapor del producto a temperatura ambiente. En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

### **Ingestión**

No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

### **Contacto con la piel**

Irrita la piel.

### **Contacto con los ojos**

Provoca lesiones oculares graves.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Sin datos disponibles.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Coefficiente de reparto** No disponible.

### 12.4. Movilidad en el suelo

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

### 12.6. Otros efectos adversos

**Otros efectos adversos** Ninguno conocido.

## 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



## Permabond ET5392B

**Notas para el transporte** Sólo se aplica a los contenedores interiores > 5 litros. Ver 2.10.2.7 del código IMDG.

**Notas para el transporte aéreo** Applies only to inner containers >5 liters. See SP A197 (375)

### 14.1. Número ONU

N ° ONU (IMDG) 3082

N ° ONU (ICAO) 3082

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

**Nombre apropiado para el transporte (IMDG)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

**Nombre apropiado para el transporte (ICAO)** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.

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

Clase IMDG 9

Clase/división ICAO 9

### Etiquetas de Transporte



### 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



### 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

### Existencias

#### Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

## SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 20/12/2021

Revisión 2

Fecha de replazo 27/06/2019

## Permabond ET5392B

**Indicaciones de peligro en su totalidad**

H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.