

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond PT328A

#### 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 PT328A

##### 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 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 m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

## Permabond PT328A

### 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

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

##### 3.2. Mezclas

<b>1,1',1",1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL</b>	<b>5-10%</b>
Número CAS: 102-60-3	Número CE: 203-041-4
Número de Registro REACH: 01-2119552434-41-XXXX	

#### Clasificación

Eye Irrit. 2 - H319

<b>m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 1477-55-0	Número CE: 216-032-5
Número de Registro REACH: 01-2119480150-50-XXXX	

#### Clasificación

Acute Tox. 4 - H302  
 Acute Tox. 4 - H332  
 Skin Corr. 1C - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 Skin Sens. 1 - H317  
 Aquatic Chronic 3 - H412

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>	Quitar 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. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

##### 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.

##### 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 PT328A

### 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

**Comentarios sobre los ingredientes** No conocido limite de exposición para ingrediente(s).

## Permabond PT328A

### 1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL (CAS: 102-60-3)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.4 mg/m <sup>3</sup>
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.085 mg/l Agua marina; 0.0085 mg/l Liberación intermitente; 1.51 mg/l STP; 70 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.193 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.0193 mg/kg Suelo; 0.0183 mg/kg

### m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE) (CAS: 1477-55-0)

<b>DNEL</b>	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.2 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.2 mg/m <sup>3</sup> Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.33 mg/kg pc/día
<b>PNEC</b>	agua dulce; 0.094 mg/l Agua marina; 0.009 mg/l STP; 10 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.43 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.043 mg/kg Suelo; 0.045 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>	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>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. 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>	Negro.
<b>Olor</b>	Leve.
<b>Umbral del olor</b>	No existen informaciones.
<b>pH</b>	No relevante.
<b>Punto de fusión</b>	No disponible.

## Permabond PT328A

<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>Presión de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.25
<b>Solubilidad(es)</b>	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No aplicable.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈6000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<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. Isocianatos.

#### 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: Isocianatos.

#### 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** Agentes oxidantes fuertes. Isocianatos.

#### 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

## Permabond PT328A

<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.
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Corrosión/irritación dérmica</b>	Irrita la piel.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b><u>Sensibilización respiratoria</u></b>	
<b>Sensibilización respiratoria</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	No component of this product present at levels great than or equal to 0.1% is identified as a known carcinogen.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<b>Inhalación</b>	Puede irritar las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.
<b>Contacto con la piel</b>	Irritante.
<b>Contacto con los ojos</b>	Provoca irritación ocular grave.
<b>Riesgos para la salud agudos y crónicos</b>	Irrita la piel. Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. Irrita los ojos.
<b>Ruta de exposición</b>	Piel y/o contacto con los ojos
<b>Órganos diana</b>	Ojos Piel
<b><u>Información toxicológica sobre los componentes</u></b>	

### 1,1',1",1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

#### Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> 2.890,0 mg/kg)

## Permabond PT328A

<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.000,1
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - inhalación</u></b>	
<b>Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)</b>	Información no disponible.
<b><u>Corrosión/irritación dérmica</u></b>	
<b>Datos en animales</b>	Método: OECD 404, Conejo No irritante.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Método: OECD 405, Conejo Irrita los ojos.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Aberración del cromosoma: Negativo
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	Información no disponible.
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - fertilidad</b>	Proyección - NOAEL 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata P
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u></b>	
<b>STOT - exposición única</b>	Información no disponible.
<b><u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u></b>	
<b>STOT - Exposición repetida</b>	Información no disponible.
<b><u>Peligro de aspiración</u></b>	
<b>Peligro de aspiración</b>	Información no disponible.

### m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

<b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>	
<b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	930,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3.100,0
<b>Especies</b>	Conejo

## Permabond PT328A

### Toxicidad aguda - inhalación

**Toxicidad aguda por inhalación (CL<sub>50</sub> polvo/niebla mg/l)** 1,34

**Especies** Rata

### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Dosis: 1 mL/kg, 4 horas, Rata Corrosivo.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Información no disponible.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

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

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

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Negativo

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOEL 450 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 300 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** Información no disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración** Información no disponible.

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### 12.1. Toxicidad

**Toxicidad** Sin datos disponibles.

### Información ecológica sobre los componentes

#### 1,1',1'',1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: > 2000 mg/l, Leuciscus idus



## Permabond PT328A

<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: >= 100 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 150.67 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 3 horas: > 10000 mg/l, Lodo activado
<b><u>Toxicidad acuática crónica</u></b>	
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 21 días: >= 10 mg/l, Daphnia magna

### m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

<b><u>Toxicidad acuática aguda</u></b>	
<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 15.2 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 33.3 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 30 minutos: > 1000 mg/l, Lodo activado
<b><u>Toxicidad acuática crónica</u></b>	
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 21 días: 4.7 mg/l, Daphnia magna

#### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Información ecológica sobre los componentes

#### 1,1',1",1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL

<b>Movilidad</b>	Sin datos disponibles.
------------------	------------------------

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

#### 12.6. Otros efectos adversos

<b>Otros efectos adversos</b>	Ninguno conocido.
-------------------------------	-------------------

### **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 and local governmental regulations.

### **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

## Permabond PT328A

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

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

## SECCIÓN 16: Otra información

<b>Abreviaciones y acrónimos de la clasificación</b>	Eye Irrit. = Irritación ocular Skin Irrit. = Irritación cutánea Skin Sens. = Sensibilización cutánea
<b>Fecha de revisión</b>	07/12/2021
<b>Revisión</b>	4
<b>Fecha de remplazo</b>	31/01/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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. H332 Nocivo en caso de inhalación. 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.