

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond MT3809B

#### 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 MT3809B

##### 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 Acute Tox. 4 - H302 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 H302 Nocivo en caso de ingestión.  
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.

## Permabond MT3809B

### Consejos preventivos

P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
 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.

### Contiene

TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL, POLYOXYPROPYLENEDIAMINE, 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE, PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

### Medidas de precaución suplementarias

P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.  
 P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.  
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
 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.  
 P405 Guardar bajo llave.  
 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>TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL</b> <span style="float: right;"><b>30-60%</b></span>		
Número CAS: 90-72-2	Número CE: 202-013-9	Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Acute Tox. 4 - H302		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
<b>POLYOXYPROPYLENEDIAMINE</b> <span style="float: right;"><b>10-30%</b></span>		
Número CAS: 9046-10-0	Número de Registro REACH: 01-2119557899-12-XXXX	
<b>Clasificación</b>		
Skin Corr. 1B - H314		
Eye Dam. 1 - H318		
Aquatic Chronic 3 - H412		

## Permabond MT3809B

<b>1,4-DIAZABICYCLOOCTANE</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 280-57-9	Número CE: 205-999-9
Número de Registro REACH: 01-2119980944-22-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
Flam. Sol. 1 - H228	
Acute Tox. 4 - H302	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Dam. 1 - H318	
<b>PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 1065336-91-5	Número CE: 915-687-0
Número de Registro REACH: 01-2119491304-40-XXXX	
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
<b>Clasificación</b>	
Skin Sens. 1 - H317	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
<b>MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM</b>	<b>1-5%</b>
Número CAS: 125304-04-3	Número CE: 401-680-5
Número de Registro REACH: 01-2119922172-49-XXXX	
<b>Clasificación</b>	
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. 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>Ingestión</b>	Nocivo en caso de ingestión.
<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.
-----------------------------	--

## Permabond MT3809B

### 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. 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

**TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL (CAS: 90-72-2)**

## Permabond MT3809B

**PNEC** agua dulce; 0.084 mg/l  
 Agua marina; 0.008 mg/l  
 STP; 0.2 mg/l

### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE (CAS: 9046-10-0)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.36 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2.5 mg/kg pc/día

**PNEC** agua dulce; 0.015 mg/l  
 Agua marina; 0.014 mg/l  
 STP; 7.5 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 0.132 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 0.125 mg/kg  
 Suelo; 0.018 mg/kg

### 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE (CAS: 280-57-9)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 8.24 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.4 mg/kg/día

**PNEC** agua dulce; 0.1 mg/l  
 Agua marina; 0.01 mg/l  
 STP; 200 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 1.3 mg/kg, dw  
 Sedimento (de agua marina); 0.13 mg/kg, dw  
 Suelo; 0.19 mg/kg, dw

### MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM (CAS: 125304-04-3)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 11.75 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.3 mg/kg pc/día

### PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.53 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día

**PNEC** agua dulce; 0.002 mg/l  
 Agua marina; 0 mg/l  
 STP; 1 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 1.05 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 0.11 mg/kg  
 Suelo; 0.21 mg/kg

### A MIXTURE OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE (CAS: 125643-61-0)

**DNEL** Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3 mg/m<sup>3</sup>  
 Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.6 mg/kg pc/día

**PNEC** STP; 10 mg/l  
 Sedimento (de agua dulce); 0.37 mg/kg  
 Sedimento (de agua marina); 0.037 mg/kg  
 Suelo; 0.632 mg/kg

## Permabond MT3809B

### 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>	Se debe usar la siguiente protección: 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. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel.
<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 viscoso.
<b>Color</b>	Negro.
<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>	1.1
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No determinado.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No determinado.
<b>Viscosidad</b>	≈7000 mPa s @ 23°C Thixotropic
<b>Propiedades de explosión</b>	No determinado.

## Permabond MT3809B

**Propiedades oxidantes** No aplicable.

### 9.2. Otros datos

**Otra información** No relevante.

**Compuestos orgánicos volátiles** <2 %, 20 grams/liter (Estimated)

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

**Reactividad** No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

### 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** Provoca quemaduras.

### 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.

### 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 contiene sustancias consideradas cancerígenas.

## Permabond MT3809B

### 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**

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.

### **Ingestión**

Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras químicas en la boca y la garganta. Puede causar dolores de estómago o vómitos.

### **Contacto con la piel**

Este producto es fuertemente irritante. El contacto prolongado puede causar quemaduras.

### **Contacto con los ojos**

Provoca lesiones oculares graves.

### **Riesgos para la salud agudos y crónicos**

Este producto es fuertemente irritante. Provoca quemaduras. Puede causar quemaduras químicas en los ojos.

### **Ruta de exposición**

Piel y/o contacto con los ojos

### Información toxicológica sobre los componentes

#### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.885,3

**Especies** Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)** 2.979,7

**Especies** Conejo

##### Corrosión/irritación dérmica

**Datos en animales** Corrosivo.

##### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** Corrosivo

##### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** Negativo



## Permabond MT3809B

**Genotoxicidad - in vivo**      Negativo

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo**      Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 30 mg/kg, dérmico, Rata

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

**STOT - exposición única**      No disponible.

### Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

**STOT - Exposición repetida**      No disponible.

### Peligro de aspiración

**Peligro de aspiración**      No disponible.

**Ingestión**      Puede causar quemaduras en las membranas mucosas, la garganta, el esófago y estómago.

**Contacto con la piel**      Provoca quemaduras graves.

**Contacto con los ojos**      Provoca lesiones oculares graves.

## 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)**      700,0

**Especies**      Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)**      2.000,1

**Especies**      Conejo

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad**      Proyección - NOAEL 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

## PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)**      3.230,0

**Especies**      Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)**      3.170,0

**Especies**      Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

## Permabond MT3809B

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

### Corrosión/irritación dérmica

**Corrosión/irritación dérmica** No irritante.

### Daño/irritación ocular grave

**Daño/irritación ocular graves** No irritante.

### Sensibilización dérmica

**Sensibilización de la piel** Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

### Mutagenicidad en células germinales

**Genotoxicidad - in vitro** La mutación genética: Negativo

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

### Carcinogenicidad

**Carcinogenicidad** Información no disponible.

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Estudio en una generación - NOAEL 30 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

**Toxicidad para la reproducción - Desarrollo** Sin datos disponibles.

### 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** No disponible.

### MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM

### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 5.000,0 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 2.000,1 mg/kg

**Especies** Rata

### Toxicidad aguda - inhalación

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

### Corrosión/irritación dérmica

## Permabond MT3809B

<b>Corrosión/irritación dérmica</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 No irritante.
<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>	La mutación genética: Negativo
<b>Genotoxicidad - in vivo</b>	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>	- NOEL 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata P, F1
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Toxicidad maternal: - NOEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata Fetotoxicidad: - NOEL: 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.

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

#### 12.1. Toxicidad

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

#### Información ecológica sobre los componentes

##### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

#### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CE <sub>50</sub> , 96 horas: 15 mg/l, Oncorhynchus mykiss CL <sub>50</sub> , 96 horas: 772.14 mg/l, Cyprinodon variegatus (Petota)
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	CE <sub>50</sub> , 48 horas: 80 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	Cl <sub>50</sub> , 72 horas: 141.72 mg/l, Algas CE <sub>50</sub> , 72 horas: 15 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

##### 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

#### Toxicidad acuática aguda

## Permabond MT3809B

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: >100 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)
<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: 110 mg/l, Selenastrum capricornutum
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 17 horas: 355.6 mg/l, Pseudomonas putida

### PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

#### Toxicidad acuática aguda

<b>C(E)L<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C50 ≤ 1
<b>Factor M (agudo)</b>	1
<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: 0.9 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: 1.68 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	Cl <sub>20</sub> , 3 horas: ≥ 100 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

<b>Factor M (crónico)</b>	1
<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	LOEC, 21 hora: 1.6 mg/l, Daphnia magna

### MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM

#### Toxicidad acuática aguda

<b>Toxicidad aguda - Peces</b>	CL <sub>50</sub> , 96 horas: > 100 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
<b>Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos</b>	NOEC, 48 horas: > 100 mg/l, Daphnia magna
<b>Toxicidad aguda - plantas acuáticas</b>	CE <sub>50</sub> , 72 horas: > 5 mg/l, Desmodemus subspicatus
<b>Toxicidad aguda - microorganismos</b>	CE <sub>50</sub> , 3 horas: > 100 mg/l, Lodo activado

#### Toxicidad acuática crónica

<b>Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos</b>	LOEC, 21 días: > 0.2 µg/L, Daphnia magna
--	--

## 12.2. Persistencia y degradabilidad

### Información ecológica sobre los componentes

#### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

<b>Persistencia y degradabilidad</b>	El producto no es biodegradable.
--------------------------------------	----------------------------------

#### 1,4-DIAZABICYCLOOCTANE

## Permabond MT3809B

**Estabilidad (hidrólisis)** pH7 - 100: 5 días@ 50°C

### PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

**Biodegradación** Agua - 38%: 28 días

### MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM

**Biodegradación** Agua - 13%: 28 días

#### 12.3. Potencial de bioacumulación

**Coeficiente de reparto** No disponible.

#### 12.4. Movilidad en el suelo

##### Información ecológica sobre los componentes

### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

**Movilidad** Sin datos disponibles.

**Coeficiente de adsorción /  
desorción** No disponible.

### PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

**Constante de Henry** 0.000000776 Pa m<sup>3</sup>/mol @ 25°C

### MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM

**Coeficiente de adsorción /  
desorción** Agua - log Koc: > 5.6 @ 40°C

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

##### Información ecológica sobre los componentes

### POLYOXYPROPYLENEDIAMINE

**Resultados de la  
evaluación PBT y mPmB** Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

#### 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/Provincial and local regulations. Refer to section 8 before handling.

### **SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

#### 14.1. Número ONU

**N ° ONU (IMDG)** 2735

**N ° ONU (ICAO)** 2735

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

## Permabond MT3809B

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)phenol)

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

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

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

**Clase IMDG** 8

**Clase/división ICAO** 8

### 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**

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** 3

**Fecha de remplazo** 31/01/2018

## Permabond MT3809B

<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	H228 Sólido inflamable. 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. H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. 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.