

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond PT321A

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 PT321A

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 PT321A

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

1,1',1",1'''-ETHYLENEDINITRILOTETRAPROPAN-2-OL	10-30%
Número CAS: 102-60-3	Número CE: 203-041-4
Número de Registro REACH: 01-2119552434-41-XXXX	

Clasificación

Eye Irrit. 2 - H319

m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)	1-5%
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

Inhalación	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con la piel	Quíter la ropa contaminada. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
Contacto con los ojos	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

Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutanea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.

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.
-----------------------------	--

Permabond PT321A

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

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

Permabond PT321A

DNEL Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.4 mg/m³

PNEC 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)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 1.2 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.2 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.33 mg/kg pc/día

PNEC 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

Controles técnicos apropiados	Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.
Protección de los ojos/la cara	Safety goggles or safety glasses with side shields. Full face protection should be used if the potential for slashing or spraying exists.
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.
Medidas de higiene	Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. Quitarse inmediatamente cualquier ropa que ha sido contaminada.
Protección respiratoria	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

Apariencia	Líquido.
Color	Negro.
Olor	Leve.
Umbral del olor	No existen informaciones.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.

Permabond PT321A

Punto de inflamación	>100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Presión de vapor	No disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.25
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈5500 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propiedades de explosión	No relevante.
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 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

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.

Permabond PT321A

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

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 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 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.

Inhalación Puede irritar las vías respiratorias.

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

Contacto con la piel Irritante.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular grave.

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

Ruta de exposición Piel y/o contacto con los ojos

Órganos diana Ojos Piel

Información toxicológica sobre los componentes

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

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.890,0 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Permabond PT321A

Toxicidad dérmica aguda 2.000,1
(DL₅₀ mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo Irrita los ojos.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1000 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.

m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 930,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.100,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Permabond PT321A

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l)	1,34
Especies	Rata
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Dosis: 1 mL/kg, 4 horas, Rata Corrosivo.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Ensayo de ganglio linfático local (LLNA) - Ratón: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Aberración del cromosoma: Negativo
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Negativo
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
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
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	Información no disponible.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	Información no disponible.
<u>Peligro de aspiración</u>	
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 CL₅₀, 96 horas: > 2000 mg/l, *Leuciscus idus*

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₀, 48 horas: >= 100 mg/l, *Daphnia magna*

Permabond PT321A

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 150.67 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: > 10000 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: >= 10 mg/l, Daphnia magna

m-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 87.6 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 15.2 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 33.3 mg/l, Selenastrum capricornutum

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 30 minutos: > 1000 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos 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

Movilidad Sin datos disponibles.

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 and local governmental regulations.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

General 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

Permabond PT321A

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

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación Eye Irrit. = Irritación ocular
Skin Irrit. = Irritación cutánea
Skin Sens. = Sensibilización cutánea

Fecha de revisión 10/12/2021

Revisión 5

Fecha de remplazo 31/01/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad 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.