

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond ET5428B

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 ET5428B

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. 1A - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317
Peligros ambientales No Clasificado

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.

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 ET5428B

Contiene	3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE), 2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL, BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL
Medidas de precaución suplementarias	<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

3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)	30-60%
Número CAS: 4246-51-9 Número CE: 224-207-2 Número de Registro REACH: 01-2119963377-26-XXXX	
Clasificación	
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317	
CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE	5-10%
Número CAS: 13477-34-4 Número CE: 603-865-8 Exención de registro REACH - <1 tonelada	
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302 Eye Dam. 1 - H318	
2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL	5-10%
Número CAS: 90-72-2 Número CE: 202-013-9 Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-XXXX	
Clasificación	
Skin Corr. 1A - H314	
BIS[(DIMETHYLAMINO)METHYL]PHENOL	1-5%
Número CAS: 71074-89-0 Número CE: 275-162-0 IMPUREZA	
Clasificación	
Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318	

El texto completo para todas las indicaciones de peligro se muestra en la Sección 16.

Permabond ET5428B

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	No induce vómitos. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. Obtenga atención médica.
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. Obtenga atención médica.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ingestión	May cause chemical burns in mouth and throat.
Contacto con la piel	Quemaduras químicas. Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Puede causar graves lesiones oculares.

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

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

Permabond ET5428B

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

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

3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE) (CAS: 4246-51-9)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 59 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 176 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 1 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 13 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/kg
PNEC	agua dulce; 0.22 mg/l Agua marina; 0.022 mg/l Liberación intermitente; 2.2 mg/l STP; 125 mg/l Sedimento (de agua dulce); 0.809 mg/kg Sedimento (de agua marina); 0.0809 mg/kg Suelo; 0.0337 mg/kg

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE (CAS: 13477-34-4)

DNEL	Trabajadores - Oral; Larga duración Efectos locales: 8.33 mg/kg/día Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 13.9 mg/kg/día Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 98 mg/m ³
PNEC	agua dulce; 0.45 mg/l Agua marina; 0.045 mg/l STP; 18 mg/l

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL (CAS: 90-72-2)

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

8.2 Controles de la exposición

Permabond ET5428B

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	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.
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. Use crema para las manos para evitar la resequedad de la piel.
Protección respiratoria	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

Apariencia	Pastoso.
Color	Crema. o Negro.
Olor	Amina.
Umbral del olor	No determinado.
pH	No determinado.
Punto de fusión	No determinado.
Punto de ebullición inicial y rango	No determinado.
Punto de inflamación	>100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	No determinado.
Densidad de vapor	No determinado.
Densidad relativa	1.1
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No determinado.
Temperatura de descomposición	No determinado.
Viscosidad	≈1100000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propiedades de explosión	No determinado.
Propiedades oxidantes	No aplicable.

Permabond ET5428B

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 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 para la reproducción - Desarrollo	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
---	--

Permabond ET5428B

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

3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 3.160,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀) 2.150,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Corrosivo para la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Altamente irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Información no disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Permabond ET5428B

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 600 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

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.

CALCIUM NITRATE TETRAHYDRATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.000,0 mg/kg

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No disponible.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo Corrosivo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No disponible.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de Ames: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No disponible.

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 aplicable. Sólido.

Permabond ET5428B

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 2.169,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.280,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo Corrosivo.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos. Riesgo de lesiones oculares graves.

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

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 15 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: >150 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 No disponible.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

Información ecológica sobre los componentes

Permabond ET5428B

3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: > 215 - < 464 mg/l, <i>Leuciscus idus</i>
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 218 mg/l, <i>Daphnia magna</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: > 500 mg/l, <i>Scenedesmus subspicatus</i>
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 17 horas: 221.9 mg/l, <i>Pseudomonas putida</i>

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: > 180 - < 240 mg/l, <i>Oncorhynchus mykiss</i>
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CL ₅₀ , 96 horas: 718 mg/l, <i>Palaemonetes vulgaris</i>
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 84 mg/l, <i>Desmodesmus subspicatus</i>
Toxicidad aguda - microorganismos	NOEC, 28 días: 2 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

3,3'-OXYBIS(ETHYLENEOXY)BIS(PROPYLAMINE)

Biodegradación	Agua - Degradación 10%: < 60 días
-----------------------	-----------------------------------

2,4,6-TRIS(DIMETILAMINOMETIL)FENOL

Biodegradación	Agua - 4%: 28 días
-----------------------	--------------------

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

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
-----------------------	------

Permabond ET5428B

N ° ONU (ICAO) 2735

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Polyamines, liquid, corrosive, n.o.s. (contains 3,3'-Oxybis(ethyleneoxy)bis(propylamine))

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/NDL)

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 10/12/2021

Revisión 5

Fecha de remplazo 19/11/2018

Permabond ET5428B

Indicaciones de peligro en su totalidad	H272 Puede agravar un incendio; comburente. 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. H335 Puede irritar las vías respiratorias.
--	--

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.