

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond ET538B

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 ET538B

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.

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 ET538B

Contiene	POLYAMINOAMIDE, 3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO
Medidas de precaución suplementarias	<p>P260 No respirar los vapores/ el aerosol.</p> <p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente.</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

POLYAMINOAMIDE 30-60% Número CAS: 68082-29-1 Número CE: 500-191-5 Número de Registro REACH: 01-2119972320-44-XXXX
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1 - H317 Aquatic Chronic 2 - H411
TRIS-2,4,6-(DIMETHYLAMINOMETHYL)PHENOL 1-5% Número CAS: 90-72-2 Número CE: 202-013-9 Número de Registro REACH: 01-2119560597-27-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319
3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO 1-5% Número CAS: 919-30-2 Número CE: 213-048-4 Número de Registro REACH: 01-2119480479-24-XXXX
Clasificación Acute Tox. 4 - H302 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 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

Permabond ET538B

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	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continuar enjuagando durante al menos 15 minutos y conseguir atención médica.

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. Provoca lesiones oculares graves.

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. 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 vértido 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

Permabond ET538B

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 WEL = Workplace Exposure Limits

POLYAMINOAMIDE (CAS: 68082-29-1)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.9 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.1 mg/kg pc/día

PNEC 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

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

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

3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO (CAS: 919-30-2)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 59 mg/m³
Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 59 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/kg pc/día
Trabajadores - dérmico; Corta duración Efectos sistemicos: 8.3 mg/m³

PNEC agua dulce; 0.33 mg/l
Agua marina; 0.033 mg/l
Sedimento (de agua dulce); 0.26 mg/kg
Sedimento (de agua marina); 0.026 mg/kg
Suelo; 0.04 mg/kg
STP; 13 mg/l

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 Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.

Permabond ET538B

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. 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

Apariencia	Pasta coloreada.
Color	Oscuro. Gris.
Olor	Blando.
Umbral del olor	No existen informaciones.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.
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 disponible.
Densidad de vapor	No disponible.
Densidad relativa	1.4
Solubilidad(es)	Insoluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No aplicable.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈60000 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)

Permabond ET538B

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.

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.

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.

Permabond ET538B

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.

Información toxicológica sobre los componentes

POLYAMINOAMIDE

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Irrita la piel.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Información no disponible.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad para la reproducción

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Permabond ET538B

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.

3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 1.780,0 mg/kg

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀) 7,35 polvo/niebla mg/l

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Conejo Corrosivo.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Conejo Efecto irreversible.

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Test de Ames: Negativo Aberración del cromosoma: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL 209 mg/kg pc/día, dérmico, Ratón

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - NOAEL 200 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 100 mg/kg pc/día, Oral, Rata

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.

Permabond ET538B

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración

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

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

POLYAMINOAMIDE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 7.07 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 24 horas: 9.72 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: 4.34 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 3 horas: 384 mg/l, Lodo activado

3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces NOEC, 96 horas: >= 934 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos NOEC, 48 horas: 94 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas NOEC, 72 horas: 1.3 mg/l, Scenedesmus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 5.75 horas: 43 mg/l, Pseudomonas putida

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO

Biodegradación Agua - Degradación 67%: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

3-AMINOPROPILTRIETOXISILANO

Potencial de bioacumulación FBC: 3.4, Cyprinus carpio (carpa común)

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.

Permabond ET538B

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

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

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

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

Permabond ET538B

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 20/12/2021

Revisión 6

Fecha de replazo 29/06/2021

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.
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.