

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond TA4820A

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 TA4820A

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 Flam. Liq. 2 - H225
Riesgos para la salud Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales Aquatic Chronic 2 - H411

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro H225 Líquido y vapores muy inflamables.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Permabond TA4820A

Consejos preventivos

- P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.
- P240 Toma de tierra y enlace equipotencial del recipiente y del equipo receptor.
- P241 Utilizar material eléctrico antideflagrante.
- P242 No utilizar herramientas que produzcan chispas.
- P243 Tomar medidas de precaución contra las descargas electrostáticas.
- P261 Evitar respirar los vapores/ el aerosol.
- P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
- P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
- P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P303+P361+P353 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL (o el pelo): Quitar inmediatamente toda la ropa contaminada. Enjuagar la piel con agua o ducharse.
- P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
- 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.
- P312 Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P321 Se necesita un tratamiento específico (ver consejos médicos en esta etiqueta).
- P332+P313 En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- 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.
- P370+P378 En caso de incendio: Utilizar espuma, dióxido de carbono, polvo seco o niebla de agua para la extinción.
- P391 Recoger el vertido.
- P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
- P403+P235 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.
- P405 Guarde bajo llave.
- P501 Eliminar el contenido/ el recipiente de acuerdo con las normas nacionales.

Contiene

METACRILATO DE METILO, ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

2.3. Otros peligros

No se descompone si se almacena y maneja como se recomienda.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

METACRILATO DE METILO		60-100%
Número CAS: 80-62-6	Número CE: 201-297-1	Número de Registro REACH: 01-2119452498-28-XXXX
Clasificación Flam. Liq. 2 - H225 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1 - H317 STOT SE 3 - H335		

Permabond TA4820A

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL	5-10%
Número CAS: 128-37-0	Número CE: 204-881-4
Factor M (agudo) = 1	Factor M (crónico) = 1
Exención de registro REACH - <1 tonelada	
Clasificación	
Aquatic Acute 1 - H400	
Aquatic Chronic 1 - H410	
ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)	1-5%
Número CAS: 79-41-4	Número CE: 201-204-4
	Número de Registro REACH: 01-2119463884-26-XXXX
Clasificación	
Acute Tox. 4 - H302	
Acute Tox. 3 - H311	
Acute Tox. 4 - H332	
Skin Corr. 1A - H314	
Eye Dam. 1 - H318	
STOT SE 3 - H335	

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	Lleve a la persona afectada inmediatamente 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	Lavar con abundante agua. Quitar la ropa contaminada inmediatamente y lavar la piel con agua y jabón. Lave la ropa y limpie los zapatos completamente antes de volver a usarlos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Busque atención médica si los síntomas son severos o persisten.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Ingestión	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	Provoca irritación cutánea. May cause allergic skin reaction.
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.
-----------------------------	--

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Permabond TA4820A

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

Riesgos específicos Los vapores son más pesados que el aire y pueden desplazarse por el suelo y se acumulan en el fondo de los contenedores. Los vapores pueden ser encendidos por una chispa, una superficie caliente o una brasa.

Productos de combustión peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Gases o vapores irritantes.

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 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 Eliminar todas las fuentes de ignición. Suministrar una ventilación adecuada. Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Colocar los residuos en la etiqueta, recipientes herméticos.

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 Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. No comer, beber y fumar durante su utilización. Toda manipulación debe hacerse solo en zonas bien ventiladas.

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. Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Almacenar lejos de materiales incompatibles (ver sección 10). Proteger de la luz.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Adhesivo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Permabond TA4820A

Límites de exposición laboral

METACRILATO DE METILO

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 50 ppm

Límite de exposición a corto plazo (15-minutos): VLA-EC: LEP 100 ppm

Sen, VLI

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 10 mg/m³

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 20 ppm 72 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

Sen = Sensibilizante.

VLI = Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo.

Comentarios sobre los ingredientes

WEL = Workplace Exposure Limits

METACRILATO DE METILO (CAS: 80-62-6)

DNEL	Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Larga duración : 208 mg/m ³ Trabajadores, Industria/Profesional - dérmico; Larga duración : 13.67 mg/kg pc/día Trabajadores, Industria/Profesional - Inhalación; Corta duración : 416 mg/m ³
PNEC	Trabajadores, Industria/Profesional - Agua; Larga duración <0.94 mg/l

2,6-DI-TERT-BUTYL-P-CRESOL (CAS: 128-37-0)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.5 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 0.5 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.199 µg/l Agua marina; 0.02 µg/l STP; 0.17 mg/l Sedimento (de agua dulce); 99.6 µg/kg Sedimento (de agua marina); 9.96 µg/kg Suelo; 8.33 mg/kg

ACIDO 2-METILPROPENOICO (ACIDO METACRILICO) (CAS: 79-41-4)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 88 mg/m ³ Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.25 mg/kg pc/día Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 29.6 mg/m ³
PNEC	Trabajadores, Industria - agua dulce; 0.82 mg/l Trabajadores, Industria - Agua marina; 0.82 mg/l Trabajadores, Industria - STP; 10 mg/l Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Proveer ventilación adecuada de escape general y local.

Protección de los ojos/la cara Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas.

Protección de las manos Se recomienda que resista a productos químicos, guantes impermeables están desgastados.

Permabond TA4820A

Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir la contaminación de 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'. Filtro de vapores orgánicos.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Blanquecino.
Olor	No características de olor.
Umbral del olor	No disponible.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Punto de inflamación	Methyl-methacrylate: 10°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	No determinado.
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Soluble en los siguientes materiales: Solventes orgánicos.
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	~ 250,000 cP @ 23°C
Propiedades oxidantes	No disponible.
9.2. Otros datos	
Otra información	No relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad	Not available
--------------------	---------------

10.2. Estabilidad química

Permabond TA4820A

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Aminas. Peróxidos/hidroperóxidos orgánicos.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agentes oxidantes. Agentes reductores. Ácidos. Peróxidos.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Gases o vapores irritantes.

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 irritación cutánea.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca irritación ocular grave.

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 No contiene ningún sustancia conocida por ser tóxica para la reproducción.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Órganos diana Tracto respiratorio

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 TA4820A

Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede provocar somnolencia o vértigo.
Ingestión	Puede causar irritación.
Contacto con la piel	May cause allergic skin reaction.
Contacto con los ojos	Provoca irritación ocular grave.
Riesgos para la salud agudos y crónicos	Provoca irritación ocular grave. Provoca irritación cutánea.
Ruta de exposición	Piel y/o contacto con los ojos Inhalación
Órganos diana	Tracto respiratorio Piel Ojos

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

12.2. Persistencia y degradabilidad

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 and local governmental regulations.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

14.1. Número ONU

N ° ONU (ADR/RID) 1133

N ° ONU (IMDG) 1133

N ° ONU (ICAO) 1133

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) ADHESIVES

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) ADHESIVES

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 3

Clase/división ICAO 3

Permabond TA4820A

Etiquetas de Transporte



14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado IMDG II

Grupo empaquetado ICAO II

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

Estados Unidos (TSCA)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación

- Flam. Liq. = Líquido inflamable
- Eye Dam. = Lesiones oculares graves
- Skin Corr. = Corrosión cutánea
- Skin Irrit. = Irritación cutánea
- STOT SE = Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

Fecha de revisión 06/05/2020

Revisión 1

Permabond TA4820A

Indicaciones de peligro en su totalidad	H225 Líquido y vapores muy inflamables. H302 Nocivo en caso de ingestión. H311 Tóxico en contacto con la piel. 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. H335 Puede irritar las vías respiratorias. 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.
--	---

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.