

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond TA440A

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 TA440A

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 STOT SE 3 - H335

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.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Permabond TA440A

Consejos preventivos	<p>P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.</p> <p>P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.</p> <p>P302+P352a EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.</p> <p>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.</p> <p>P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.</p>
Contiene	BENZYL METHACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO, HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCILO
Medidas de precaución suplementarias	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: 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

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

BENZYL METHACRYLATE		10-30%
Número CAS: 2495-37-6	Número CE: 219-674-4	Número de Registro REACH: 01-2119960155-39-XXXX
Clasificación		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		
STOT SE 3 - H335		
METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO		5-10%
Número CAS: 868-77-9	Número CE: 212-782-2	Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX
Clasificación		
Skin Irrit. 2 - H315		
Eye Irrit. 2 - H319		
Skin Sens. 1 - H317		

Permabond TA440A

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO		1-< 2.5%
Número CAS: 80-15-9	Número CE: 201-254-7	Número de Registro REACH: 01-2119475796-19-XXXX
Clasificación Org. Perox. E - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 3 - H331 Skin Corr. 1B - H314 Eye Dam. 1 - H318 STOT SE 3 - H335 STOT RE 2 - H373 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

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

Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
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.
-----------------------------	--

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

Permabond TA440A

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

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

BENZYL METHACRYLATE (CAS: 2495-37-6)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 24.2 mg/m ³
	Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 6.94 mg/kg pc/día
PNEC	Trabajadores, Industria - agua dulce; 0.0216 mg/l
	Trabajadores, Industria - Agua marina; 0.00216 mg/l
	Trabajadores, Industria - STP; 1.3 mg/l
	Trabajadores, Industria - Suelo; 0.165 mg/kg
	Trabajadores, Industria - Sedimento (de agua dulce); 0.888 mg/kg
	Trabajadores, Industria - Sedimento (de agua marina); 0.0888 mg/kg

Permabond TA440A

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

DNEL	Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m ³ Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día
PNEC	Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCILO (CAS: 80-15-9)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m ³
PNEC	Trabajadores - agua dulce; 0.0031 mg/l Trabajadores - Agua marina; 0.00031 mg/l Trabajadores - Liberación intermitente; 0.031 mg/l Trabajadores, Industria - Suelo; 1.2 mg/kg Trabajadores - STP; 0.35 mg/l Trabajadores - Sedimento (de agua dulce); 0.023 mg/kg Trabajadores - Sedimento (de agua marina); 0.0023 mg/kg Trabajadores - Suelo; 0.0029 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	Ámbar.
Olor	Blando.
Umbral del olor	No existen informaciones.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No relevante.

Permabond TA440A

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	1.1
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	≈8500 mPa s @ 23°C
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.

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

Permabond TA440A

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 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 específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Nocivo: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Peligro de aspiración

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

Inhalación

Puede causar irritación del sistema respiratorio.

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 irritación ocular grave.

Riesgos para la salud agudos y crónicos

Irrita los ojos. Irrita la piel.

Ruta de exposición

Piel y/o contacto con los ojos Inhalación

Órganos diana

Ojos Piel Tracto respiratorio

Información toxicológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ 5.000,0 mg/kg)

Permabond TA440A

Especies	Rata
<u>Toxicidad aguda - dérmica</u>	
Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg)	5.000,0
Especies	Conejo
<u>Toxicidad aguda - inhalación</u>	
Notas (inhalación CL₅₀)	Información no disponible.
<u>Corrosión/irritación dérmica</u>	
Datos en animales	Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.
<u>Daño/irritación ocular grave</u>	
Daño/irritación ocular graves	Moderadamente irritante.
<u>Sensibilización respiratoria</u>	
Sensibilización respiratoria	Información no disponible.
<u>Sensibilización dérmica</u>	
Sensibilización de la piel	Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.
<u>Mutagenicidad en células germinales</u>	
Genotoxicidad - in vitro	Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación.
Genotoxicidad - in vivo	Aberración del cromosoma: Negativo
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad para la reproducción</u>	
Toxicidad para la reproducción - fertilidad	Proyección - NOAEL >=1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1
Toxicidad para la reproducción - Desarrollo	Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: >=1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No hay datos específicos de las pruebas disponibles.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	No aplicable.
<u>HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO</u>	
<u>Toxicidad aguda - oral</u>	
Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg)	328,0
Especies	Rata

Permabond TA440A

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 1.200,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 1,37

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Altamente irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Irrita los ojos.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Positivo

Genotoxicidad - in vivo Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad CMR: No

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

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 No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No hay datos específicos de las pruebas disponibles.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad acuática aguda

Permabond TA440A

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka)
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	CE ₅₀ , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum
Toxicidad aguda - microorganismos	CE ₅₀ , 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss
--------------------------------	---

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Biodegradación	Agua - Degradación 84%: 28 días
-----------------------	---------------------------------

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

Biodegradación	La sustancia es fácilmente biodegradable.
-----------------------	---

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto	No disponible.
--------------------------------	----------------

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Potencial de bioacumulación	FBC: 1.34 - 1.54,
------------------------------------	-------------------

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Coefficiente de adsorción / desorción	Agua - Koc: 42.7 @ 20°C
--	-------------------------

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

Permabond TA440A

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

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Fecha de revisión 13/01/2022

Revisión 3

Fecha de remplazo 31/01/2018

Permabond TA440A

Indicaciones de peligro en su totalidad	<p>H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo 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. H331 Tóxico en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.</p>
--	---