

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Permabond 825

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 825

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 STOT SE 3 - H335
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro EUH208 Contiene Tert-butyl Perbenzoate. Puede provocar una reacción alérgica.
H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

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.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Permabond 825

Contiene

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

**Medidas de precaución
suplementarias**

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.
 P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.
 P332+P313 En caso de irritación 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.
 P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.
 P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

Ningunos en circunstancias normales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes
3.2. Mezclas

ETHYL 2-CYANOACRYLATE 30-60%		
Número CAS: 7085-85-0	Número CE: 230-391-5	Número de Registro REACH: 01-2119527766-29-XXXX
Clasificación Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319 STOT SE 3 - H335		
POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- 5-10%		
Número CAS: 41637-38-1	Número CE: 609-946-4	Número de Registro REACH: 01-2119980659-17-XXXX
Clasificación Aquatic Chronic 4 - H413		
Tert-butyl Perbenzoate <1%		
Número CAS: 614-45-9	Número CE: 210-382-2	Número de Registro REACH: 01-2119513317-46-XXXX
Factor M (agudo) = 1		
Clasificación Org. Perox. C - H242 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Skin Sens. 1B - H317 Aquatic Acute 1 - H400 Aquatic Chronic 3 - H412		

Permabond 825

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	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Al contacto con el producto, la piel se pegará inmediatamente a sí misma y a cualquier otra cosa. No trate de quitarse el producto o la ropa contaminada, ya que podría producirse desgarros de la piel. Lavar perfectamente la piel con agua y jabón.
Contacto con los ojos	Enjuague inmediatamente con abundante agua. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Si se produce una unión adhesiva, no fuerce los párpados abiertos. Aplicar una almohadilla empapada en agua caliente y deje que los párpados se separen. Obtenga atención médica. El adhesivo sólido no se adhiere a la superficie ocular, pero puede causar daños por abrasión.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación	Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
Ingestión	Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata.
Contacto con la piel	El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.
Contacto con los ojos	Efecto irritante. Puede provocar rubor y escozor.

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico	PIEL PEGADA. Trabajando desde el borde del área afectada, separe la piel. Esto puede ser mitigado usando agua caliente jabonosa. OJO PEGADO. NO abrir los párpados usando fuerza. Aplique un tampón empapado con agua caliente y permita que el ojo se abra por sí mismo.
-----------------------------	---

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

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos específicos	El producto impregnado en los trapos utilizados para limpieza puede polimerizar rápidamente, generando gran cantidad de calor, suficiente para provocar un incendio.
Productos de combustión peligrosos	Cuando se calienta, el producto se descompone, liberando humos tóxicos de óxidos de nitrógeno, monóxido de carbono (óxido de carbono), dióxido de carbono (anhídrido carbónico) y cianuro de hidrógeno (ácido cianhídrico - HCN).

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Medidas protectoras durante la lucha contra el fuego	Evitar respirar gases del incendio o 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	Para la protección personal, ver Sección 8. Suministrar una ventilación adecuada.
--------------------------------	---

Permabond 825

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 Limpiar los derrames pequeños con un trapo y luego empapar el trapo inmediatamente en agua para polimerizar el adhesivo. Cuidado! Los trapos con adhesivo pueden estar sujetos a la autoignición si no se remojan en agua. En el caso de derrames grandes, inundar la zona afectada con agua. Cuando el adhesivo se haya endurecido, quitar la película resultante con un raspador.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Para la eliminación de residuos, ver Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Evitar respirar los vapores. Colocar siempre la tapa después de su uso.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Precauciones de almacenamiento Almacene en recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso.

7.3. Usos específicos finales

Uso específico final(es) Adhesivo.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición laboral

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 0,2 ppm

LEP = Valor límite de exposición profesional.

ETHYL 2-CYANOACRYLATE (CAS: 7085-85-0)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 9.25 mg/m³

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 9.25 mg/m³

PNEC No factible técnicamente.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]- (CAS: 41637-38-1)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.52 mg/m³

Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local.

Protección de los ojos/la cara Gafas protectoras o careta contra salpicaduras químicas. Equipo de protección personal para la protección de ojos y cara debe cumplir con la Norma Europea EN166.

Permabond 825

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 protectora (batas, monos)
Protección respiratoria	Recomendaciones no específicas. La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Incoloro.
Olor	Picante. Irritante.
Umbral del olor	1 - 2 ppm
pH	No aplicable.
Punto de fusión	No aplicable.
Punto de ebullición inicial y rango	>149°C (300°F)
Punto de inflamación	80°C – 93°C (176°F - 199.94°F)
Índice de evaporación	No disponible.
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable.
Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión	No disponible.
Presión de vapor	~0.6 mbar @ 25°C
Densidad de vapor	No aplicable.
Densidad relativa	1.05
Densidad aparente	No aplicable.
Solubilidad(es)	Endurece en contacto con agua. Insoluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈120 mPa s @ 25°C
Propiedades oxidantes	No aplicable.

9.2. Otros datos

Compuestos orgánicos volátiles	<2 %, 20 grams/liter (Estimated)
---------------------------------------	----------------------------------

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Permabond 825

Reactividad El producto reacciona con el agua generando calor.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Agua Alcoholes. Alcalinos. Aminas.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse No añada nunca agua directamente a este producto, ya que puede causar una intensa reacción.

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse Agua. Aminas. Álcalis. Alcoholes.

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases/vapores/humos tóxicos de: Dióxido de carbono (CO₂). Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NO_x). Ácido cianhídrico (HCN).

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos No se han evaluado completamente las propiedades toxicológicas del producto. 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 respiratoria

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

Sensibilización dérmica

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

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.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única STOT SE 3 - H335

Órganos diana Sistema respiratorio, pulmones

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

Permabond 825

STOT - Exposición repetida	No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.
<u>Peligro de aspiración</u>	
Peligro de aspiración	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Inhalación</u>	
Inhalación	Puede causar irritación del sistema respiratorio.
<u>Ingestión</u>	
Ingestión	Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata.
<u>Contacto con la piel</u>	
Contacto con la piel	Al contacto con el producto, la piel se pegará inmediatamente a sí misma y a cualquier otra cosa. Puede causar irritación de la piel.
<u>Contacto con los ojos</u>	
Contacto con los ojos	Irrita los ojos. Al contacto del producto, los párpados se pegan. Los vapores son lacrimógenos.
<u>Ruta de exposición</u>	
Ruta de exposición	Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos
<u>Órganos diana</u>	
Órganos diana	Sistema respiratorio, pulmones

Información toxicológica sobre los componentes

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) No disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Dosis: 0.5g, 24 horas, Conejo Ligeramente irritante.

Daño/irritación ocular grave

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo Aberración del cromosoma: Negativo Test de mutación inversa bacteriana: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad No hay evidencia de efecto cancerígeno en estudios con animales.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No factible técnicamente.

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo No factible técnicamente.

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

Permabond 825

Peligro de aspiración No disponible.

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[O-[(2-METHYL-1-
OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica Extrapolación de datos No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Extrapolación de datos No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Extrapolación de datos 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 F1

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única Información no disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida Extrapolación de datos NOAEL 300 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración No disponible.

Tert-butyl Perbenzoate

Toxicidad aguda - inhalación

Permabond 825

Toxicidad aguda por inhalación (CL ₅₀ vapores mg/l)	4,9
Especies	Rata

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces	LL ₅₀ , 96 horas: >100 mg/l, Oncorhynchus mykiss
Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos	NOELR, 48 horas: 100 mg/l, Daphnia magna
Toxicidad aguda - microorganismos	NOEC, 3 horas: 10 mg/l, Lodo activado

Tert-butyl Perbenzoate

Toxicidad acuática aguda

C(E)L ₅₀	0.1 < L(E)C50 ≤ 1
Factor M (agudo)	1

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Persistencia y degradabilidad	El producto es biodegradable.
-------------------------------	-------------------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

ETHYL 2-CYANOACRYLATE

Coefficiente de reparto	log Kow: 0.776
-------------------------	----------------

POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL), A,A'-[(1-METHYLETHYLIDENE)DI-4,1-PHENYLENE]BIS[Ω-[(2-METHYL-1-OXO-2-PROPEN-1-YL)OXY]-

Coefficiente de reparto	log Pow: 5.30~5.62
-------------------------	--------------------

12.4. Movilidad en el suelo

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

12.6. Otros efectos adversos

Permabond 825

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Información general 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

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

14.4. Grupo de embalaje

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

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 31/01/2020

Revisión 2

Fecha de remplazo 11/10/2019

Indicaciones de peligro en su totalidad H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
 H315 Provoca irritación cutánea.
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 H332 Nocivo en caso de inhalación.
 H335 Puede irritar las vías respiratorias.
 H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 H413 Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
 EUH208 Contiene Tert-butyl Perbenzoate. Puede provocar una reacción alérgica.

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.