

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Permabond 735

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 735

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 H315 Provoca irritación cutánea.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.

Consejos preventivos P280 Llevar guantes, gafas y 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 735

Información suplementaria en la etiqueta	EUH202 Cianocrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.
Contiene	2-CIANOACRILATO DE ETILO
Medidas de precaución suplementarias	<p>P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.</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>P332+P313 En caso de irritación 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>P403+P233 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.</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

ETHYL 2-CYANOACRYLATE 60-100%		
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		
CARBON BLACK (GENERIC) <1%		
Número CAS: 1333-86-4	Número CE: 215-609-9	Número de Registro REACH: 01-2119384822-32-XXXX
Clasificación No Clasificado		

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 al aire libre y mantenerlo abrigado y en reposo en una posición confortable para respirar. 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.

Permabond 735

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

Información general Vea la sección 11 para obtener información adicional sobre los riesgos para la salud.

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.

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 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. Mantener al personal innecesario y sin protección lejos del derrame.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones ambientales Evite verter en desagües o cursos de agua o en el suelo. Evitar el derrame o el vertido en desagües, alcantarillas o cursos de agua.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Permabond 735

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 Usar ropa de protección como se describe en la Sección 8 de esta ficha de datos de seguridad. Asegurarse de que la zona de trabajo esté adecuadamente ventilada. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

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.

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

CARBON BLACK (GENERIC)

Límite de exposición a largo plazo (8-horas TWA): LEP 3,5 mg/m³

LEP = Valor límite de exposición profesional.

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

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 9.25 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 9.25 mg/m ³
PNEC	No factible técnicamente.

CARBON BLACK (GENERIC) (CAS: 1333-86-4)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 0.5 mg/m ³
PNEC	agua dulce; 1 mg/l Liberación intermitente; 10 mg/l Agua marina; 0.1 mg/l

ACIDO MALEICO (CAS: 110-16-7)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos locales: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos locales: 3 mg/m ³ Trabajadores - Inhalación; Corta duración Efectos sistemicos: 3 mg/m ³
-------------	--

Permabond 735

PNEC

- agua dulce; 0.1 mg/l
- Agua marina; 0.01 mg/l
- Liberación intermitente; 0.4281 mg/l
- Sedimento (de agua dulce); 0.334 mg/kg
- Sedimento (de agua marina); 0.0334 mg/kg
- Suelo; 0.0415 mg/kg
- STP; 44.6 mg/l

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	Usar gafas de protección aprobadas. Usar máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.
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 ropa apropiada para prevenir la contaminación de la piel.
Protección respiratoria	La protección respiratoria debe ser utilizado si la contaminación del aire supera el límite de exposición recomendado. Asegúrese de que todo el equipo de protección respiratoria es adecuado para el uso previsto y tiene marcado 'CE'. Caretas faciales completas con cartuchos reemplazables deben cumplir con la Norma Europea EN136.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Líquido.
Color	Negro.
Olor	Picante.
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	1.1
Densidad aparente	No disponible.
Solubilidad(es)	Endurece en contacto con agua. Insoluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona

Permabond 735

Coefficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈150 mPa s @ 23°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

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: 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).
---	--

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	Provoca irritación cutánea.
-------------------------------------	-----------------------------

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

Permabond 735

Genotoxicidad - in vitro	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
<u>Carcinogenicidad</u>	
Carcinogenicidad	Contiene sustancias que pueden ser potencialmente cancerígenas.
IARC carcinogenicidad	This product contains a component at levels greater or equal to 0.1% classified as IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u>	
STOT - exposición única	STOT SE 3 - H335
Órganos diana	Sistema respiratorio, pulmones
<u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u>	
STOT - Exposición repetida	No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.
<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. Una sola exposición puede causar los siguientes efectos adversos: Puede causar irritación del sistema respiratorio. Puede causar tos y dificultades en la respiración.
<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. Irrita 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	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.

Permabond 735

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

Peligro de aspiración No disponible.

CARBON BLACK (GENERIC)

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀) 8.000,0 mg/kg)

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Notas (dérmico DL₅₀) Información no disponible.

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Método: OECD 404, Conejo No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Método: OECD 405, Conejo No irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No sensibilizante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de Buehler - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad LOAEC 2.5 mg/m³, Inhalación, Rata

IARC carcinogenicidad IARC Grupo 2B Posiblemente cancerígeno para los seres humanos.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad No disponible.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

Permabond 735

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

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

CARBON BLACK (GENERIC)

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₀, 96 horas: 1000 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos NOEC, 24 horas: 3200 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 10000 mg/l, Desmodemus subspicatus

Toxicidad aguda - microorganismos CE₀, 3 horas: > 800 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

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

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 (IMDG) 3334

N ° ONU (ICAO) 3334

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Permabond 735

Nombre apropiado para el transporte (IMDG) AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S.

Nombre apropiado para el transporte (ICAO) AVIATION REGULATED LIQUID, N.O.S. (Cyanoacrylate ester)

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

Clase IMDG 9

Clase/división ICAO 9

14.4. Grupo de embalaje

Grupo empaquetado IMDG III

Grupo empaquetado ICAO III

14.5. Peligros para el medio ambiente

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 03/04/2020

Revisión 6

Fecha de remplazo 01/10/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H315 Provoca irritación cutánea.
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.