

# Permabond®

## Engineering Adhesives

### FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

#### Permabond 2050

#### 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 2050

##### 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 2050

<b>Información suplementaria en la etiqueta</b>	EUH202 Cianocrilato. Peligro. Se adhiere a la piel y a los ojos en pocos segundos. Mantener fuera del alcance de los niños.
<b>Contiene</b>	ETHYL 2-CYANOACRYLATE
<b>Medidas de precaución suplementarias</b>	<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

<b>ETHYL 2-CYANOACRYLATE</b>	<b>60-100%</b>
Número CAS: 7085-85-0	Número CE: 230-391-5
	Número de Registro REACH: 01-2119527766-29-XXXX
<b>Clasificación</b>	
Skin Irrit. 2 - H315	
Eye Irrit. 2 - H319	
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

<b>Inhalación</b>	Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	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.
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<b>Inhalación</b>	Irritación de la nariz, la garganta y las vías respiratorias.
<b>Ingestión</b>	Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata.
<b>Contacto con la piel</b>	El contacto prolongado con la piel puede causar enrojecimiento e irritación.

## Permabond 2050

**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.

### 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.

## Permabond 2050

### 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)

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

#### 8.2 Controles de la exposición

<b>Controles técnicos apropiados</b>	Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes. Se pueden requerir una ventilación mecánica o ventilación de escape local.
<b>Protección de los ojos/la cara</b>	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.
<b>Protección de las manos</b>	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.
<b>Otra protección de piel y cuerpo</b>	Usar vestimenta protectora (batas, monos)
<b>Protección respiratoria</b>	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

<b>Apariencia</b>	Líquido.
<b>Color</b>	Incoloro.
<b>Olor</b>	Picante. Irritante.
<b>Umbral del olor</b>	1 - 2 ppm
<b>pH</b>	No aplicable.
<b>Punto de fusión</b>	No aplicable.
<b>Punto de ebullición inicial y rango</b>	>149°C (300°F)
<b>Punto de inflamación</b>	80°C – 93°C (176°F - 199.94°F )
<b>Índice de evaporación</b>	No disponible.
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No aplicable.
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosión</b>	No disponible.
<b>Presión de vapor</b>	~0.6 mbar @ 25°C

## Permabond 2050

<b>Densidad de vapor</b>	No aplicable.
<b>Densidad relativa</b>	1.1
<b>Densidad aparente</b>	No aplicable.
<b>Solubilidad(es)</b>	Endurece en contacto con agua. Insoluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
<b>Coefficiente de reparto</b>	No disponible.
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	≈1500 mPa s @ 23°C
<b>Propiedades oxidantes</b>	No aplicable.

### 9.2. Otros datos

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

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

<b>Reactividad</b>	El producto reacciona con el agua generando calor.
--------------------	--

### 10.2. Estabilidad química

<b>Estabilidad</b>	Estable a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.
--------------------	---

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	Reacciones con los siguientes materiales puede generar calor: Agua Alcoholes. Alcalinos. Aminas.
---	--

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

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

### 10.5. Materiales incompatibles

<b>Materiales que deben evitarse</b>	Agua. Aminas. Álcalis. Alcoholes.
--------------------------------------	-----------------------------------

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	El calentamiento puede generar los siguientes productos: Gases/vapores/humos tóxicos de: Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Monóxido de carbono (CO). Gases nitrosos (NO <sub>x</sub> ). Ácido cianhídrico (HCN).
---	---

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

<b>Efectos toxicológicos</b>	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

<b>Corrosión/irritación dérmica</b>	Irrita la piel.
-------------------------------------	-----------------

### Daño/irritación ocular grave

<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Provoca irritación ocular grave.
--------------------------------------	----------------------------------

## Permabond 2050

### 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

**STOT - Exposición repetida** No está clasificado como tóxico en un órgano objetivo específico después de una sola exposición.

### 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**

Al contacto, el producto puede causar que los labios se peguen entre sí de forma inmediata.

### **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.

### **Contacto con los ojos**

Irrita los ojos. Al contacto del producto, los párpados se pegan. Los vapores son lacrimógenos.

### **Ruta de exposición**

Ingesta Inhalación Piel y/o contacto con los ojos

### **Órganos diana**

Sistema respiratorio, pulmones

### Información toxicológica sobre los componentes

#### ETHYL 2-CYANOACRYLATE

#### Toxicidad aguda - inhalación

**Notas (inhalación CL<sub>50</sub>)** 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

## Permabond 2050

**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

**Peligro de aspiración** No disponible.

## 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.

### 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** 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

## Permabond 2050

### 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

<b>Fecha de revisión</b>	15/12/2021
<b>Revisión</b>	4
<b>Fecha de remplazo</b>	01/10/2018
<b>Indicaciones de peligro en su totalidad</b>	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.