

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond LH056

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 LH056

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados Sellador.

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

Fabricante Permabond Engineering Adhesives Ltd.
Wessex Way
Colden Common
Winchester
Hampshire. SO21 1WP
United Kingdom
Tel: +44 (0)1962 711 661
Fax: +44 (0)1962 711 662
info.europe@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 Sens. 1 - H317
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Permabond LH056

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.
Contiene	HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE
Medidas de precaución suplementarias	P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico. P362+P364 Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas. P501 Eliminar el contenido / recipiente de acuerdo con la comunidad existente, nacional y locales.

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE		5-10%
Número CAS: 27813-02-1	Número CE: 248-666-3	Número de Registro REACH: 01-2119490226-37-XXXX
Clasificación		
Eye Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317		
HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO		<1%
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		

Permabond LH056

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE		<1%
Número CAS: 75-91-2	Número CE: 200-915-7	Número de Registro REACH: 01-2119446670-40-XXXX
Clasificación Flam. Liq. 3 - H226 Org. Perox. F - H242 Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 3 - H311 Acute Tox. 2 - H330 Skin Corr. 1C - H314 Eye Dam. 1 - H318 Skin Sens. 1A - H317 Muta. 2 - H341 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	Lleve a la persona afectada inmediatamente al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Ingestión	Enjuagar la boca con agua. Proporcionar mucha agua para beber. No induce vómitos. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse.
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel	Dermatitis leve, erupción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

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	Espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
Medios de extinción inadecuados	Agua.

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

Productos de combustión peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Dióxido de carbono (CO ₂). Monóxido de carbono (CO). Gases o vapores irritantes.
-------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Permabond LH056

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 No verter los residuos al desagüe.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza Absorber el derrame con arena u otro absorbente inerte. Recoger y colocar en recipientes de eliminación de residuos adecuados y sellar firmemente.

6.4. Referencia a otras secciones

Referencia a otras secciones Para la protección personal, ver Sección 8. Recoger y eliminar el derrame, como se indica en la Sección 13.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de uso Evitese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la inhalación de vapores y nieblas/aerosoles. 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 recipientes bien cerrados, al envase original en un lugar seco y fresco.

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Comentarios sobre los ingredientes WEL = Workplace Exposure Limits

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14.7 mg/m ³ Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 4.2 mg/kg pc/día
PNEC	agua dulce; 0.904 mg/l Agua marina; 0.904 mg/l STP; 10 mg/l Sedimento (de agua dulce); 6.28 mg/kg Sedimento (de agua marina); 6.28 mg/kg Suelo; 0.727 mg/kg

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

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m ³
-------------	-----------------------------------------------------------------------------------

Permabond LH056

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	No hay requisitos específicos de ventilación. Una ventilación general debería ser suficiente para controlar la exposición del trabajador a los contaminantes aéreos.
Protección de los ojos/la cara	Gafas de seguridad bien ajustadas.
Protección de las manos	Usar guantes protectores hechos de los siguientes materiales: Goma de nitrilo. Caucho de Viton (caucho de flúor).
Otra protección de piel y cuerpo	Usar ropa adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado.
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'.

SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Apariencia	Pastoso.
Color	Blanco.
Olor	Acrilico
Umbral del olor	No disponible.
pH	No relevante.
Punto de fusión	No disponible.
Punto de ebullición inicial y rango	No aplicable.
Punto de inflamación	>100°C
Índice de evaporación	No disponible.
Factor 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
Densidad aparente	No disponible.
Solubilidad(es)	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona

Permabond LH056

Coeficiente de reparto	No disponible.
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	≈400000 mPa s @ 23°C Thixotropic
Propiedades oxidantes	No disponible.

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

10.2. Estabilidad química

Estabilidad	Estable bajo condiciones de almacenaje prescritas.
--------------------	----------------------------------------------------

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas	No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto. Polymerization may occur at elevated temperature or in the presence of incompatible materials
---------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	Evitar la ausencia del aire, y la contaminación con metales.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------

10.5. Materiales incompatibles

Materiales que deben evitarse	Metales y sus sales, Agentes de reducción, Oxidantes, Free radical initiators. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalinos.
--------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos	La descomposición térmica o combustión de los productos pueden incluir las siguientes sustancias: Monóxido de carbono (CO). Dióxido de carbono (CO ₂).
-----------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Efectos toxicológicos	La información facilitada se basa en datos de los componentes y de productos similares. Evitar respirar los vapores. Evítese el contacto con los ojos. Evítese el contacto con la piel.
------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
-------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
--------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel	Sensibilización.
-----------------------------------	------------------

Permabond LH056

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro 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 A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

STOT - exposición única A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 El contacto prolongado y frecuente puede causar enrojecimiento e irritación.

Contacto con los ojos Puede ser ligeramente irritante para los ojos.

Riesgos para la salud agudos y crónicos Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Ruta de exposición dérmico

Información toxicológica sobre los componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Permabond LH056

Daño/irritación ocular graves Moderadamente irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria No hay pruebas de que el material puede provocar hipersensibilidad respiratoria.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Los estudios epidemiológicos han mostrado evidencia de sensibilización de la piel.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

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

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Proyección - NOAEL 300 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única

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

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida No está clasificado como un objetivo tóxico específico de órganos después de la exposición repetida.

Peligro de aspiración

Peligro de aspiración Información no disponible.

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIOLO

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 328,0

Especies Rata

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

Permabond LH056

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.

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 560,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 440,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ vapores mg/l) 1,85

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Corrosivo para la piel.

Permabond LH056

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Corrosivo

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Sensibilización.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - NOAEL 21 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Inhalación Irrita las vías respiratorias.

SECCIÓN 12: Información Ecológica

Ecotoxicidad No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

12.1. Toxicidad

Información ecológica sobre los componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 48 horas: 493 mg/l, Leuciscus idus

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CE₅₀, 72 horas: > 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata
NOEC, 72 horas: 97.2 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: 24.1 mg/l, Daphnia magna

HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCILO

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 hora: 3.9 mg/l, Oncorhynchus mykiss

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 29.6 mg/l, Pimephales promelas (Carpita cabeza)
CL₅₀, 96 horas: 56.9 mg/l, Poecilia reticulata

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 14.1 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 30 minutos: 17 mg/l, Lodo activado

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Permabond LH056

Biodegradación Agua - Degradación 94.2%: 28 días

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIOLO

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Biodegradación El producto no es fácilmente biodegradable.
Agua - 0 %: 28 días

12.3. Potencial de bioacumulación

Coeficiente de reparto No disponible.

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Tensión superficial 69.9 mN/m @ 20°C

12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB

Información ecológica sobre los componentes

TERT-BUTYL HYDROPEROXIDE

Resultados de la evaluación PBT y mPmB Este producto no contiene sustancias clasificadas como PBT o vPvB.

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/Provincial and local regulations. Refer to section 8 before handling.

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

Permabond LH056

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

Ninguna evaluación de la seguridad química has sido llevada a cabo.

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 Skin Irrit. = Irritación cutánea

Fecha de revisión 01/10/2018

Revisión 7

Fecha de remplazo 31/01/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H226 Líquidos y vapores inflamables.
H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento.
H302 Nocivo en caso de ingestión.
H311 Tóxico en contacto con la piel.
H312 Nocivo en contacto con la piel.
H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H319 Provoca irritación ocular grave.
H330 Mortal en caso de inhalación.
H331 Tóxico en caso de inhalación.
H335 Puede irritar las vías respiratorias.
H341 Se sospecha que provoca defectos genéticos.
H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
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.