

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Permabond MS359 Clear

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 MS359 Clear

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

Usos identificados Adhesivo. 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

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 Eye Dam. 1 - H318
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Peligro

Indicaciones de peligro EUH208 Contiene PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE. Puede provocar una reacción alérgica.
H318 Provoca lesiones oculares graves.

Consejos preventivos 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.
P280 Llevar guantes, gafas y máscara de protección.
P308+P313 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Contiene 3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYLAMINE, [3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXSILANE

Permabond MS359 Clear

2.3. Otros peligros

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE	1-5%
Número CAS: 13822-56-5	Número CE: 237-511-5
Número de Registro REACH: 01-2119510159-45-0000	

Clasificación

Skin Irrit. 2 - H315
Eye Dam. 1 - H318

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE	1-5%
Número CAS: 2530-83-8	Número CE: 219-784-2
Número de Registro REACH: 01-2119513212-58-XXXX	

Clasificación

Eye Dam. 1 - H318

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE	<1%
Número CAS: 1065336-91-5	Número CE: 915-687-0
Número de Registro REACH: 01-2119491304-40-XXXX	

Factor M (agudo) = 1

Factor M (crónico) = 1

Clasificación

Skin Sens. 1 - H317
Aquatic Acute 1 - H400
Aquatic Chronic 1 - H410

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	No induce vómitos. Obtenga atención médica.
Contacto con la piel	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
Contacto con los ojos	Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Enjuague inmediatamente con abundante agua. Buscar atención médica inmediatamente. Continuar enjuagando.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Contacto con la piel	El contacto prolongado puede causar enrojecimiento, irritación y sequedad de la piel. Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Contacto con los ojos	Provoca lesiones oculares graves.

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

Permabond MS359 Clear

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 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

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. Para información sobre la eliminación, véase el epígrafe 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 Guárdese en el recipiente original bien cerrado y a temperaturas entre 5°C y 25°C. No retornar el material no usado al recipiente original.

7.3. Usos específicos finales

Descripción de uso Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE (CAS: 2530-83-8)

DNEL

Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 147 mg/m³
Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 21 mg/kg pc/día

Permabond MS359 Clear

PNEC	agua dulce; 1 mg/l
	Liberación intermitente; 1 mg/l
	Agua marina; 0.1 mg/l
	STP; 10 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 3.6 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.36 mg/kg

MEZCLA DE: ISÓMEROS DE 2-(2H-BENZOTRIAZOL-2-IL)-4-METIL-(N)-DODECILFENOL; ISÓM (CAS: 125304-04-3)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 11.75 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 3.3 mg/kg pc/día

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE (CAS: 1065336-91-5)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3.53 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 2 mg/kg pc/día

PNEC	agua dulce; 0.002 mg/l
	Agua marina; 0 mg/l
	STP; 1 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 1.05 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.11 mg/kg
	Suelo; 0.21 mg/kg

A MIXTURE OF ISOMERS OF: C7-9-ALKYL 3-(3,5-DI-TRANS-BUTYL-4-HYDROXYPHENYL)PROPIONATE (CAS: 125643-61-0)

DNEL	Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 3 mg/m ³
	Trabajadores - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 8.6 mg/kg pc/día

PNEC	STP; 10 mg/l
	Sedimento (de agua dulce); 0.37 mg/kg
	Sedimento (de agua marina); 0.037 mg/kg
	Suelo; 0.632 mg/kg

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados No hay requisitos específicos de ventilación. Use positive down draft exhaust ventilation if general ventilation is insufficient to maintain vapor concentrations below established exposure limits.

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.

Protección respiratoria 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 Pasta transparente.

Color Incoloro.

Permabond MS359 Clear

Olor	Características.
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.
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)	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
Temperatura de autoignición	No disponible.
Temperatura de descomposición	No disponible.
Viscosidad	No determinado. Thixotropic
Propiedades oxidantes	No disponible.
<u>9.2. Otros datos</u>	
Otra información	No relevante.

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

Reactividad Los siguientes materiales pueden reaccionar con el producto: Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Ácidos fuertes. Aminas. Peróxidos.

10.2. Estabilidad química

Estabilidad Estable a temperaturas ambientales normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Posibilidad de reacciones peligrosas No hay conocimiento de peligros de reactividad asociados con este producto.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

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 MS359 Clear

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

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Provoca lesiones oculares graves.

Sensibilización respiratoria

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

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

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 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 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.

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 Provoca lesiones oculares graves.

Información toxicológica sobre los componentes

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Riesgo de lesiones oculares graves.

Permabond MS359 Clear

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: No sensibilizante.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Aberración del cromosoma: Negativo

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: 100 mg/kg, Oral, Rata

Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas

STOT - Exposición repetida NOAEL 200 mg/kg, Oral, Rata LOAEL 600 mg/kg, Oral, Rata LOAEC 0.147 mg/l, Inhalación, Rata

Órganos diana Hígado Sistema respiratorio, pulmones

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 7.010,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 6.800,0

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) 5,3

Especies Rata

Corrosión/irritación dérmica

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

Daño/irritación ocular grave

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

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro Extrapolación de datos Aberración del cromosoma: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Positivo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad NOAEL >=5 mg/kg pc/día, dérmico, Ratón

Toxicidad para la reproducción

Permabond MS359 Clear

Toxicidad para la reproducción - fertilidad - NOAEL 500 mg/kg pc/día, Oral, Rata P

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Toxicidad maternal: - NOAEL: 200 mg/kg pc/día, Oral, Conejo

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.

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

Toxicidad aguda - oral

Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.230,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) 3.170,0

Especies Rata

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Corrosión/irritación dérmica No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves No irritante.

Sensibilización dérmica

Sensibilización de la piel Test de maximización en cobayas (GPMT) - Cobaya: Sensibilización.

Mutagenicidad en células germinales

Genotoxicidad - in vitro La mutación genética: Negativo

Genotoxicidad - in vivo Aberración del cromosoma: Negativo

Carcinogenicidad

Carcinogenicidad Información no disponible.

Toxicidad para la reproducción

Toxicidad para la reproducción - fertilidad Estudio en una generación - NOAEL 30 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1

Permabond MS359 Clear

Toxicidad para la reproducción - Desarrollo Sin datos disponibles.

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

Información ecológica sobre los componentes

3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYLAMINE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: > 934 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos CE₅₀, 48 horas: 331 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas CI₅₀, 72 horas: > 1000 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos CE₅₀, 5.75 horas: 43 mg/l, Pseudomonas putida

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Toxicidad acuática aguda

Toxicidad aguda - Peces CL₅₀, 96 horas: 55 mg/l, Cyprinus carpio (carpa común)

Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos NOEC, 48 horas: < 250 mg/l, Daphnia magna

Toxicidad aguda - plantas acuáticas NOEC, 96 días: 130 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata

Toxicidad aguda - microorganismos NOEC, 3 horas: > 100 mg/l, Lodo activado

Toxicidad acuática crónica

Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos NOEC, 21 días: >= 100 mg/l, Daphnia magna

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

Toxicidad acuática aguda

C(E)L₅₀ 0.1 < L(E)C₅₀ ≤ 1

Factor M (agudo) 1

Permabond MS359 Clear

Toxicidad aguda - Peces	CL ₅₀ , 96 horas: 0.9 mg/l, Danio rerio (Zebrafish)
Toxicidad aguda - plantas acuáticas	CE ₅₀ , 72 horas: 1.68 mg/l, Desmodemus subspicatus
Toxicidad aguda - microorganismos	Cl ₂₀ , 3 horas: >= 100 mg/l, Lodo activado
<u>Toxicidad acuática crónica</u>	
Factor M (crónico)	1
Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos	LOEC, 21 hora: 1.6 mg/l, Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

3-(TRIMETHOXSILYL)PROPYLAMINE

Estabilidad (hidrólisis)	pH7 - Vida media. : 8.5 horas@ 24.7°C
Biodegradación	Agua - Degradación 67%: 28 días

[3-(2,3-EPOXYPROPOXY)PROPYL]TRIMETHOXYSILANE

Biodegradación	Agua - 37%: 28 días
-----------------------	---------------------

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

Biodegradación	Agua - 38%: 28 días
-----------------------	---------------------

12.3. Potencial de bioacumulación

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE

Constante de Henry	0.000000776 Pa m ³ /mol @ 25°C
---------------------------	---

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

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

Permabond MS359 Clear

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

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

Existencias

Canadá (DSL/NDSL)

Todos los ingredientes están listados o son exentos.

SECCIÓN 16: Otra información

Abreviaciones y acrónimos de la clasificación Eye Dam. = Lesiones oculares graves

Fecha de revisión 29/12/2021

Revisión 3

Fecha de remplazo 31/01/2018

Indicaciones de peligro en su totalidad H315 Provoca irritación cutánea.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H318 Provoca lesiones oculares graves.
H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH208 Contiene PENTAMETHYL PIPERIDYL SEBACATE. Puede provocar una reacción alérgica.