



**FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**  
**Permabond MS359 Grey**

**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 Grey

**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** No Clasificado

**Peligros ambientales** No Clasificado

**2.2. Elementos de la etiqueta**

**Indicaciones de peligro** EUH208 Contiene N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE, BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE. Puede provocar una reacción alérgica.

**Consejos preventivos** P210 Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

**Información suplementaria en la etiqueta** RCH002b Sólo para uso profesional.

**2.3. Otros peligros**

**SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes**

**3.2. Mezclas**

## Permabond MS359 Grey

<b>TRIMETHOXYVINYL SILANE</b>		<b>1-5%</b>
Número CAS: 2768-02-7	Número CE: 220-449-8	Número de Registro REACH: 01-2119513215-52-XXXX
<b>Clasificación</b>		
Flam. Liq. 3 - H226		
Acute Tox. 4 - H332		

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>	Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
<b>Ingestión</b>	No induce vómitos. Obtenga atención médica.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar perfectamente la piel con agua y jabón. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico
<b>Contacto con los ojos</b>	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

<b>Contacto con la piel</b>	May cause allergic skin reaction.
<b>Contacto con los ojos</b>	Puede causar irritación en los ojos.

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

<b>Notas para el médico</b>	Recomendaciones no específicas. Tratamiento sintomático.
-----------------------------	--

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1. Medios de extinción

<b>Medios de extinción adecuados</b>	Espuma, dióxido de carbono o polvo seco.
<b>Medios de extinción inadecuados</b>	Agua.

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

<b>Productos de combustión peligrosos</b>	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

<b>Equipo de protección especial para los bomberos</b>	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

<b>Precauciones personales</b>	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

<b>Precauciones ambientales</b>	No verter los residuos al desagüe.
---------------------------------	------------------------------------

#### 6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

## Permabond MS359 Grey

**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

**Comentarios sobre los ingredientes** WEL = Workplace Exposure Limits

### 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** Pastoso.

**Color** Gris.

**Olor** Características.

**Umbral del olor** No disponible.

**pH** No relevante.

**Punto de fusión** No disponible.

**Punto de ebullición inicial y rango** No aplicable.

## Permabond MS359 Grey

<b>Punto de inflamación</b>	>100°C
<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>	No disponible.
<b>Densidad de vapor</b>	No disponible.
<b>Densidad relativa</b>	1.5
<b>Solubilidad(es)</b>	Ligeramente soluble en agua. Miscible con los siguientes materiales: acetona
<b>Temperatura de autoignición</b>	No disponible.
<b>Temperatura de descomposición</b>	No disponible.
<b>Viscosidad</b>	No determinado. Thixotropic
<b>Propiedades oxidantes</b>	No disponible.
<b>9.2. Otros datos</b>	
<b>Otra información</b>	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

#### 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.

## Permabond MS359 Grey

### 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.

### 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 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.

**Ingestión** No se esperan efectos nocivos para las cantidades que se pueden ingerir accidentalmente.

**Contacto con la piel** Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

**Contacto con los ojos** Puede causar irritación en los ojos.

### Información toxicológica sobre los componentes

#### DI-"ISONONYL" PHTHALATE

##### Toxicidad aguda - oral

**Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub>)** 10.000,0 mg/kg)

**Especies** Rata

##### Toxicidad aguda - dérmica

**Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub>)** 3.160,0 mg/kg)

**Especies** Conejo

##### Corrosión/irritación dérmica

## Permabond MS359 Grey

<b>Datos en animales</b>	Ligeramente irritante.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	No irritante.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	No sensibilizante.
<b><u>Mutagenicidad en células germinales</u></b>	
<b>Genotoxicidad - in vitro</b>	Aberración del cromosoma: Negativo
<b><u>Carcinogenicidad</u></b>	
<b>Carcinogenicidad</b>	NOAEL 88.3 mg/kg pc/día, Oral, Rata
<b><u>Toxicidad para la reproducción</u></b>	
<b>Toxicidad para la reproducción - Desarrollo</b>	Teratogenicidad: - NOAEL: 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata

### TRIMETHOXYVINYL SILANE

<b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>	
<b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	7.120,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	3.460,0
<b>Especies</b>	Conejo

### N-(3-(TRIMETHOXYSYLYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

<b><u>Toxicidad aguda - oral</u></b>	
<b>Toxicidad oral aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.295,0
<b>Especies</b>	Rata
<b><u>Toxicidad aguda - dérmica</u></b>	
<b>Toxicidad dérmica aguda (DL<sub>50</sub> mg/kg)</b>	2.000,1
<b>Especies</b>	Conejo

### **Corrosión/irritación dérmica**

<b>Datos en animales</b>	No clasificado.
<b><u>Daño/irritación ocular grave</u></b>	
<b>Daño/irritación ocular graves</b>	Riesgo de lesiones oculares graves.
<b><u>Sensibilización dérmica</u></b>	
<b>Sensibilización de la piel</b>	Sensibilización.

## Permabond MS359 Grey

### Toxicidad para la reproducción

**Toxicidad para la reproducción - fertilidad** Proyección - NOAEL  $\geq$ 500 mg/kg pc/día, Oral, Rata P, F1

### SECCIÓN 12: Información Ecológica

**Ecotoxicidad** No existen datos sobre la ecotoxicidad de este producto.

#### 12.1. Toxicidad

##### Información ecológica sobre los componentes

#### DI-"ISONONYL" PHTHALATE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: >102 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 24 horas: >74 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: >80 mg/l, Desmodemus subspicatus

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 30 minutos: >83.9 mg/l, Lodo activado

##### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - Peces etapa de la vida temprana** NOEC, 284 días:  $\geq$  18.5  $\leq$ 24.5  $\mu$ g/g feed, Oryzias latipes (Medaka)

#### TRIMETHOXYVINYL SILANE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 191 mg/l, Oncorhynchus mykiss

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 169 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** CE<sub>50</sub>, 72 horas: >100 mg/l, Desmodemus subspicatus

##### Toxicidad acuática crónica

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: 28 mg/l, Daphnia magna

#### N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE

##### Toxicidad acuática aguda

**Toxicidad aguda - Peces** CL<sub>50</sub>, 96 horas: 597 mg/l, Brachydanio rerio (pez cebra)

**Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos** CE<sub>50</sub>, 48 horas: 81 mg/l, Daphnia magna

**Toxicidad aguda - plantas acuáticas** NOEC, 72 horas: 20 mg/l, Scenedesmus subspicatus

**Toxicidad aguda - microorganismos** CE<sub>50</sub>, 16 horas: 67 mg/l, Pseudomonas putida

##### Toxicidad acuática crónica

## Permabond MS359 Grey

**Toxicidad crónica - invertebrados acuáticos** NOEC, 21 días: >=1 ppm, Daphnia magna

### BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE

#### Toxicidad acuática aguda

**C(E)L<sub>50</sub>** 0.1 < L(E)C50 ≤ 1

**Factor M (agudo)** 1

#### Toxicidad acuática crónica

**Factor M (crónico)** 1

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

#### Información ecológica sobre los componentes

##### DI-"ISONONYL" PHTHALATE

**Estabilidad (hidrólisis)** pH7 - Vida media. : 3.43 años@ 25°C

##### TRIMETHOXYVINYL SILANE

**Persistencia y degradabilidad** El producto no es fácilmente biodegradable.

### 12.3. Potencial de bioacumulación

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### Información ecológica sobre los componentes

##### DI-"ISONONYL" PHTHALATE

**Constante de Henry** 41.4 Pa m<sup>3</sup>/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

No aplicable.

### 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

No hay señales de advertencia de transporte.

### 14.4. Grupo de embalaje



## Permabond MS359 Grey

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 No aplicable.

arreglo al anexo II del  
Convenio Marpol 73/78 y del  
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

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** Skin Sens. = Sensibilización cutánea

**Fecha de revisión** 16/03/2021

**Revisión** 4

**Fecha de remplazo** 31/01/2018

**Indicaciones de peligro en su totalidad** H226 Líquidos y vapores inflamables.  
H332 Nocivo en caso de inhalación.  
EUH208 Contiene N-(3-(TRIMETHOXYSILYL)PROPYL)ETHYLENEDIAMINE, BIS(1,2,2,6,6-PENTAMETHYL-4-PIPERIDYL)SEBACATE. 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.