

Permabond®

Engineering Adhesives

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD Permabond HH167

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 HH167

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 Irrit. 2 - H319 Skin Sens. 1 - H317
Peligros ambientales No Clasificado

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia Atención

Indicaciones de peligro H319 Provoca irritación ocular grave.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

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.
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.

Contiene HYDROXYPROPYL METHACRYLATE, METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Permabond HH167

Medidas de precaución suplementarias

P264 Lavarse la piel contaminada concienzudamente tras la manipulación.
 P333+P313 En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
 P337+P313 Si persiste la irritación ocular: 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

Ningunos en circunstancias normales.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.2. Mezclas

| | | |
|---|----------------------|---|
| HYDROXYPROPYL METHACRYLATE 10-30% | | |
| 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 | | |
| METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO <1% | | |
| Número CAS: 868-77-9 | Número CE: 212-782-2 | Número de Registro REACH: 01-2119490169-29-XXXX |
| Clasificación | | |
| Skin Irrit. 2 - H315 | | |
| Eye Irrit. 2 - H319 | | |
| Skin Sens. 1 - H317 | | |
| HIDROPERÓXIDO DE α-α-DIMETILBENCIOLO 1-< 2.5% | | |
| 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 | | |

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

Permabond HH167

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | Trasladar a la persona que ha estado expuesta al aire fresco. Cuando la respiración es difícil, el personal adecuadamente entrenado puede administrar oxígeno. Si la respiración se detiene, practicar la respiración artificial. Obtenga atención médica. |
| Ingestión | No induzca el vómito a menos que sea bajo la dirección de personal médico. No dar nada por la boca a una persona inconsciente. 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 | Enjuague inmediatamente con abundante agua. Retire las lentes de contacto y separe bien los párpados. Continúe enjuagando por lo menos durante 15 minutos. Obtenga atención médica si la irritación persiste después de lavarse. |

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

| | |
|------------------------------|---|
| Inhalación | Puede irritar las vías respiratorias. |
| Ingestión | Puede causar irritación. |
| Contacto con la piel | Provoca irritación cutánea. Puede provocar una reacción cutánea alérgica. |
| Contacto con los ojos | Provoca irritación ocular. |

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 | Spray de agua, espuma, polvo seco o dióxido de carbono. |
|--------------------------------------|---|

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: Gases o vapores irritantes. |
|---|---|

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

Permabond HH167

Precauciones de uso Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Úsese únicamente en lugares bien ventilados. Mantenga el envase bien cerrado cuando no esté en uso. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación.

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 Adhesivo. Sellador.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE (CAS: 27813-02-1)

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 14.7 mg/m³
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

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO (CAS: 868-77-9)

DNEL Trabajadores, Industria - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 4.9 mg/m³
Trabajadores, Industria - dérmico; Larga duración Efectos sistemicos: 1.3 mg/kg pc/día

PNEC Trabajadores, Industria - Agua; Larga duración 0.482 mg/l
Trabajadores, Industria - Suelo; Larga duración 0.476 mg/kg
Trabajadores, Industria - STP; Larga duración 10 mg/l
Trabajadores, Industria - agua dulce; 3.79 mg/kg

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

DNEL Trabajadores - Inhalación; Larga duración Efectos sistemicos: 6 mg/m³

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 Proveer ventilación adecuada de escape general y local. Respete los límites de exposición profesional para los productos o ingredientes.

Protección de los ojos/la cara Usar gafas de seguridad con máscara completa (visera) cuando hay riesgo de salpicadura.

Permabond HH167

| | |
|---|--|
| 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 adecuada para prevenir un contacto con la piel repetitivo o prolongado. |
| Medidas de higiene | Lavarse al terminar cada turno de trabajo y antes de comer, fumar y usar el baño. |
| 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 | Plata. |
| Olor | Acilico |
| Umbral del olor | No disponible. |
| pH | No relevante. |
| Punto de fusión | No disponible. |
| Punto de ebullición inicial y rango | No aplicable. |
| Punto de inflamación | >93°C (199.94°F) |
| Indice de evaporación | No disponible. |
| Factor de evaporación | No disponible. |
| Inflamabilidad (sólido, gas) | No aplicable. |
| Limites 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: Solventes orgánicos. |
| Coefficiente de reparto | No disponible. |
| Temperatura de autoignición | No disponible. |
| Temperatura de descomposición | No disponible. |
| Viscosidad | ≈500000 mPa s @ 23°C Thixotropic |
| Propiedades oxidantes | No disponible. |
| 9.2. Otros datos | |
| Otra información | No relevante. |

Permabond HH167

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 a temperatura ambiente normal y cuando es usado como se recomienda.

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. Alcalinos fuertes. Agentes oxidantes fuertes. Agentes reductores fuertes. Alcalinos.

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.

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 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

Permabond HH167

Toxicidad para la reproducción - fertilidad A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

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 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 En altas concentraciones, los vapores pueden irritar las vías respiratorias y provocar irritación de la garganta y tos.

Ingestión Puede causar irritación.

Contacto con la piel May cause allergic skin reaction.

Contacto con los ojos Provoca irritación ocular.

Riesgos para la salud agudos y crónicos Puede causar sensibilización de la piel o reacciones alérgicas en personas sensibles. Irrita los ojos.

Ruta de exposición Ingesta Piel y/o contacto con los ojos Inhalación

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

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.

Permabond HH167

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.

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad aguda - oral

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

Especies Rata

Toxicidad aguda - dérmica

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

Especies Conejo

Toxicidad aguda - inhalación

Notas (inhalación CL₅₀) Información no disponible.

Corrosión/irritación dérmica

Datos en animales Marca Ertema/escara: Eritem muy ligero - apenas perceptible (1). No irritante.

Daño/irritación ocular grave

Daño/irritación ocular graves Moderadamente irritante.

Sensibilización respiratoria

Sensibilización respiratoria Información no disponible.

Sensibilización dérmica

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

Mutagenicidad en células germinales

Permabond HH167

| | |
|---|--|
| Genotoxicidad - in vitro | Datos concluyentes pero no suficientes para la clasificación. |
| Genotoxicidad - in vivo | Aberración del cromosoma: Negativo |
| <u>Carcinogenicidad</u> | |
| Carcinogenicidad | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| <u>Toxicidad para la reproducción</u> | |
| Toxicidad para la reproducción - fertilidad | Proyección - NOAEL \geq 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata F1 |
| Toxicidad para la reproducción - Desarrollo | Toxicidad sobre el desarrollo: - NOAEL: \geq 1000 mg/kg pc/día, Oral, Rata |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u> | |
| STOT - exposición única | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u> | |
| STOT - Exposición repetida | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| <u>Peligro de aspiración</u> | |
| Peligro de aspiración | No aplicable. |

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCIL

| | |
|---|----------------------|
| <u>Toxicidad aguda - oral</u> | |
| Toxicidad oral aguda (DL₅₀ mg/kg) | 328,0 |
| Especies | Rata |
| <u>Toxicidad aguda - dérmica</u> | |
| Toxicidad dérmica aguda (DL₅₀ mg/kg) | 1.200,0 |
| Especies | Rata |
| <u>Toxicidad aguda - inhalación</u> | |
| Toxicidad aguda por inhalación (CL₅₀ polvo/niebla mg/l) | 1,37 |
| Especies | Rata |
| <u>Corrosión/irritación dérmica</u> | |
| Datos en animales | Altamente irritante. |
| <u>Daño/irritación ocular grave</u> | |
| Daño/irritación ocular graves | Irrita los ojos. |
| <u>Sensibilización dérmica</u> | |
| Sensibilización de la piel | No sensibilizante. |
| <u>Mutagenicidad en células germinales</u> | |
| Genotoxicidad - in vitro | Positivo |

Permabond HH167

| | |
|---|---|
| Genotoxicidad - in vivo | Esta sustancia no tiene evidencia de las propiedades mutagénicas. |
| <u>Carcinogenicidad</u> | |
| Carcinogenicidad | CMR: No |
| <u>Toxicidad para la reproducción</u> | |
| 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 |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposición única</u> | |
| STOT - exposición única | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |
| <u>Toxicidad específica en determinados órganos - exposiciones repetidas</u> | |
| STOT - Exposición repetida | Tóxico: riesgo de efectos graves para la salud en caso de exposición prolongada por inhalación. |
| <u>Peligro de aspiración</u> | |
| Peligro de aspiración | No hay datos específicos de las pruebas disponibles. |

SECCIÓN 12: Información Ecológica

12.1. Toxicidad

Toxicidad Sin datos disponibles.

Información ecológica sobre los componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Toxicidad acuática aguda

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda - Peces | CL ₅₀ , 48 horas: 493 mg/l, Leuciscus idus |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE ₅₀ , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas | CE ₅₀ , 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 |
|--|---|

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Toxicidad acuática aguda

| | |
|--|---|
| Toxicidad aguda - Peces | CL ₅₀ , 96 horas: > 100 mg/l, Oryzias latipes (Medaka) |
| Toxicidad aguda - invertebrados acuáticos | CE ₅₀ , 48 horas: 380 mg/l, Daphnia magna |
| Toxicidad aguda - plantas acuáticas | CE ₅₀ , 72 horas: 836 mg/l, Selenastrum capricornutum NOEC, 72 horas: 400 mg/l, Selenastrum capricornutum |
| Toxicidad aguda - microorganismos | CE ₅₀ , 16 horas: > 3000 mg/l, Pseudomonas fluorescens |

Toxicidad acuática crónica

Permabond HH167

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

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCILLO

Toxicidad acuática aguda

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

12.2. Persistencia y degradabilidad

Información ecológica sobre los componentes

HYDROXYPROPYL METHACRYLATE

Biodegradación Agua - Degradación 94.2%: 28 días

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Biodegradación Agua - Degradación 84%: 28 días

HIDROPERÓXIDO DE α - α -DIMETILBENCILLO

Biodegradación La sustancia es fácilmente biodegradable.

12.3. Potencial de bioacumulación

Coefficiente de reparto No disponible.

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Potencial de bioacumulación FBC: 1.34 - 1.54,

12.4. Movilidad en el suelo

Información ecológica sobre los componentes

METACRILATO DE 2-HIDROXIETILO

Coefficiente de adsorción / desorción Agua - Koc: 42.7 @ 20°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/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

Permabond HH167

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

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.

SECCIÓN 16: Otra información

| | |
|--|---|
| Abreviaciones y acrónimos de la clasificación | Eye Irrit. = Irritación ocular Skin Sens. = Sensibilización cutánea |
| Fecha de revisión | 08/10/2021 |
| Revisión | 5 |
| Fecha de replazo | 01/10/2018 |
| Indicaciones de peligro en su totalidad | H242 Peligro de incendio en caso de calentamiento. H302 Nocivo en caso de ingestión. H312 Nocivo en contacto con la piel. H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. H315 Provoca irritación cutánea. H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel. H318 Provoca lesiones oculares graves. H319 Provoca irritación ocular grave. H331 Tóxico en caso de inhalación. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H373 Puede provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |

Permabond HH167

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.