

## FICHA DE SEGURIDAD

### 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

#### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto: InstaGrout™  
Sellador de Bases PMT (Parte A)  
Parte 10819**

**Números de identificación del producto:** PMT-1, PMT-2, PMT-3, PMT-10  
PMT-XXX (donde XXX es el código del paquete).

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Sellador, barrera de matriz polimérica; material de dos partes

**Lista de consejos en  
contra:** No aplica.

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor / Fabricante:**

**American Polywater Corporation**  
11222 – 60<sup>th</sup> Street North  
Stillwater, MN 55082 USA  
Tel: 1-651-430-2270  
Correo electrónico: sds@polywater.com

#### 1.4 Teléfonos de emergencia

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (EE. UU.) 1-352-323-3500 (INT'L)

### 2. Identificación de peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación según EE.UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012) y Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015).**

Toxicidad aguda, Cat 4

Irritación de la piel, Cat 2; H315

Irritación ocular, Cat 2A; H319

Sensibilización respiratoria, Cat 1; H334, H335

Sensibilización de la piel, Cat 1; H317

Toxicidad en órganos diana (exposición única), Cat 3

Toxicidad en órganos diana (exposición repetida), categoría 2; H373

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** Diisocianato de difenilmetano polimérico; 4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Peligro

**Declaraciones de peligro:**

H332 Nocivo si se inhala.

H315 Provoca irritación cutánea.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación .

**Consejos de prudencia:**

P260	No respire los humos.
P271	Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos.
P284	En caso de ventilación inadecuada, use protección respiratoria.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar.
P305 + P351 + P338	EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando.
P333 + P313	Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención médica.
P337 + P313	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento o un médico.
P362 + P364	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P501	Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

**Notas:**

El diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o EPA. Hay datos inadecuados sobre carcinogenicidad en seres humanos y solo datos limitados sobre animales. Además, el Grupo de Trabajo de la IARC señaló que los efectos tumorigénicos observados en animales pueden atribuirse al efecto de partículas no específicas (monografía 71 de la IARC). No hemos clasificado la sustancia como carcinógena, pero recomendamos que los usuarios eviten la inhalación de vapor por encima de los límites de exposición.

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	EC #	Peso %
Diisocianato de difenilmetano polimérico	9016-87-9		50 - 60
4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	202-966-0	40 - 50

### 4. Medidas de primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

<b>Contacto visual:</b>	Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
<b>Contacto con la piel:</b>	Quítese la ropa contaminada; Enjuague bien la piel con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.
<b>Inhalación (respiración):</b>	Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica.
<b>Ingestión (Deglución):</b>	En caso de ingestión, enjuagar la boca y beber mucha agua. No induzca el vomito. Si el paciente está consciente, lávese la boca con agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima. Busque atención médica.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica cutánea y respiratoria. Consulte la Sección 11 para obtener más información.

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

No hay información disponible.

**5. Medidas de lucha contra incendios****5.1 Medios de extinción:**

Niebla de agua, dióxido de carbono, químico seco o espuma.

**5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla****Descomposición peligrosa y subproductos:**

Carbon monóxido, hidrógeno cianuro, nitrógeno óxidos, aromáticos isocianatos, los gases / vapores.

**5.3 Consejos para los bomberos**

Debe utilizarse equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo. Se puede usar rocío de agua para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y una posible autoignición o ruptura.

**6. Medidas en caso de vertido accidental****6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Use ropa protectora completa, incluida la protección respiratoria adecuada.

**6.2 Precauciones ambientales:**

Evite entrar en vías fluviales.

**6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:**

Se espera que los derrames sean pequeñas cantidades. Recoja el exceso de material con absorbentes o límpielo con toallas secas. Lave con una solución diluida de amoníaco.

**6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

**7. Manipulación y almacenamiento****7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilice y almacene este producto con ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lávese bien después de manipularlo. Lavarropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial.

**7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Mantenga los contenedores frescos, secos y alejados de fuentes de ignición. Mantenga los cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

**7.3 Usos finales específicos**

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

**8. Controles de exposición / protección personal****8.1 Parámetros de control****Límites de exposición y recomendaciones:**

<b>País / Fuente</b>	<b>Componente</b>	<b>Límite de exposición a largo plazo 8 h. OEL, TWA</b>	<b>Límite de exposición a corto plazo (techo): 15 min</b>
Estados Unidos - ACGIH TWA	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm	0,02 ppm
EE.UU. - OSHA OEL	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	-	0,02 ppm
Estados Unidos - NIOSH	4,4'-diisocianato de	0,005 ppm	0,02 ppm

REL	difenilmetano (MDI)		
Canadá (Ontario)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm	0,02 ppm
Canadá (Qu é bec)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm	-
Canadá (Columbia Británica)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm	0,01 ppm
Canadá (Alberta)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm.	-
Canadá (Alberta)	Diisocianato de difenilmetano polimérico	0,005 ppm	-
Canadá (Saskatchewan)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,005 ppm	0,015 ppm
Canadá (Yukon)	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0,02 ppm	-

ACGIH, OSHA y NIOSH no han establecido ningún OEL para diisocianato de difenilmetano polimérico (pMDI)

## 8.2 Controles de exposición

### Protección respiratoria:

Use con ventilación adecuada para mantener la concentración de vapor por debajo de los límites aceptables. Observe la norma 29 de OSHACFR 1910-94, 1910.107, 1910.108. El producto mezclado y usado según las instrucciones emite menos de 0.001 ppm de vapor de MDI según lo probado por OSHA 47. No se requiere ventilación para el uso estándar. Si el producto se usa de una manera que la ventilación no es adecuada, use filtros químicos / mecánicos aprobados diseñados para eliminar una combinación de partículas y vapores orgánicos en áreas abiertas y restringidas. Use respiradores o capuchas aprobados de tipo aerolínea en áreas confinadas. Observe la norma 29 de OSHACFR 1910.134.

### Guantes protectores:

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen neopreno, caucho butílico, Viton, Buna N y polietileno clorado.

### Protección para los ojos:

Se recomiendan gafas de seguridad.

### Otro equipo de protección:

Use ropa protectora adecuada. Use crema protectora si es probable que entre en contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido marrón
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	210 ° C
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 400 ° F / 204 ° C
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No se aplica
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	<0,00001 mmHg a 25 ° C (72 ° F)
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No disponible

<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1,24 a 25 ° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Reacciona
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

## 9.2 Otra información

<b>Volátiles (% en peso):</b>	0%
<b>Contenido de COV:</b>	0 g / l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

Reacciona con el agua, reacciona con sustancias que contienen hidrógeno activo.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite la congelación, las altas temperaturas, las llamas, la alta humedad y la contaminación del agua.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agua, alcoholes, aminas, ácidos, álcalis, compuestos metálicos.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Carbon monóxido, hidrógeno cianuro, nitrógeno óxidos, aromáticos isocianatos, los gases / vapores.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

##### Contacto visual:

El contacto directo de los ojos con el material o los vapores puede causar irritación ocular.

##### Contacto con la piel:

Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación cutánea provocada por este material. Los síntomas de reacción alérgica de la piel incluyen enrojecimiento, hinchazón, ampollas y picazón.

##### Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede irritar la piel y los ojos.

##### Inhalación (respiración):

El material tiene baja presión de vapor y se espera que el riesgo de inhalación sea mínimo. La exposición al vapor puede causar irritación de la nariz y la garganta. Los síntomas pueden incluir sensación de ardor, tos y dificultad para respirar u otros signos de dificultad respiratoria. Puede provocar una reacción respiratoria alérgica por debajo de las pautas de exposición en personas susceptibles.

##### Ingestión:

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

##### Toxicidad para los animales:

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): DL<sub>50</sub> (rata oral) > 2000 mg / kg

DL<sub>50</sub> (dérmica conejo) > 9.400 mg / kg

LC<sub>10</sub> (inhl rata) 2,24 mg / m<sup>3</sup>, 1 hora, forma de aerosol

**Peligro de aspiración:**

No se espera peligro de aspiración.

**Exposición crónica:**

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** No disponible.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)**

Contiene material que daña el tracto respiratorio superior.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:**

No disponible.

**Estado cancerígeno:**

Esta sustancia contiene componentes identificados como Categoría 3 IARC, no clasificables.

El diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o EPA. Hay datos inadecuados sobre carcinogenicidad en seres humanos y solo datos limitados sobre animales. Además, el Grupo de Trabajo de la IARC señaló que los efectos tumorigénicos observados en animales pueden atribuirse al efecto de partículas no específicas (monografía 71 de la IARC). No hemos clasificado la sustancia como carcinógena, pero recomendamos que los usuarios eviten la inhalación de vapor por encima de los límites de exposición.

**Sensibilización respiratoria / cutánea**

Puede causar sensibilización por inhalación y contacto con la piel.

**12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad:**

**Toxicidad acuática:**

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): CL<sub>50</sub> (96 h): > 1.000 mg / l Brachydanio rerio (pescado)  
Directiva 203 de la OCDE estática

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): CE<sub>50</sub> (24 h): > 1.000 mg / l Daphnia magna (invertebrado)  
Directriz 202 de la OCDE, parte 1 estática

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): CE<sub>50</sub> (72 h): 1.640 mg / l Algas verdes (plantas acuáticas)  
Directiva 201 de la OCDE estática

**12.2 Persistencia y degradabilidad:**

Información de eliminación:

<10% DBO de la demanda teórica de oxígeno (28d)  
(Directiva 302 C de la OCDE, aeróbicos, lodos activados)  
Bajo condiciones de prueba, poco biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación:**

No es de esperar acumulación en organismos.

**12.4 Movilidad en el suelo:**

No se espera adsorción a la fase sólida del suelo.

**12.5 Resultados de la evaluación**

**PBT y mPmB :**

Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .

**12.6 Otros efectos adversos:**

Ninguno conocido.

**13. Consideraciones para la eliminación**

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información sobre transporte**

<b>Un numero:</b>	No enlistado
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	No aplica
<b>Clase (s) de peligro para el transporte:</b>	No aplica
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplica
<b>Peligros ambientales:</b>	Ninguno conocido
<b>Precauciones especiales:</b>	Ninguno conocido
<b>TDG:</b>	No regulado
<b>OACI / IATA-DGR:</b>	No regulado
<b>IMDG:</b>	No regulado
<b>ADR / RID:</b>	No regulado

## 15. Información reglamentaria

### 15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla

#### Estados Unidos Federal y estatal

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

<b>Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA</b>	<b><u>Agudo</u></b> Si	<b><u>Crónico</u></b> Si	<b><u>Fuego</u></b> No	<b><u>Presión</u></b> No	<b><u>Reactivo</u></b> No
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<b><u>Componentes</u></b>	<b><u>CERCLA / SARA Sec 302 Sustancia peligrosa RQ</u></b>	<b><u>EHS TPQ</u></b>	<b><u>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</u></b>
4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	Sí (5,000 lbs.)	No	Sí (1%)
Diisocianato de difenilmetano polimérico	No	No	Sí (1%)

<b>Clasificaciones NFPA:</b>	Salud:	2
	Fuego:	1
	Reactividad:	1

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las utilice el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

#### Propuesta 65 de California

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo o se ha evaluado que está por debajo de los niveles de exposición de OEHHA Safe Harbor requeridos para el etiquetado.

#### Unión Europea

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH  $\geq 0,1\%$  SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. Cumple con los requisitos de etiquetado y equipamiento que se encuentran en la Entrada 56 del Anexo XVII.

#### Canadá

Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con los criterios de peligrosidad del CPR.

#### Australia

Todos los componentes se enumeran en el AICS.

Contiene diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI) listado en el Inventario Nacional de Contaminantes (NPI) Peligroso según los criterios de NOHSC Australia.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

## 16. Otra información

### Abreviaciones y acrónimos:

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado

STOT = toxicidad específica en determinados órganos

LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)

AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

### Clasificación de la mezcla según el Reglamento (CE) No 1272/2008:

- H332 Nocivo si se inhala.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.  
Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias
- H334 si se inhala.
- H335 Puede causar irritación respiratoria.
- H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación .

### Procedimiento de clasificación

- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.
- Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 2 marzo 2022

**Número de revisión:** 11 NA

**Reemplaza:** 15 septiembre 2021

**Otro:** Inglés al español; 23 marzo 2022

**Indicación de cambios:** Sección 8 actualizada; Se agregaron pictogramas de EPI. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.



# FICHA DE SEGURIDAD

## 1. Identificación de la sustancia / mezcla y de la empresa

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto: InstaGrout™  
Sellador de Bases PMT (Parte B)  
Número de parte 84831**

**Números de identificación del producto:** PMT-1, PMT-3, PMT-10  
PMT-XXX (donde XXX es el código del paquete).

### 1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

**Usos identificados:** Sellador, barrera de matriz polimérica; material de dos partes

**Lista de consejos en contra:** No aplica.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Proveedor / Fabricante:**

**American Polywater Corporation**  
11222 – 60<sup>th</sup> Street North  
Stillwater, MN 55082 USA  
Tel: 1-651-430-2270  
Correo electrónico: sds@polywater.com

### 1.4 Teléfonos de emergencia

INFOTRAC: 1-800-535-5053 (EE. UU.) 1-352-323-3500 (INT'L)

## 2. Identificación de peligros

### 2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

**Clasificación de acuerdo con EE. UU. OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012), Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015) y el Reglamento europeo (CE) n.o 1272/2008.**

Este producto no contiene componentes peligrosos reportables bajo estas regulaciones.

### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Pictogramas:** Ninguno requerido.

**Palabra clave:** Ninguno requerido.

**Declaraciones de peligro:** Ninguno requerido.

**Consejos de prudencia:** Ninguno requerido.

**2.3 Otros peligros:** No hay información disponible.

## 3. Composición / información sobre los ingredientes

Este producto no contiene componentes peligrosos notificables según OSHA 29 CFR 1910.1200 (2012), Canadá HPR (SOR / 2015-17; WHMIS 2015) y el Reglamento europeo (EC) No 1272/2008.

## 4. Medidas de primeros auxilios

### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

**Contacto visual:** Enjuague los ojos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.

**Contacto con la piel:** Qítense la ropa contaminada; Enjuague bien la piel con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.

**Inhalación (respiración):** Si se produce irritación de la nariz o la garganta, salga al aire libre. Si la irritación persiste, busque atención médica.

**Ingestión (Deglución):** En caso de ingestión, busque atención médica. No induzca el vomito. Si el paciente está consciente, lávese la boca con agua. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima.

#### **4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No hay información disponible.

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

No hay información disponible.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **5.1 Medios de extinción:**

Niebla de agua, dióxido de carbono, químico seco o espuma.

#### **5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o mezcla**

##### **Descomposición peligrosa y subproductos:**

Carbon monóxido de , carbono dióxido , y nitroso óxidos.

#### **5.3 Consejos para los bomberos**

Debe utilizarse equipo de protección completo, incluido un aparato de respiración autónomo. Se puede usar rocío de agua para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y una posible autoignición o ruptura.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:**

Use ropa protectora completa, incluida la protección respiratoria adecuada.

#### **6.2 Precauciones ambientales:**

Evite entrar en vías fluviales.

#### **6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:**

Se espera que los derrames sean pequeñas cantidades. Recoja el exceso de material con absorbentes o límpielo con toallas secas. Lave con una solución diluida de amoníaco.

#### **6.4 Referencia a otras secciones:**

Consulte las Secciones 4, 5, 8 y 13 para obtener más información.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

#### **7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Utilice y almacene este producto con ventilación adecuada. Evite la inhalación de vapores y el contacto personal con el producto. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lávese bien después de manipularlo. Lavarropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial.

#### **7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades**

Mantenga los contenedores secos y alejados del calor excesivo. Mantenga los cartuchos tapados y sellados. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben eliminarse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

#### **7.3 Usos finales específicos**

Consulte la hoja de datos técnicos de este producto para obtener más información.

### **8. Controles de exposición / protección personal**

#### **8.1 Parámetros de control**

**Límites de exposición y recomendaciones:**

No contiene componentes con valores establecidos de límite de exposición ocupacional (OEL).

## 8.2 Controles de exposición

### Protección respiratoria:

Use con ventilación adecuada para mantener la concentración de vapor por debajo de los límites aceptables.

### Guantes protectores:

Se recomienda el uso de guantes resistentes a productos químicos para evitar el contacto con la piel. Los materiales adecuados incluyen neopreno, caucho butílico, Viton, Buna N y polietileno clorado.

### Protección para los ojos:

Se recomiendan gafas de seguridad.

### Otro equipo de protección:

Use crema protectora si es probable que entre en contacto con la piel. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

<b>Apariencia:</b>	Líquido transparente a amarillo claro
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	150-260 ° C (300-500 ° F) Copa abierta Cleveland
<b>Tasa de evaporación:</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No se aplica
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	No disponible
<b>Presión de vapor:</b>	<0,1 mmHg
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	> 1
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1.04 - 1.10 @ 25 ° C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Ligeramente soluble (<1%)
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	800 - 1000 cps a 25 ° C / 77 ° F

### 9.2 Otra información

<b>Volátiles (% en peso):</b>	0%
<b>Contenido de COV:</b>	0 g / l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones de uso normal.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:**

No se producirán reacciones peligrosas en condiciones normales de transporte o almacenamiento.

**10.4 Condiciones a evitar:**

Evite la congelación, las altas temperaturas y la humedad.

**10.5 Materiales incompatibles:**

Isocianatos, agentes oxidantes fuertes y bases fuertes.

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:**

Carbon monóxido de , carbono dióxido , y nitroso óxidos.

**11. Información toxicológica**

**11.1 Información sobre efectos toxicológicos:**

**Toxicidad aguda**

**Contacto visual:**

El contacto directo de los ojos con el material o los vapores puede causar irritación ocular.

**Contacto con la piel:**

Puede causar irritación de la piel.

**Potencial de irritación y sensibilización:**

No se considera sensibilizante cutáneo.

**Inhalación (respiración):**

Puede causar irritación respiratoria.

**Ingestión:**

Nocivo si se ingiere.

**Toxicidad para los animales:**

No hay información disponible.

**Peligro de aspiración:**

No se espera peligro de aspiración.

**Exposición crónica:**

**Toxicidad reproductiva:** No disponible.

**Mutagenicidad:** No disponible.

**Teratogenicidad:** No disponible.

**Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)** No disponible.

**Productos toxicológicamente sinérgicos:** No disponible.

**Estado cancerígeno:** Esta sustancia no ha sido identificada como carcinógena o probable carcinógena por NTP, IARC u OSHA, ni ninguno de sus componentes.

**12. Información ecológica**

**12.1 Toxicidad acuática:** No hay información disponible.

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay información disponible.

**12.3 Potencial de bioacumulación:** No hay información disponible.

**12.4 Movilidad en el suelo:** No hay información disponible.

**12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB :** Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .

**12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

**13. Consideraciones para la eliminación**

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones nacionales y locales.

**14. Información sobre transporte**

<b>Un numero:</b>	No enlistado
<b>Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:</b>	No aplica
<b>Clase (s) de peligro para el transporte:</b>	No aplica
<b>Grupo de embalaje:</b>	No aplica
<b>Peligros ambientales:</b>	Ninguno conocido
<b>Precauciones especiales:</b>	Ninguno conocido
<b>TDG:</b>	No regulado
<b>OACI / IATA-DGR:</b>	No regulado
<b>IMDG:</b>	No regulado
<b>ADR / RID:</b>	No regulado

**15. Información reglamentaria**

**15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o mezcla**

**Estados Unidos Federal y estatal**

Todos los componentes están listados en el inventario de TSCA.

<b>Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA</b>	<u><b>Agudo</b></u> No	<u><b>Crónico</b></u> No	<u><b>Fuego</b></u> No	<u><b>Presión</b></u> No	<u><b>Reactivo</b></u> No
--	---------------------------	-----------------------------	---------------------------	-----------------------------	------------------------------

<u><b>Componentes</b></u>	<u><b>CERCLA / SARA Sec 302 Sustancia peligrosa RQ</b></u>	<u><b>EHS TPQ</b></u>	<u><b>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</b></u>
Los componentes de UPR Pole Repair - Parte B no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.			

<b>Clasificaciones NFPA:</b>	Salud:	1
	Fuego:	1
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para que las utilice el personal de respuesta a emergencias durante derrames, incendios o emergencias similares. Las clasificaciones de peligro se basan en las propiedades físicas y tóxicas de combustión o descomposición.

**Propuesta 65 de California**

Este producto no contiene ningún producto químico conocido en el estado de California como causante de cáncer, defectos de nacimiento o cualquier otro daño reproductivo o se ha evaluado que está por debajo de los niveles de exposición de OEHHA Safe Harbor requeridos para el etiquetado.

**Unión Europea**

El producto cumple con los requisitos de comunicación del Reglamento REACH (CE) nº 1907/2006. Todos los componentes se enumeran en el Inventario europeo de sustancias químicas existentes (EINECS). No contiene ninguna sustancia en la lista de candidatos REACH ≥ 0,1% SCL. No contiene sustancias notificadas de la lista ELINCS, Directiva 92/32 / CEE. No contiene sustancias REACH con restricciones del Anexo XVII.

**Canadá**

Todos los componentes se enumeran en el inventario de DSL.

**Australia**

Todos los componentes se enumeran en el AICS.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

El proveedor no ha realizado una evaluación de la seguridad química de la mezcla.

**16. Otra información**

**Abreviaciones y acrónimos:**

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

CLP = Reglamento de clasificación, etiquetado y envasado

STOT = toxicidad específica en determinados órganos

LD<sub>50</sub> = dosis letal mediana

DNEL = Nivel sin efecto derivado

ACGIH = Conferencia American de Higienistas Industriales Gubernamentales

TSCA = Ley de control de sustancias tóxicas (EE. UU.)

DSL = Lista de sustancias nacionales (Canadá)

AICS = Inventario australiano de sustancias químicas

**Fecha de revisión:** 2 marzo 2022

**Número de revisión:** 10

**Reemplaza:** 15 septiembre 2021

**Otro:** Inglés al español; 23 marzo 2022

**Indicación de cambios:** Sección 1, 8; se eliminó la información de la UE, se agregaron pictogramas de EPI. Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

Se cree que la información y las recomendaciones aquí contenidas son confiables. Sin embargo, el proveedor no ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, con respecto al uso de este producto. El comprador debe determinar las condiciones de uso seguro y asume todos los riesgos y responsabilidades en el manejo de este producto.