

# FICHA DE SEGURIDAD

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

### 1.1 Identificador de producto

**Nombre del producto: Sellador de espuma  
FST™  
Bolsa Rompible FSTBP ( Parte A)**

**Números de identificación del producto:** FSTBP-200KIT1, FSTBP- 200KIT6;  
FST-BP-XXX (donde XXX es el código del paquete).

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

**Usos identificados:** Sellador, bloque de conductos; 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 - Calle 60 norte  
Stillwater, MN 55082 EE.UU.  
Teléfono: 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; H332

Irritación de la piel, Cat 2; H315

Irritación ocular, Cat 2A; H319

Sensibilización respiratoria, Cat 1; H334

Sensibilización de la piel, Cat 1; H317

Toxicidad en órganos diana (exposición única), categoría 3; H335

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. EN CASO DE INHALACIÓN: Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar.
P304 + P340	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.
P305 + P351 + P338	Si se produce irritación de la piel o sarpullido: busque atención médica.
P333 + P313	Si la irritación ocular persiste: busque atención médica.
P337 + P313	Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento o un médico.
P342 + P311	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P362 + P364	Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.
P501	

**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**

<b>Componente</b>	<b>CAS #</b>	<b>EC #</b>	<b>Peso %</b>
Diisocianato de difenilmetano polimérico	9016-87-9		30 - 60
4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	101-68-8	202-966-0	30 - 60

**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**

**Nombre del Producto:** Sellador de espuma FST™ bolsa rompible FSTBP (Parte A) **Fecha de revisión:** 2 marzo 2022

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

USA – OSHA OEL	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	--	0.02 ppm
Estados Unidos - NIOSH REL	4,4'-diisocianato de difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
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 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>	Olor leve y aromático
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	3°C
<b>Punto de ebullición:</b>	200°C
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	428 ° F / 220 ° C (copa abierta)
<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>	0,00016 mm Hg a 20 ° C
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	1,22 g / cm <sup>3</sup>
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	1.22 @ 25°C
<b>Solubilidad en agua:</b>	Reacciona
<b>Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoignición:</b>	> 250 ° C (1112 ° F)
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	200 mPas 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:

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> ( inhI 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.

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.

**Estado cancerígeno:**

**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**

**UN Number:**

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

#### USA 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>Sección 313 de SARA 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 ser utilizadas por 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) n° 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 peligro del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

### 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 acronimos:

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.

<b>Fecha de revisión:</b>	2 marzo 2022
<b>Número de revisión:</b>	4 NA
<b>Reemplaza:</b>	21 septiembre 2022
<b>Otro:</b>	Inglés a español, 15 marzo 2022
<b>Indicación de cambios:</b>	Sección 8.2 actualizada; actualizaciones de formato. 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: Sellador de espuma  
FST™  
Bolsa Rompible FSTBP ( Parte B)**

**Números de identificación del producto:** FSTBP-200KIT1, FSTBP- 200KIT6;  
FST-BP-XXX (donde XXX es el código del paquete).

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

**Usos identificados:** Sellador, bloque de conductos; 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 – 60th Street North

Stillwater, MN 55082 EE.UU.

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; H302

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** 2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3: 1)

**Pictogramas:** Ninguno

**Palabra clave:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:**

H302 Nocivo si se ingiere.

**Consejos de prudencia:**

P270 No coma, beba ni fume cuando use este producto.

P301 + P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un médico si no se siente bien.

P330 Enjuague la boca.

P501 Deseche el contenido de acuerdo con las regulaciones locales.

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

### 3. Composición / información sobre los ingredientes

<b>Componente</b>	<b>CAS #</b>	<b>EC #</b>	<b>Peso %</b>
Mezcla de poliéter poliol	Propiedad	--	60 - 100
2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3: 1)	13674-84-5	237-158-7	10 - 30
Compuestos de amina terciaria	Propiedad	-	0,1 - 1

#### 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:** Quítese 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 , fósforo óxidos, silicio dióxido , hidrógeno cloruro de gas .

##### 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 ámbar claro a claro
<b>Umbral de olor:</b>	Olor leve a amina
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de congelación:</b>	No disponible
<b>Punto de ebullición:</b>	> 392 ° F /> 200 ° C
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 360 ° F /> 182 ° C (PMCC)
<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>	No disponible
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	No disponible
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	No disponible
<b>Solubilidad en agua:</b>	No disponible
<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

**Volátiles (% en peso):** 0%  
**Contenido de COV:** 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 , fósforo óxidos, silicio dióxido , hidrógeno cloruro de gas .

## 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:

2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3: 1)	DL <sub>50</sub> (rata oral) 1.500 mg / kg
	DL <sub>50</sub> (dérmica conejo) 1.230 mg / kg
	LC <sub>10</sub> ( inhl rata) 5 mg / m <sup>3</sup> , 4 horas

##### 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**

<b>12.1 Toxicidad acuática:</b>	No hay información disponible.
<b>12.2 Persistencia y degradabilidad:</b>	No hay información disponible.
<b>12.3 Potencial de bioacumulación:</b>	No hay información disponible.
<b>12.4 Movilidad en el suelo:</b>	No hay información disponible.
<b>12.5 Resultados de la evaluación PBT y mPmB :</b>	Este producto no es ni contiene una sustancia que sea PBT o mPmB .
<b>12.6 Otros efectos adversos:</b>	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> si	<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>	<b>CERCLA / SARA Sec 302</b> <u><b>Sustancia peligrosa RQ</b></u>	<b>EHS TPQ</b>	<b>SARA Sec. 313</b> <u><b>Liberación tóxica</b></u>
Los componentes de Foam Sealant FST - Part B no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.			

<b>Clasificaciones NFPA:</b>	Salud:	2
	Fuego:	1
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por 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. No contiene sustancias REACH con restricciones 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 peligro del CPR y la MSDS contiene toda la información requerida por el CPR.

### **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

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

- H302 Nocivo si se ingiere.
- H315 Provoca irritación cutánea.
- H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
- H319 Provoca irritación ocular grave.

### **Procedimiento de clasificación**

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

**Fecha de revisión:** 2 marzo 2022

**Número de revisión:** 4 NA

**Reemplaza:** 21 septiembre 2018

**Otro:** Inglés a español, 15 marzo 2022

**Indicación de cambios:** 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:**  
**Limpiador / Desengrasante Tipo HP™**  
**Paquete de toallas / toallitas saturadas**

**Números de identificación del producto:** HP-1, HP-1B, HP-1M,  
HP-P158ID, HP-P158IDB, HP-P158IDM, HP-3P158 IDS, HP -6P158ID,  
HP-P1K, HP-P63  
HP-D72, HP-D72E,  
HP-P31212, HP-P369,  
HP-T369, HP-T369 / S, HP-T369 / SH, HP-T369 / SH48, HP-T369 / SD

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

**Usos identificados:** Limpieza eléctrica

**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 EE.UU.  
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).**

Piel Sens 1 H317

Flam Liq 4 H227

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

**Contiene:** Distallatos de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno; d-limoneno



**Pictogramas:**

**Palabra clave:** Advertencia

**Declaraciones de peligro:**

- H227 Líquido combustible  
 H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Consejos de prudencia:**

- P210 Mantener alejado de llamas y superficies calientes. No Fumar.  
 P261 Evite respirar los vapores.  
 P280 Use guantes protectores.  
 P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
 P333 + P313 Si se produce irritación de la piel o sarpullido: consulte con un médico.  
 P363 Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.  
 En caso de incendio: Use niebla de agua, espuma, químico seco o dióxido de carbono para extinguirlo.  
 P370 + P378 Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener la calma.  
 P403 + P235 Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.  
 P501

**Notas:** Clasificación de aspiración no aplicada debido a la forma física del producto.

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

<b>3. Composición / información sobre los ingredientes</b>
--

<b>Componente</b>	<b>CAS #</b>	<b>EC #</b>	<b>Peso %</b>
Destilados de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno	64742-47-8	265-149-8	<100
d-limoneno	5989-27-5	227-813-5	<10

<b>4. Medidas de primeros auxilios</b>
--

**4.1 Descripción de los primeros auxilios**

- Contacto visual:** Si se desarrolla irritación ocular por exposición a los vapores, salga al aire libre. Enjuague los ojos con agua limpia. Si la irritación persiste, busque atención médica. Para contacto directo con los ojos, lavar con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
- Contacto con la piel:** Quítese la ropa contaminada; enjuague la piel con abundante agua. 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. Si tiene dificultad para respirar, proporcione oxígeno. Si no respira, administre respiración artificial. Busque atención médica inmediata.
- Ingestión (Deglución):** No induzca el vómito ni administre nada por vía oral. Si la víctima está somnolienta o inconsciente, colóquela del lado izquierdo con la cabeza gacha. No deje sola a la víctima. Busque atención médica.

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

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.

<b>5. Medidas de lucha contra incendios</b>
---

**5.1 Medios de extinción:**

Dióxido de carbono, niebla de agua, polvo químico seco o espuma.

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

**Descomposición peligrosa y subproductos:**



La combustión genera CO, CO<sub>2</sub> y humo. El humo puede ser acre y los vapores irritantes.

### 5.3 Consejos para los bomberos

Use ropa protectora completa, incluido un aparato respiratorio autónomo de presión positiva o de demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los contenedores expuestos al fuego.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Riesgo de derrame limitado con el paquete de toallas saturadas.

### 6.2 Precauciones ambientales:

Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.3 Métodos materiales de contención y limpieza:

Recoger la toalla y absorber cualquier exceso de material con arena o absorbentes.

### 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

Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. Evite respirar vapores o aerosoles. No permita que entre en contacto con los ojos, la piel o la ropa. No coma, beba ni fume mientras usa este producto. Lávese bien después de manipularlo. Lavar ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial. Evite el contacto con agentes oxidantes (por ejemplo, cloro, ácido crómico, etc.)

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el contenedor bien cerrado. Mantener la calma. Almacenar lejos de ácidos y agentes oxidantes.

### 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:

#### Destilados de petróleo, fracción ligera tratada con hidrógeno (64742-47-8)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos
Fabricante, RCP * TWA	1200 mg / m <sup>3</sup>	-
EE. UU., ACGIH TWA	No establecido	No establecido
EE. UU., OSHA PEL	2000 mg / m <sup>3</sup> , 500 ppm (como destilados de petróleo (nafta))	-
Columbia Británica	200 mg / m <sup>3</sup>	-
Alberta, Quebec, Yukon, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	-

#### D-limoneno (5989-27-5)

País / Fuente	Límite de exposición a largo plazo - 8 h. TWA	Límite de exposición a corto plazo - 15 minutos

USA ACGIH TWA	No establecido	No establecido
EE. UU. OSHA PEL	No establecido	No establecido
Alberta, Quebec, Yukon, Columbia Británica, Saskatchewan, Ontario *	No establecido	No establecido

\* procedimiento de cálculo recíproco para hidrocarburos totales

\*\* Manitoba, Terranova y Labrador, Nueva Escocia y la Isla del Príncipe Eduardo se basan en los TLV actuales de ACGIH. New Brunswick se basa en una versión anterior de ACGIH. Nunavet y los Territorios del Noroeste se basan en gran medida en los TLV actuales de ACGIH.

## 8.2 Controles de exposición

### Protección respiratoria:

La ventilación normal es adecuada. Towelette limita la exposición al vapor de solvente. Si la exposición excede los límites recomendados, se recomienda protección respiratoria. Utilice un respirador o máscara de gas con cartuchos para vapores orgánicos (aprobados por NIOSH o CE) con prefiltro de partículas, P100 o AP2.

### Guantes protectores:

En caso de contacto repetido o prolongado con la piel, se recomienda el uso de guantes impermeables para evitar la resequedad y posibles irritaciones.

Material sugerido:	Caucho nitrilo
Espesor sugerido:	Para contacto a corto plazo (<15 minutos), las salpicaduras utilizan 0,2 mm. Para contacto total, utilice 0,4 mm

No se ha determinado el tiempo exacto de penetración. La orientación se basa en una química / material similar. El tiempo máximo de uso debe determinarse en base al 50% del tiempo de penetración determinado por EN 374 parte III.

### Protección para los ojos:

No es necesario. El paquete de toallitas elimina el peligro de salpicaduras. No permita que la toallita o la toalla entren en contacto directo con los ojos.

### Otro equipo de protección:

Se sugiere que haya una fuente de agua limpia disponible en el área de trabajo para enjuagar los ojos y la piel. Se debe usar ropa impermeable según sea necesario.



## 9. Físico y químico

### 9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas (líquido a granel)

<b>Apariencia:</b>	Líquido transparente e incoloro con un aroma cítrico muy ligero.
<b>Umbral de olor:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No se aplica
<b>Punto de congelación:</b>	<-58 ° F (<-50 ° C)
<b>Punto de ebullición:</b>	365 ° F (185 ° C) inicial
<b>Punto de inflamabilidad:</b>	> 140 ° F (> 60,5 ° C), copa cerrada (PMCC)
<b>Tasa de evaporación:</b>	<0,1 (acetato de n-butilo = 1)
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No aplicable a líquidos
<b>Límites superior / inferior de inflamabilidad o explosividad:</b>	LIE = 0,7% UEL = 6,1% -7,0%
<b>Presión de vapor:</b>	<1 mm Hg <134 Pa a 20 ° C
<b>Densidad de vapor (aire = 1):</b>	> 1.0
<b>Gravedad específica (H<sub>2</sub>O = 1):</b>	0,79
<b>Solubilidad en agua:</b>	Nulo

<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>	100%
<b>Contenido de COV:</b>	790 g / l

## 10. Estabilidad y reactividad

### 10.1 Reactividad:

Consulte los títulos restantes en la Sección 10.

### 10.2 Estabilidad química:

Estable

### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

Ninguno conocido.

### 10.4 Condiciones a evitar:

Evite el calor, las llamas y las chispas.

### 10.5 Materiales incompatibles:

Agentes oxidantes fuertes.

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Dióxido de carbono, monóxido de carbono.

## 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre efectos toxicológicos:

#### Toxicidad aguda

##### Contacto visual:

El contacto directo con los ojos puede causar irritación ocular. Esta irritación es mínima y se espera que sea transitoria.

##### Contacto con la piel:

La exposición prolongada o repetida de la piel puede eliminar la grasa, provocando enrojecimiento, sequedad y agrietamiento. Las personas con trastornos cutáneos preexistentes pueden ser más susceptibles a la irritación cutánea provocada por este material.

##### Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede irritar la piel y los ojos. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

##### Inhalación (respiración):

Los vapores de solventes de petróleo concentrados pueden causar irritación de la nariz y la garganta. La exposición prolongada a concentraciones de vapor excesivamente altas puede resultar en depresión del sistema nervioso central (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga). Las personas con función pulmonar deteriorada pueden experimentar dificultades respiratorias adicionales debido a las propiedades irritantes de este material.

##### Ingestión:

La ingestión de grandes cantidades puede causar irritación del tracto digestivo, depresión del sistema nervioso (p. Ej., Somnolencia, mareos, pérdida de coordinación y fatiga).

##### Toxicidad para los animales:

Destilados de petróleo,  
fracción ligera tratada con

hidrógeno:	DL <sub>50</sub> (rata oral) > 5000 mg / kg
	DL <sub>50</sub> (piel de conejo) > 2000 mg / kg

	LC <sub>50</sub> ( inhI rata) > 4,3 mg / L, 4 horas
d-Limoneno:	DL <sub>50</sub> (rata oral) > 5000 mg / kg
	DL <sub>50</sub> (piel de conejo) 5000 mg / kg
	RD <sub>50</sub> 1000 ppm

**peligro de aspiracion**

El solvente líquido tiene riesgo de aspiración. No se espera esta vía de exposición para la forma de toallita.

**Exposición crónica:**

<b>Toxicidad reproductiva:</b>	No disponible.
<b>Mutagenicidad:</b>	No disponible.
<b>Teratogenicidad:</b>	No disponible.
<b>Toxicidad específica en determinados órganos (STOT)</b>	No hay datos de punto final.
<b>Productos toxicológicamente sinérgicos:</b>	No disponible.
<b>Estado cancerígeno:</b>	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:**

**Ecotoxicidad:** No hay información disponible.

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

**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Se espera que sea biodegradable.

**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.

**Categorías de peligro para informes de la sección 311/312 de SARA**

<b>Agudo</b>	<b>Crónico</b>	<b>Fuego</b>	<b>Presión</b>	<b>Reactivo</b>
No	No	si	No	No

<b>Componentes</b>	<b>CERCLA / SARA Sec 302</b>	<b>SARA Sec. 313</b>
	<b>Sustancia peligrosa RQ</b>	<b>Liberación tóxica</b>
	<b>EHS TPQ</b>	

Los componentes no se ven afectados por estas regulaciones de Superfund.

**Clasificaciones NFPA:** Salud: 1  
Fuego: 2  
Reactividad: 0

Las clasificaciones de peligro de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA) están diseñadas para ser utilizadas por 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**

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a benceno, etilbenceno, cumeno y naftaleno que, según el estado de California, causan cáncer, y al tolueno y benceno, que según el estado de California, causan defectos de nacimiento y / u otros daños reproductivos. . Para obtener más información, visite [www.p65warnings.ca.gov](http://www.p65warnings.ca.gov).

**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. No contiene sustancias REACH con restricciones 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 peligro del CPR y la SDS contiene toda la información requerida por el CPR.

**Australia**

Todos los componentes se enumeran en el AICS.

Peligroso según los criterios de NOHSC Australia. Producto clasificado como nocivo ( Xn ).

**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:**

H227 Líquido combustible

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

**Procedimiento de clasificación**

Pruebas físicas

Método de cálculo.

**Fecha de revisión:** 11 marzo 2022

**Número de revisión:** 7 NA

**Reemplaza:** 21 septiembre 2018

**Otro:** Inglés a 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.