

FICHA DE SEGURIDAD

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

1.1 identificador de producto

Nombre del producto:
Sellador de espuma de dos partes AFT

Números de identificación de producto: AFT-16, AFT-16P4, AFT-16P4X
AFT-16XXX (donde XXX es el código del paquete o kit)

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

Usos identificados: Sellante, bloque de ductos; material en dos partes, paquete de aerosol

Lista de consejos 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 Números telefónicos de emergencia

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

2. Identificación de peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

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

Flam Aerosol 1; H222, H229
Irritación de la piel, gato 2; H315
Irritación de los ojos, gato 2a; H319
Sensibilización Respiratoria, Gato 1; H334
Sensibilización de la piel, Cat 1; H317
Toxicidad en el órgano diana (exposición única), Cat 3; H335
Toxicidad en el órgano diana (exposición repetida), Cat 2; H373

2.2 Elementos de la etiqueta

Este producto está destinado para uso del consumidor y está etiquetado de acuerdo con las pautas de la CPSC y no con las pautas de GHS que se detallan a continuación. Es seguro para los consumidores y otros usuarios con un uso normal y razonablemente previsible. La SDS contiene información valiosa para las condiciones laborales industriales.

Contiene: Diisocianato de difenilmetano polimérico; 2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1)



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H222 Aerosol extremadamente inflamable.
H229 Recipiente a presión: puede reventar si se calienta.
H315 Causa irritación de la piel.
H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H319	Provoca irritación ocular grave.
H334	Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H373	Puede causar daños a los órganos por exposición inhalativa prolongada o repetida.

Consejos de prudencia:

P210	Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes. No Fumar.
P211	No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición.
P251	No perforar o quemar, incluso después del uso.
P260	No respirar los humos.
P270	No ingiera bebidas ni fume al usar este producto.
P271	Usar solo al aire libre o en un área bien ventilada.
P280	Usar guantes protectores, indumentaria protectora y protección ocular.
P284	En caso de ventilación inadecuada, usar protección respiratoria.
P304 + P340	EN CASO DE INHALACIÓN: Salga a tomar aire fresco 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 están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P342 + P311	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de toxicología o a un médico.
P410 + P412	Proteger de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F
P501	Eliminar el contenido / el recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales.

Notas:

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

2.3 Otros peligros: No hay información disponible.

3 . Composición / información sobre los ingredientes

Componente	CAS #	Peso %
Diisocianato de difenilmetano polimérico	9016-87-9	10 - <25
2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1)	13674-84-5	10 - <25

Este producto no contiene otros componentes peligrosos notificables según 29 CFR1910 o Canada HPR (SOR / 2015-17); WHMIS 2015. Ningún ingrediente adicional requiere informes basados en la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

4. Medidas de primeros auxilios
--

4.1 Descripción de medidas de primeros auxilios

Contacto visual:	Enjuague inmediatamente los ojos con abundante agua durante 15 minutos. Busque atención médica.
Contacto con la piel:	Quitarse la ropa contaminada; enjuagar bien la piel con agua y jabón. Si se produce irritación, busque atención médica.
Inhalación (respiración):	Si se desarrolla irritación de la nariz o la garganta, muévase al aire fresco. Si la irritación persiste, busque atención médica.
Ingestión (deglución):	En caso de ingestión, enjuague la boca y beba mucha agua. No induzca el vomito. Si el paciente está consciente, lávese la boca con agua. Nunca le dé

nada por la boca a una persona inconsciente. No deje sola a la víctima. Busque atención médica.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados.

Puede provocar reacciones alérgicas cutáneas y respiratorias. Consulte la Sección 11 para más información.

4.3 Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario.

No hay información disponible.

5. Medidas de lucha contra incendios.

5.1 Medios de extinción:

Niebla de agua, dióxido de carbono, productos químicos secos o espuma.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla.

Descomposición peligrosa y subproductos:

Monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases / vapores.

5.3 Consejos para bomberos.

Use indumentaria de protección completa, que incluya aparatos de respiración autónomos, con presión positiva o con demanda de presión. El recipiente sellado puede acumular presión cuando se expone a altas temperaturas. Use agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al fuego. Las latas de aerosol pueden acumular presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C).

6. Medidas de liberación accidental

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

Proporcionar ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. No respirar los vapores / aerosoles.

6.2 Precauciones medioambientales:

Evitar la entrada en vías fluviales.

6.3 Métodos materiales para contención y limpieza:

Se espera que los derrames sean pequeñas cantidades. Recoger el exceso de material con absorbentes o limpiar con toallas secas. Lavar 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. Lavar a fondo después de la manipulación. Lave la ropa contaminada antes de reutilizarla. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Recipiente a presión: protéjalo de la luz solar y no lo exponga a temperaturas superiores a 50 ° C. No lo perforo ni queme, incluso después del uso. Mantener en lugar fresco y bien ventilado. Proteger de la congelación. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales.

7.3 Usos específicos finales

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:

Diisocianato de difenilmetano polimérico:

ACGIH, OSHA y NIOSH no han establecido ningún OEL

	Límite de exposición a largo plazo	Límite de exposición a corto plazo - 15 min (techo)
País / Fuente	8 hr. OEL, TWA	
Canadá (Alberta)	0.005 ppm	-
Alemania - AGS, DFG	0.05 mg / m ³	0.05 mg / m ³

Todos los isocianatos como NCO:

	Límite de exposición a largo plazo	Límite de exposición a corto plazo - 15 min (techo)
País / Fuente	8 hr. OEL, TWA	
UK EH 40 WEL	0.02 mg / m ³	0.07 mg / m ³
Irlanda	0.02 mg / m ³	0.07 mg / m ³
Australia OEL	0.02 mg / m ³	0.07 mg / m ³

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

ACGIH, OSHA y NIOSH no han establecido ningún OEL

Valores límite biológicos (BLV): Ninguno establecido para este material o sus componentes

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 OSHA 29 CFR 1910-94, 1910.107, 1910.108. El producto dispensado a través de un mezclador estático y utilizado como se indica emite menos de 0.001 ppm de vapor MDI según lo probado por OSHA 47. No se requiere ventilación para uso estándar. Si el producto se usa de manera que la ventilación no sea adecuada, use filtros químicos / mecánicos aprobados diseñados para eliminar una combinación de partículas y vapores orgánicos en áreas abiertas y restringidas. Use respiradores o campanas aprobadas tipo aerolínea en áreas confinadas. Observe la norma OSHA 29 CFR 1910.134.

Guantes protectores:

Se recomiendan guantes hechos de caucho de nitrilo (grosor del material > 0.1 mm para contacto de corta duración). Los guantes deben reemplazarse después de cada contacto breve o contaminación. En el caso de un contacto más largo, se recomiendan guantes de protección hechos de caucho de nitrilo de acuerdo con la norma EN 374. Espesor del material > 0,4 mm Tiempo de perforación > 480 minutos.

Protección para los ojos:

Gafas protectoras herméticamente cerradas o gafas de seguridad con protección lateral.

Otros equipos de protección:

Use ropa protectora adecuada. Se recomienda usar ropa resistente a los químicos hecha de tela impregnada con caucho de nitrilo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de usarla nuevamente. Deseche los zapatos contaminados. Use crema protectora si el contacto con la piel es probable.

9. Físico y químico

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas.

Apariencia:	Líquido morado, presentación en aerosol.
Umbral de olor:	Olor débil y aromático
pH:	No disponible
Punto de congelación:	No disponible
Punto de ebullición:	No disponible
Punto de inflamabilidad:	No disponible
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad superior /	LEL: 4.32 vol% UEL: 17.35% vol.

inferior:

Presión de vapor:	No disponible
Densidad de vapor (aire = 1):	No disponible
Gravedad específica (H₂O = 1):	No disponible
Solubilidad en agua:	Prácticamente insoluble
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	No disponible
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	No disponible

9.2 Otra información

Contenido de VOC: 0 g / L (contiene propelente exento)

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:

Mantener alejado del calor / chispas / llamas abiertas / superficies calientes - No fumar. Evite la congelación, altas temperaturas, llamas, alta humedad y contaminación del agua.

10.5 Materiales incompatibles:

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

10.6 Productos de descomposición peligrosos:

Monóxido de carbono, cianuro de hidrógeno, óxidos de nitrógeno, isocianatos aromáticos, gases / vapores.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos:****Toxicidad aguda****Contacto visual:**

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

Contacto con la piel:

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

Potencial de irritación y sensibilización:

El producto puede ser irritante para la piel y los ojos.

Inhalación (respiración):

El material tiene una 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 causar una reacción alérgica respiratoria por debajo de la guía de exposición en individuos susceptibles.

Ingestión:

La ingestión puede causar irritación del tracto gastrointestinal.

Toxicidad para los animales:

Isómeros y homólogos de difenilmetanodiisocianato (MDI) (9016-87-9):

Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ (rata) > 10000 mg / kg
Toxicidad cutánea aguda	LD ₅₀ (conejo) > 10000 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación	ATE 1.5 mg / L

2-propanol, 1-cloro, fosfato (3: 1) (13674-84-5)

Toxicidad oral aguda	LD ₅₀ (rata) 1,500 mg / kg
Toxicidad cutánea aguda	LD ₅₀ (conejo) 1,230 mg / kg
Toxicidad aguda por inhalación	LC ₅₀ (rata) 5 mg / m ³ , 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 de órganos diana (STOT) Productos toxicológicamente sinérgicos:	Contiene material que causa daño al tracto respiratorio superior.
Estado carcinogénico:	No disponible. Esta sustancia contiene componentes identificados como IARC Categoría 3, no clasificables. El diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (MDI, precursor de la forma polimérica) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o la EPA. Hay datos inadecuados de carcinogenicidad en humanos, y solo datos limitados en animales. Además, el Grupo de trabajo de IARC observó que los efectos tumorigénicos observados en animales pueden atribuirse a un efecto de partículas no específicas (monografía 71 de IARC). No hemos clasificado la sustancia como carcinógeno, pero recomendamos que los usuarios eviten la inhalación de vapores 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:** No hay datos disponibles sobre la mezcla.**12.2 Persistencia y degradabilidad:** No hay datos disponibles sobre la mezcla.**12.3 Potencial de bioacumulación:** No se espera una acumulación en los organismos.**12.4 Movilidad en el suelo:** No se espera la adsorción a la fase de suelo sólido.**12.5 Resultados de la evaluación de PBT y mPmB:** Este producto no es, ni contiene una sustancia que sea un PBT o vPvB.**12.6 Otros efectos adversos:** Ninguno conocido.

Esta mezcla no se considera peligrosa para el medio ambiente.

13. Consideraciones de eliminación

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

14. Información de transporte

Un numero:	1950
Nombre de envío apropiado de la ONU:	AEROSOLES, inflamables, menos de 1 litro cada uno, clase 2.1, LTD QTY
Clase (s) de peligro para el transporte:	Clase 9
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	Consumer Commodity, ID 8000, clase 9, LTD. CANTIDAD UN 1950, AEROSOLES, inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, CANTIDAD LTD.
IMDG:	

15. Información reglamentaria**15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla****USA Federal y Estado**

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

Categorías de peligro para los informes SARA, sección 311/312	Agudo Sí	Crónico Sí	Fuego Sí	Presión No	Reactivo No
--	--------------------	----------------------	--------------------	----------------------	-----------------------

Componentes	CERCLA / SARA Sec. 302 Sustancia peligrosa RQ	EHS TPQ	SARA Sec. 313 Liberación tóxica
Diisocianato de difenilmetano polimérico	No	No	Si (1%)

Proposición 65 de California:

ADVERTENCIA: Este producto puede exponerlo a etilenglicol, que según el estado de California puede causar defectos de nacimiento y / u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.p65warnings.ca.gov.

Canadá

Todos los componentes están listados en el inventario de DSL.

Este producto se ha clasificado de acuerdo con los criterios de riesgo de la RCP y la SDS contiene toda la información requerida por la RCP.

15.2 Evaluación de la seguridad química

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

16. Otra información

Calificaciones NFPA:	Salud:	3
	Fuego:	3
	Reactividad:	0

Las clasificaciones de riesgo 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 riesgo se basan en las propiedades físicas y tóxicas de la combustión o descomposición.

Abreviaciones y acrónimos:

OSHA = Administración de Seguridad y Salud Ocupacional

STOT = Toxicidad específica de órganos diana

LD₅₀ = 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 domésticas (Canadá)

Fecha de revisión: 1 de octubre de 2018

Número de revisión: 5

Sustituye: 2 de marzo de 2018

Otro: Inglés al español, 19 de diciembre de 2018

Indicación de Cambios: Sección 3, 15 actualizada; Actualizaciones de formato e información adicional de la Proposición 65 de California.

Escrito de acuerdo con las disposiciones de OSHA 1910.1200 App D (2012) y Canada HPR (SOR / 2015-17) (WHMIS 2015). (Formato GHS)

La información y las recomendaciones aquí contenidas se consideran confiables. Sin embargo, el proveedor no otorga 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.