

FICHA DE SEGURIDAD

Hojas de Datos de Seguridad según Norma Chilena 2245/2015

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

1.1 Identificador de producto

Nombre del producto:
Sellador de espuma de dos componentes
AFT

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

1.2 Usos pertinentes identificados de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados: Sellador, bloque de conductos; material de dos partes, envase de aerosol
Lista de consejos en contra: No aplica.

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

| | |
|--|--|
| Nombre del Proveedor | Real Optic Limitada |
| Dirección del Proveedor | Avenida Ventisquero #1204 Módulo 18, Renca, Chile |
| Teléfono del Proveedor | +(56) 9 9637 4501 |
| Teléfono de emergencia en Chile | CITUC CHILE 22 635 3800 |
| Teléfono información toxicológica | CITUC CHILE 22 635 3800 |
| Información del fabricante | American Polywater Corporation 11222 - Street 60 north, Stillwater, MN 55082 EE.UU. |

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).

Flam Aerosol 1; H222, H229
Irritación de la piel, Cat 2; H315
Irritación ocular, Cat 2A; H319
Toxicidad aguda, gato 4; H332
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: Difenilmetanodiisocianato , isómeros y homólogos



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

- | | |
|------|--|
| H222 | Aerosol extremadamente inflamable. |
| H229 | Recipientes presurizados: puede reventar si se calienta. |
| H315 | Provoca irritación cutánea. |
| H317 | Puede provocar una reacción alérgica en la piel. |

| | |
|------|---|
| H319 | Provoca irritación ocular grave. |
| H332 | Nocivo si se inhala. |
| 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:

| | |
|--------------------|--|
| P210 | Mantener alejado del calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No Fumar. |
| P211 | No rocíe sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. |
| P251 | No perforar ni quemar, incluso después de su uso. |
| P260 | No respire los humos. |
| P264 | Lávese bien las manos después de manipular. |
| P271 | Úselo solo al aire libre o en un área bien ventilada. |
| P272 | No se debe permitir que la ropa de trabajo contaminada salga del lugar de trabajo. |
| P280 | Use guantes protectores, ropa protectora y protección para los ojos. |
| P302 + P352 | EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua. |
| P304 + P340 | SI SE INHALA: Salga al aire libre y manténgase en reposo en una posición cómoda para respirar. |
| P342 + P311 | Si experimenta síntomas respiratorios: Llame a un centro de envenenamiento o un médico. |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quite las lentes de contacto si lleva y es fácil de hacer. Continúe enjuagando. |
| P337 + P313 | Si la irritación ocular persiste: busque atención médica. |
| P410 + P412 | Protéjase de la luz solar. No exponer a temperaturas superiores a 50 ° C / 122 ° F Deseche el contenido / recipiente de acuerdo con las regulaciones locales y nacionales. |
| P501 | |

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 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 # | Peso % |
|--|------------|----------|
| Diisocianato de difenilmetano polimérico | 9016-87-9 | 25 - <50 |
| 2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3: 1) | 13674-84-5 | 10 - <25 |
| Dietilmelbencendiamina | 68479-98-1 | 0,1 - <1 |
| Sal de metanaminio N, N , N-trimetil-, con ácido 2,2-dimetilpropanoico | 478-310-4 | 0,1 - <1 |
| 1,1-difluoroetano (HFC 152a) | 75-37-6 | |

Este producto no contiene otros componentes peligrosos notificables según 29 CFR1910 o Canadá HPR (SOR / 2015-17); WHMIS 2015. No es necesario informar ningún ingrediente adicional según la concentración aplicable y el conocimiento actual del proveedor.

4. 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: Quite 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, 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

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 . Las latas de aerosol pueden acumular presión y explotar cuando se exponen a temperaturas superiores a 122 ° F (50 ° C).

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

Proporcione una ventilación adecuada. Retirar todas las fuentes de ignición. Evite el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No respire vapor / aerosol.

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 amoniaco.

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. Lávese bien después de manipularlo. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas incompatibilidades

Envase a presión: proteger de los rayos solares y no exponer a temperaturas superiores a 50 ° C. No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Consérvese en un lugar fresco y bien ventilado. 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:

Diisocianato de difenilmetano polimérico:

ACGIH, OSHA y NIOSH no han establecido ningún OEL

| País / Fuente | Límite de exposición a largo plazo | | Límite de exposición a corto plazo - 15 min (techo) |
|---------------------|------------------------------------|-----------|---|
| | 8 h. OEL, TWA | 0,005 ppm | |
| Canadá (Alberta) | - | - | - |
| Alemania - AGS, DFG | 0,05 mg / m ³ | - | 0,05 mg / m ³ |

Todos los isocianatos como NCO:

| País / Fuente | Límite de exposición a largo plazo | | Límite de exposición a corto plazo - 15 min (techo) |
|-----------------------|------------------------------------|--------------------------|---|
| | 8 h. OEL, TWA | 0,02 mg / m ³ | |
| REINO UNIDO 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 el estándar de OSHA 29 CFR 1910-94, 1910.107, 1910.108. No se requiere ventilación para la mayoría de los usos. 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 de OSHA 29 CFR 1910.134.

Guantes protectores:

Se recomiendan guantes fabricados con caucho de nitrilo (grosor del material > 0,1 mm para contacto breve). Los guantes deben reemplazarse después de cada contacto o contaminación breve. En caso de contacto más largo se recomiendan guantes de protección de caucho nitrílico según EN 374. Espesor del material > 0,4 mm Tiempo de perforación > 480 minutos.

Protección para los ojos:

Gafas protectoras que pueden cerrarse herméticamente o gafas de seguridad con protectores laterales.

Otro equipo de protección:

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



9. Físico y químico

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

| | |
|--|---|
| Apariencia: | Líquido violeta, presentación en aerosol. |
| Umbral de olor: | Olor leve 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 superior / inferior de inflamabilidad o explosividad: | LIE: 4,32% en volumen LSE: 17,35% en volumen |
| Presión de vapor: | No disponible |
| Densidad de vapor (aire = 1): | No disponible |
| Gravedad específica (H₂O = 1): | No disponible |
| Solubilidad en agua: | Prácticamente insoluble |
| Coeficiente 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 COV: 0 g / L (contiene propelsores exentos)

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 de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Evite la congelación, las altas temperaturas, las llamas, la alta humedad y la contaminación del agua.

10.5 Materiales incompatibles:

Aqua, 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:

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

| | |
|---|---|
| Toxicidad oral aguda | DL ₅₀ (rata)> 10000 mg / kg |
| Toxicidad cutánea aguda | DL ₅₀ (conejo)> 10000 mg / kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | ETA 1,5 mg / L |
| 2-propanol, 1-cloro-, fosfato (3: 1) (13674-84-5) | |
| Toxicidad oral aguda | DL ₅₀ (rata) 1.500 mg / kg |
| Toxicidad cutánea aguda | DL 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 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, precursor de la forma polimérica) 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: 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 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.

Esta mezcla no se considera peligrosa para el medio ambiente.

13. Consideraciones para la eliminación

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

14. Información sobre transporte

Un numero: 1950

Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:

AEROSOLES, inflamables, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1, CANT.

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

OACI / IATA-DGR: Producto de consumo, ID 8000, Clase 9, CANTIDAD LTD

ONU 1950, AEROSOLES, Inflamable, menos de 1 litro cada uno, Clase 2.1,

IMDG:

CANT.

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 | <u>Agudo</u> si | <u>Crónico</u> si | <u>Fuego</u> si | <u>Presión</u> No | <u>Reactivo</u> No |
|---|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|
|---|--------------------|----------------------|--------------------|----------------------|-----------------------|

| <u>Componentes</u> Diisocianato de difenilmetano polimérico | <u>CERCLA / SARA Sec 302 Sustancia peligrosa RQ</u> No | <u>EHS TPQ</u> No | <u>SARA Sec. 313 Liberación tóxica</u> Sí (1%) |
|--|---|----------------------|---|
|--|---|----------------------|---|

Propuesta 65 de California:

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

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.

15.2 Evaluación de la seguridad química

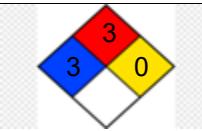
Nombre del producto: Sellador de espuma de dos componentes AFT

Fecha de revisión: 25 febrero 2022

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

16. Otra información

Clasificaciones NFPA: Salud: 3
Fuego: 3
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.

Abreviaciones y acrónimos:

OSHA = Administración de Salud y Seguridad Ocupacional

STOT = toxicidad específica en determinados órganos

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 nacionales (Canadá)

Fecha de revisión: 25 febrero 2022

Número de revisión: 7

Reemplaza: 22 febrero 2019

Otro: Español a inglés; 14 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.