

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 (Parte A)**

Números de identificación del producto: FST-250, FST-250KIT, FST-250KIT1, FST-MINI-1, FST-MINI-1G, FST-MINI-B6, FST-MINI-B6; FST-XXX (donde XXX es el código del paquete.)

1.2 Usos relevantes identificados de la mezcla y usos desaconsejados.

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

**Lista de consejos
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.

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 (INT'L)

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).

Toxicidad aguda, gato 4; H332

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

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



Pictogramas:

Palabra clave: Peligro

Declaraciones de peligro:

H332

Dañino si se inhala.

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:

P260	No respirar los humos.
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.
P302 + P352	EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón. EN CASO DE INHALACIÓN: Salga a tomar aire fresco 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 están presentes y son fáciles de hacer. Continuar enjuagando.
P305 + P351 + P338	Si ocurre irritación o erupción en la piel: Obtenga atención médica.
P333 + P313	Si persiste la irritación ocular: acuda al médico.
P337 + P313	Si experimenta síntomas respiratorios: llame a un centro de toxicología o a un médico.
P342 + P311	Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
P362 + P364	Eliminar el contenido / el 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 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 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	30 - 60
Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	101-68-8	30 - 60

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.

Se debe usar equipo de protección completo que incluya aparatos de respiración autónomos. Se puede usar agua pulverizada para enfriar el recipiente expuesto al fuego para evitar la acumulación de presión y la posible autoinflamación o ruptura.

6. Medidas de liberación accidental

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

Use ropa de protección completa, incluida la protección respiratoria adecuada.

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. Todos los contenedores deben desecharse de una manera ambientalmente segura y de acuerdo con las regulaciones gubernamentales. Lavar a fondo después de la manipulación. Lavar Ropa contaminada antes de reutilizar. Sólo para uso profesional o industrial.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas las incompatibilidades.

Mantenga los recipientes frescos, secos y alejados de las fuentes de ignición. Mantenga los cartuchos tapados y sellados. 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:

País / Fuente	Componente	Límite de exposición	Límite de exposición a
		a largo plazo 8 hr. OEL, TWA	corto plazo (techo) - 15 min

USA - ACGIH TWA	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
EE.UU. - OSHA OEL	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	-	0.02 ppm
USA - NIOSH REL	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
Canada (Ontario)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.02 ppm
Canadá (Qu é bec)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	-
Canadá (Columbia Británica)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.01 ppm
Canadá (Alberta)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm.	-
Canadá (Alberta)	Diisocianato de difenilmetano polimérico	0.005 ppm	-
Canadá (Saskatchewan)	Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI)	0.005 ppm	0.015 ppm
Canadá (Yukon)	Diisocianato de 4,4'-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 OSHA 29CFR1910-94, 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 29CFR 1910.134.

Guantes protectores:

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

Protección para los ojos:

Gafas de seguridad recomendadas.

Otros equipos de protección:

Use ropa protectora adecuada. Use crema protectora si el contacto con la piel es probable. 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.

Apariencia:	Líquido marrón
Umbral de olor:	Olor débil y aromático
pH:	No se aplica
Punto de congelación:	3 ° C
Punto de ebullición:	200 ° C
Punto de inflamabilidad:	428 ° F / 220 ° C (copa abierta)
Tasa de evaporación:	No disponible
Inflamabilidad (sólido, gas):	No se aplica
Límites de inflamabilidad o explosividad superior / inferior:	No disponible
Presión de vapor:	0.00016 mm Hg @ 20 ° C

Densidad de vapor (aire = 1):	1.22 g / cm ³
Gravedad específica (H ₂ O = 1):	1.22 @ 25 ° C
Solubilidad en agua:	Reacciona
Coefficiente de partición: N-Octanol/Agua:	No disponible
Temperatura de ignición espontánea:	> 250 ° C (1112 ° F)
Temperatura de descomposición:	No disponible
Viscosidad:	200 mPas @ 25 ° C / 77 ° F

9.2 Otra información

Volátiles (% en peso):	0%
Contenido de VOC:	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, 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:

Diisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): LD₅₀ (rata oral) > 2,000 mg / kg

LD₅₀ (conejo dérmico) > 9,400 mg / kgLC₅₀ (rata inhI) 2.0 mg / L (Directiva 403 de la OCDE)**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) no ha sido designado como carcinógeno por IARC, NTP, ACGIH, OSHA o 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 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): LC₅₀ (96 hr.): > 1,000 mg / l Brachydanio rerio (pescado) Directiva OCDE 203 estáticaDiisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): EC₅₀ (24 hr.): > 1,000 mg / l Daphnia magna (invertebrado) Directriz 202 de la OCDE, parte 1 estáticaDiisocianato de 4,4'-difenilmetano (MDI): EC₅₀ (72 hr.): 1,640 mg / l de algas verdes (plantas acuáticas) Directiva 201 de la OCDE estática**12.2 Persistencia y degradabilidad:** Información de eliminación:

<10% DBO de la TOD (28d) (Directiva 302 C de la OCDE, aeróbica, lodos activados)

En condiciones de prueba, poco biodegradable.

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.**13. Consideraciones de eliminación**

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

14. Información de transporte**Un numero:** No enlistado**Nombre de envío apropiado** No aplica

de la ONU:

Clase (s) de peligro para el transporte:	No aplica
Grupo de embalaje:	No aplica
Peligros ambientales:	Ninguno conocido
Precauciones especiales:	Ninguno conocido
TDG:	No regulado
ICAO / IATA-DGR:	No regulado
IMDG:	No regulado
ADR / RID:	No regulado

15. Información reglamentaria

15.1 Reglamentación / legislación de seguridad, salud y medio ambiente específica para la sustancia o mezcla

Estados Unidos Federal y estatal

Todos los componentes están listados en el inventario TSCA.

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

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

Proposición 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 como inferior a los niveles de exposición Safe Harbor de OEHHA requeridos para el etiquetado.

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:	2
Fuego:	1
Reactividad:	1

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)

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

H332	Dañino si se inhala.
H315	Causa irritación de la piel.
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
H319	Provoca irritación ocular grave. Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
H334	se inhala.
H335	Puede causar irritación respiratoria.
H373	Puede causar daños a los órganos por exposición inhalativa prolongada o repetida.

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:	21 de septiembre de 2018
Número de revisión:	11
Sustituye:	9 de agosto de 2017
Otro:	Inglés al español, 19 de diciembre de 2018
Indicación	de 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)
Cambios:	

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.