

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES** (actualización el 23/8/2020)

**1, - INFORMACIÓN DEL PRODUCTO**

Nombre: sellador de espuma de poliuretano

**2 , - COMPOSICIÓN**

Sellador de espuma de poliuretano CÓDIGO CAS: 51852-81-4

Nombre químico	Número CAS	Porcentaje	LD50	LC50
(Nombres comunes) Fluorocarbono (no inflamable) Gas comprimido, HCFC)	75-45-6	10 a 30 por ciento	N/A	N/A
4,4 ' - Diisocianato de difenilmetano (MDI) Oligómeros superiores de MDI (MDI polimérico)	101-68-8	5 a 10 por ciento	N/A	N/A
Mezcla de prepolímero de uretano	9016-87-9	5 a 10 por ciento	N/A	N/A
(Mezcla patentada no peligrosa)	No disponible en esta sección	60 a 100 por ciento	N/A	N/A

**3 - CARACTERÍSTICAS**

Características físicas

El producto tiene fuertes características similares a un adhesivo y se adhiere agresivamente a la piel y otras superficies. Si ocurre un contacto accidental, siga el procedimiento de primeros auxilios apropiado descrito en la Sección IV de esta MSDS.

Efectos potenciales sobre la salud

Los principales efectos adversos para la salud de este producto están relacionados con el componente de isocianato polimérico (MDI) y, en menor grado, el componente de fluorocarbono (gas no inflamable). Por lo tanto, debe proporcionarse una ventilación adecuada para evitar exceder los límites de exposición de estos componentes. La probabilidad de exceder estos límites es baja debido a la baja concentración de vapor que se produce durante el uso normal. Sin embargo, si se usa en interiores, se debe proporcionar ventilación mecánica o extracción durante el uso y hasta que el producto esté curado. Ruta de entrada: efectos de la sobreexposición

Inhalación: Puede irritar las membranas mucosas con opresión en el pecho, tos o sensibilidad alérgica parecida al asma.

La sobreexposición prolongada puede provocar síntomas respiratorios como bronquitis y edema

pulmonar. Estos efectos suelen ser reversibles.

La sobreexposición al fluorocarbono puede causar mareos, dolores de cabeza o letargo. Las personas con arritmia cardíaca pueden tener un mayor riesgo de exposición grave.

Ojos: Puede irritar los ojos. El contacto con la espuma puede causar daños físicos debido al carácter adhesivo.

Piel: Puede causar irritación localizada, enrojecimiento o hinchazón. La exposición prolongada o repetida puede provocar sensibilización y / o dermatitis de contacto.

Ingestión: Puede causar irritación de las membranas mucosas de la boca y el tracto digestivo.

#### **4- PRIMEROS AUXILIOS**

5-

Inhalación: Si experimenta dificultad para respirar, muévase a un área libre de exposición. Proporcione aire fresco. Si es necesario, proporcione oxígeno o respiración artificial por personal capacitado y obtenga atención médica.

Contacto con los ojos: Enjuague con agua limpia durante al menos 15 minutos y obtenga atención médica.

Contacto con la piel: Use un trapo para quitar el exceso de espuma de la piel y quite la ropa contaminada. El uso de un solvente, como acetona (quitaesmalte de uñas) o alcoholes minerales, puede ayudar a eliminar los residuos de espuma sin curar de la ropa u otras superficies (evite el contacto visual). La espuma curada puede eliminarse físicamente mediante un lavado persistente con agua y jabón. Si se desarrolla irritación, use una crema suave para la piel. Si la irritación persiste, obtenga atención médica.

Ingestión: Beba de 1 a 3 vasos de agua y busque atención médica inmediata. Nunca le dé nada por vía oral a una persona inconsciente.

#### **5- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Los medios de extinción incluyen: químico seco, dióxido de carbono, espuma química o rocío de agua si se usa en grandes cantidades (la contaminación del agua producirá dióxido de carbono). Utilice un aparato de respiración autónomo para protegerse contra los subproductos de descomposición tóxicos, incluidos CO, CO<sub>2</sub>, NO y trazas de HCN. La espuma curada es orgánica.

#### **6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

Lea todas las instrucciones del producto antes de usarlo. El equipo de protección personal debe incluir guantes impermeables, gafas protectoras y ropa de trabajo adecuada. El producto sin curar es muy pegajoso, por lo tanto, retire con cuidado la mayor parte de la espuma raspándola y luego elimine inmediatamente los residuos con un trapo y un solvente como limpiador de poliuretano, alcoholes minerales, acetona (quitaesmalte), diluyente de pintura, etc. El producto ha curado, solo se puede eliminar físicamente raspando, puliendo, etc.

#### **7- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN**

Desechar como residuo plástico (plástico de espuma) de acuerdo con todas las pautas y regulaciones aplicables.

Antes de desechar los contenedores, libere el contenedor de cualquier resto de espuma y presión.

Deje que el producto se seque por completo antes de desecharlo. No desechar nunca en estado líquido.

8- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Guardar en un lugar fresco y seco. La temperatura ideal de almacenamiento es de + 18 ° C a 25 ° C (64,4 ° F a 77 ° F). El almacenamiento por encima de 40 ° C (104 ° F) acortará la vida útil. El almacenamiento por debajo de 10 ° C (50 ° F) puede afectar la calidad de la espuma si los productos químicos no se calientan antes de usarlos.

Proteja los contenedores del abuso físico. Proteja el producto no utilizado de la congelación.

9- CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Lea todas las instrucciones del producto antes de usarlo. El equipo de protección personal debe incluir (guantes impermeables, gafas protectoras y ropa de trabajo adecuada). También debe emplearse una ventilación adecuada para que los niveles de vapor no superen las pautas recomendadas. Si se espera que los niveles de vapor excedan estas pautas, use un respirador con suministro de aire de presión positiva aprobado por NIOSH o una media máscara de presión negativa con cartuchos de vapor orgánico y prefiltros de polvo / niebla. Practique una buena higiene personal, lávese bien después de cada uso.

Guía de exposición	OSHA	ACGIH
4,4 ' - Difenilmetano Diisocianato (MDI)	Techo de 020 ppm Techo de 200 mg / m3	005 ppm TWA 051 mg/m3 TWA
Oligómeros superiores de MDI	No establecido	No establecido
Fluorocarbono (gas comprimido no inflamable, HCFC)	No establecido	No establecido

10- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido viscoso que forma espuma al ser liberado del recipiente como una espuma blanquecina a amarillenta. (Nota; la apariencia puede diferir con la introducción de un tinte o colorante).

Olor: Ligero olor a fluorocarbono durante la etapa de curado Gravedad específica: Aproximadamente 1.2 (H2O = 1)

Punto de ebullición: el fluorocarbono (gas comprimido no inflamable, HCFC) hierve a -18 ° C (-0,4 ° F). Otros componentes hierven a temperaturas superiores a 100 ° C (33,8 ° F).

Punto de inflamación: El punto de inflamación del producto se ha probado a aproximadamente 426 ° C (798,8 ° F).

Presión de vapor: Los contenidos bajo presión tienen una presión de vapor superior a 50 psig / 345 kPa. Después de la liberación del recipiente, la presión de vapor es muy baja (no determinada).

Solubilidad en agua: El insoluble reacciona lentamente con el agua durante el curado; liberando trazas de CO2. Datos de explosión: No se sabe que el contenido sea sensible a impactos mecánicos o descargas estáticas.

11- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Este producto se considera adecuado en condiciones normales y previstas de almacenamiento y

manipulación. Para una vida útil más larga, evite alcoholes, bases fuertes o aminas y compuestos metálicos (como catalizadores metálicos de partículas pequeñas).

## **12, INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

La información completa aún no está disponible.

Comuníquese con la dirección que figura en la primera página de la MSDS para obtener información toxicológica detallada de este material.

## **13. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

Efectos ambientales

La información completa aún no está disponible. Destino y efectos en el tratamiento de aguas residuales

Plantas La información completa aún no está disponible. Destino y distribución ambiental

La información completa aún no está disponible.

## **14 - TRANSPORTE**

Información de envío: apto para transporte marítimo Terreno: Sellador de espuma de poliuretano-

Aire: Aerosoles, Agua no inflamable: AEROSOL

## **15, INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

El contenido de esta MSDS cumple con la Norma de comunicación de peligros de OSHA 29 CFR 1910.1200.

Estado TSCA

Todas las sustancias químicas de este material están incluidas o exentas de la lista del Inventario de Sustancias Químicas de la TSCA.

Sustancias extremadamente peligrosas Ninguna

Sustancias peligrosas CERCLA Ninguna

Químicos tóxicos

Ninguno presente o ninguno presente en cantidades reguladas.

## **16 - OTROS**

La información anterior es precisa a nuestro leal saber y entender. Sin embargo, dado que los datos, los estándares de seguridad y las regulaciones gubernamentales están sujetos a cambios y las condiciones de manejo y uso o mal uso están fuera de nuestro control, Fengjing (China) Building Materials Group Co., Ltd no ofrece ninguna garantía, ya sea expresa o implícita, con respecto a la integridad o precisión continua de

la información contenida en este documento y renuncia a toda responsabilidad por la confianza en ella. El usuario debe asegurarse de tener todos los datos actuales relevantes para su uso particular.