



GAF
Hoja de datos de seguridad
SDS N.º 2147
Fecha de la SDS: Noviembre
de 2022

SECCIÓN 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Barril de adhesivo M de LRF, Parte A

FABRICANTE: GAF

DIRECCIÓN: 1 Campus Drive, Parsippany, NJ 07054

TELÉFONO DE EMERGENCIA
LAS 24 HORAS: (CHEMTREC) 800-424-9300

SOLO PARA OBTENER
INFORMACIÓN: 877-GAF-ROOF

APROBADO POR: Departamento de Salud y Seguridad Ambiental (EHS) corporativo

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

CLASIFICACIONES de la Asociación Nacional para la Prevención de Incendios (NFPA) y el Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS):

	Clasificación de riesgos de la NFPA		Clasificación de riesgos del HMIS
Salud	3	Salud	2
Inflamable	0	Inflamable	0
Reactivo	0	Reactivo	0
Riesgos especiales	-	Protección personal	X

ELEMENTOS DE LA ETIQUETA DEL SISTEMA DE ARMONIZACIÓN GLOBAL (GHS):

CLASIFICACIÓN DEL GHS:

Órgano diana (exposición única): Categoría 3
Órgano diana (exposición reiterada): Categoría 2
Toxicidad aguda: Categoría 4
Irritante de la piel: Categoría 2
Sensibilizador de la piel: Categoría 1
Irritante respiratorio
Irritante ocular: Categoría 2A
Sensibilizador respiratorio: Categoría 1
Gas comprimido

PICTOGRAMAS DEL G



PALABRA CLAVE: Peligro

**INDICACIONES DE
PELIGRO:**

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Provoca irritación en la piel.
Provoca irritación ocular grave.
Puede provocar una reacción alérgica.
Puede provocar irritación de las vías respiratorias.
Puede causar síntomas de alergia o asma o dificultades para respirar si se inhala.
Nocivo si se inhala.

**MEDIDAS
DE PRECAUCIÓN:**

Solicite instrucciones especiales antes de usar.
No lo manipule hasta haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
No respire polvos/humos/gases/niebla/vapores/rocío.
Lávese bien después del manejo.
Use solamente al aire libre o en un área bien ventilada.
No se permite retirar la vestimenta contaminada del lugar de trabajo.
Evite la liberación en el medioambiente.
Use guantes y vestimenta de protección, gafas y máscaras para el rostro.
[En caso de ventilación inadecuada] Use protección respiratoria.
Si el producto entró en contacto con la piel: Lave con abundante agua.
EN CASO DE INHALACIÓN: Traslade a la persona al aire libre y manténgala en una posición que le facilite la respiración.
En caso de contacto con los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad.
Siga enjuagando.
Si se expuso o está preocupado: Obtenga asesoramiento o atención médica.
Llame a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.
Tratamiento específico (consulte esta etiqueta).
Obtenga asesoramiento/atención médica si no se siente bien.
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a usarla.
Si se producen irritaciones o erupciones en la piel: Obtenga asesoramiento o atención médica.
Si la irritación ocular persiste: Obtenga asesoramiento o atención médica.
Si presenta síntomas respiratorios: Llame a un centro toxicológico/médico.

**INFORMACIÓN ADICIONAL SOBRE LA IDENTIFICACIÓN
DE RIESGOS:**

VÍA PRINCIPAL DE EXPOSICIÓN: Inhalación, contacto con la piel, contacto con los ojos

SIGNOS Y SÍNTOMAS DE LA EXPOSICIÓN

CONTACTO CON LOS OJOS:	Este producto irrita los ojos.
CONTACTO CON LA PIEL:	Este producto irrita la piel. Este producto puede causar una reacción alérgica en la piel.
INGESTIÓN:	Este producto no debe ingerirse. La ingestión puede causar irritación gastrointestinal, náuseas, vómitos y diarrea.
INHALACIÓN:	Reacción pulmonar alérgica, como asma, que incluye tos, sibilancias, dolor y opresión en el pecho, dificultad para respirar y falta de aliento.
RIESGOS GRAVES PARA LA SALUD:	Consulte la información anterior.
RIESGOS CRÓNICOS PARA LA SALUD:	La inhalación reiterada y las exposiciones en contacto con la piel pueden causar sensibilización.
CARCINOGENICIDAD:	Ninguna conocida.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

			LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL		
NOMBRE QUÍMICO	N.º de CAS	% (POR PESO)	OSHA	ACGIH	OTRO
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9	50-100	NE	NE	NE
Isocianato de 4,4'-bisfenilmetileno (MDI)	101-68-8	25-50	0.02 ppm – máximo	0.005 ppm	0.005 ppm; 0.02 ppm – máximo (10 min.)
Isocianato de bisfenilmetileno (MDI)	26447-40-5	2.5-10	NE	NE	NE
trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno	102687-65-0	2.5-10	NE	NE	NE

NE: No establecido

SECCIÓN 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

PROCEDIMIENTOS DE PRIMEROS AUXILIOS

CONTACTO CON LOS OJOS:	Enjuague de inmediato los ojos con agua durante al menos 15 minutos mientras mantiene los párpados abiertos. Obtenga atención médica.
CONTACTO CON LA PIEL:	Lave la piel expuesta con agua y jabón. Obtenga atención médica si aparece una irritación o esta persiste. Deseche la ropa contaminada.

INHALACIÓN:	Traslade a la persona afectada a un área libre de riesgos de nuevas exposiciones. Administre oxígeno o respiración artificial según sea necesario. Pueden aparecer síntomas inmediatos o tardíos similares al asma. Obtenga atención médica.
INGESTIÓN:	Si se ingiere el material, obtenga atención médica de inmediato. Enjuague la boca con agua. Beba de 1 a 2 vasos de agua, pero NO induzca el vómito. Nunca administre nada por vía oral a una víctima que esté inconsciente o tenga convulsiones.
NOTAS PARA MÉDICOS O PROVEEDORES DE PRIMEROS AUXILIOS:	Ninguna conocida.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS:	Agua pulverizada, dióxido de carbono o producto químico seco. Combata incendios más grandes con agua pulverizada. Utilice medidas contra incendios que se adapten al medio ambiente.
PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN PELIGROSOS:	Dióxido de carbono, monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, humo negro denso, cianuro de hidrógeno, ácido isocianico, otros compuestos indeterminados.
PROCEDIMIENTOS RECOMENDADOS PARA COMBATIR INCENDIOS:	Los bomberos deben usar ropa de protección total, incluido un aparato de respiración autónomo.
RIESGOS INUSUALES DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:	Los contenedores pueden explotar si se sobrecalientan. Este producto reacciona con el agua y produce gas carbónico. No vuelva a sellar los contenedores contaminados, ya que una acumulación de presión peligrosa podría provocar la ruptura del contenedor.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL:	Absorba el derrame con material inerte. Ventile el área contaminada. Coloque el material en un recipiente adecuado para una mayor neutralización y eliminación. Evacúe el área de inmediato. Mantenga el material derramado en contra del viento y aísle la exposición. Evite la inhalación de vapores y nieblas. Las superficies pueden volverse resbaladizas después de un derrame. Use equipo de protección personal (Personal Protection Equipment, PPE) para limpiar derrames. Detenga el flujo de material, si es posible. No permita que se drene a las alcantarillas.
--	---

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga los recipientes debidamente sellados en un área fresca, seca y bien ventilada, entre 32 °F y 90 °F. No almacene el producto en recipientes abiertos, sin etiquetar o mal etiquetados.
No rocíe sobre una llama viva ni sobre ningún material incandescente.
Mantenga las fuentes de ignición alejadas. No fume.
Protéjalo contra cargas electrostáticas.
Recipiente presurizado: protéjalo de la luz solar y no lo exponga a temperaturas superiores a 50 °C, es decir, luces eléctricas. No lo perforo ni queme, incluso después de su uso.

OTRAS PRECAUCIONES:

El producto reacciona con el agua y puede producir calor o gases. Los contenedores vacíos pueden contener residuos peligrosos. Mantenga alejado del calor, las chispas y las llamas al descubierto. NO corte, perforo, taladre, suelde ni triture cerca de contenedores de productos llenos, parcialmente llenos o vacíos.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA Y VENTILACIÓN:

Asegúrese de que haya una ventilación localizada adecuada para garantizar que la exposición del trabajador se mantenga debajo de los límites de exposición.

PROTECCIÓN RESPIRATORIA:

Utilice un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) para protegerse contra la inhalación de vapores. Se debe utilizar un respirador si no hay ventilación o si es inadecuado para mantener los niveles de vapor por debajo de los límites de exposición aplicables. Consulte al fabricante del respirador para determinar el tipo de equipo adecuado para una aplicación determinada.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:

Use gafas de seguridad y un protector facial o gafas de protección contra productos químicos.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:

Se recomienda el uso de guantes de neopreno, nitrilo o caucho butílico.

OTROS EQUIPOS DE PROTECCIÓN:

Se recomienda contar con una estación de lavado de ojos y una ducha de seguridad.

PRÁCTICAS DE HIGIENE EN EL TRABAJO:

Lave la piel expuesta antes de comer, beber o fumar, y al final de cada turno. Quítese toda la ropa sucia y contaminada de inmediato. Evite el contacto con los ojos y la piel.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ASPECTO Y OLOR:	Líquido en aerosol marrón oscuro con un tenue olor aromático.		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	Sin datos	LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos

MÉTODO UTILIZADO:	Método de Pensky-Martens en vaso cerrado (CC)	LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos
TASA DE EVAPORACIÓN:	Sin datos	PUNTO DE EBULLICIÓN:	392 °F
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	500 °F	PUNTO DE FUSIÓN:	Sin datos
SOLUBILIDAD EN AGUA:	No miscible	GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1.22
DENSIDAD DEL VAPOR:	Sin datos	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	Sin datos
PRESIÓN DEL VAPOR:	0 mmHg	PESO MOLECULAR:	Sin datos
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) CON AGUA (G/L):	<50	GRAVEDAD ESPECÍFICA (LB/GAL):	Sin datos

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD TÉRMICA:

ESTABLE X

INESTABLE ☐

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR (ESTABILIDAD):

El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos o temperaturas superiores a 350 °F (177 °C) puede causar polimerización.
Evite el calor, las llamas y las chispas.
El MDI reacciona lentamente con el agua y forma gas de dióxido de carbono. El gas puede hacer que los contenedores sellados se expandan y rompan.
Evite el contacto con el agua.
Reacciona con aminas, soluciones cáusticas alcalinas, alcoholes, amoníaco, oxidantes, ácidos, polioles.
Reacciona con agua y forma dióxido de carbono; puede romper los contenedores sellados si se contamina con agua.
Puede producir reacciones violentas con bases y numerosas sustancias orgánicas, incluidos alcoholes y aminas.

MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):

Reacciona con agentes oxidantes.
Reacciona con el agua, evite el contacto con el agua.

PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Dióxido de carbono, hidrocarburos y otros compuestos indeterminados.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

El contacto con la humedad, otros materiales que reaccionan con los isocianatos o temperaturas superiores a 350 °F puede causar polimerización.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA: Isocianato de 4,4'-bisfenilmetileno (MDI)

LD50 oral (ratones): 2,200 mg/kg

Efecto irritante primario:

Si entra en contacto con la piel:

Irritante para la piel.

Irritante para la piel y las membranas mucosas.

Si entra en contacto con los ojos:

Provoca irritación ocular grave.

Los vapores pueden irritar los ojos.

Efecto irritante.

Sensibilización:

Contacto con la piel: puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Inhalación: sensibilización posible a través de la inhalación.

Contacto con la piel: sensibilización posible a través del contacto con la piel.

Información toxicológica adicional:

El producto conlleva los siguientes peligros de acuerdo con los métodos de cálculo aprobados internamente para las preparaciones:

Nocivo

Irritante

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA: Tóxico para los peces.

No permita que el producto sin diluir o que grandes cantidades de este se filtren en aguas subterráneas, cursos de agua o sistemas de alcantarillado.

Tóxico para organismos acuáticos

Riesgo para el agua, clase 2 (autoevaluación): peligroso para el agua

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

No debe desecharse junto con la basura doméstica. No permita que el producto llegue al sistema de alcantarillado. Se debe aplicar un tratamiento especial, de acuerdo con las normas oficiales.
Se debe desechar de acuerdo con las normas oficiales.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT)

Sustancia química presurizada, sin especificar (trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno)

Clase 2.2

Etiqueta 2.2

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Sustancia química presurizada, sin especificar (trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Sustancia química presurizada, sin especificar (trans-1-cloro-3,3,3-trifluoropropeno)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

**NORMAS FEDERALES DE LOS
EE. UU.**

**Ley de Control de Sustancias
Tóxicas (TSCA):**

Este producto y sus componentes se enumeran en el inventario de la Ley TSCA, Sección 8(b).

**Ley de Respuesta Ambiental
Exhaustiva, Compensación y
Responsabilidad Pública (CERCLA):**

Sustancias peligrosas según la Ley de Respuesta Ambiental Exhaustiva, Compensación y Responsabilidad Pública (Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act, CERCLA) (Sección 302, Título 40 del Código de Regulaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR])

Cantidad notificable – Componentes

**Ley de Enmiendas y Reautorización
del Superfondo (SARA)**

Isocianato de 4,4'-bisfenilmetileno (MDI): 101-68-8; 5,000 lb

**SEC. 311/312 DE CATEGORÍAS DE
RIESGOS:**

Riesgo de incendio, riesgo grave para la salud, riesgo crónico para la salud

**SEC. 313 DE INGREDIENTES
NOTIFICABLES:**

Isocianato de 4,4'-bisfenilmetileno (MDI): 101-68-8; 30 %-60 %
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos, 9016-87-9, 30 %-60 %

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA:

Ninguna.

Pueden aplicarse otras normas estatales. Verifique los requisitos de cada estado. Los siguientes componentes aparecen en una o más de las siguientes listas estatales de sustancias peligrosas:

Nombre químico	N.º de CAS	CA	MA	MN	NJ	PA	RI
Isocianato de 4,4'-bisfenilmetileno (MDI)	101-68-8	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí
Difenilmetano diisocianato, isómeros y homólogos	9016-87-9	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí	Sí

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

COMENTARIOS ADICIONALES:

Ninguna

FECHA DE LA SDS ANTERIOR:	Mayo de 2020
CAMBIOS DESDE LA SDS ANTERIOR:	Cambio de ingredientes

Esta información hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material cuando se utiliza en combinación con cualquier otro material o proceso. A nuestro leal saber y entender, esa información es precisa y confiable a la fecha en que fue recopilada. No obstante, no se ofrece ninguna declaración ni garantía, expresa o implícita, en cuanto a su precisión, confiabilidad o integridad. El usuario tiene la responsabilidad de garantizar la idoneidad e integridad de dicha información para su uso particular. La empresa no asume ninguna responsabilidad por pérdidas o daños que puedan ocurrir a partir del uso de esta información. Ninguna parte de este documento debe interpretarse como una recomendación de uso que infrinja patentes válidas, ni como una extensión de una licencia para patentes válidas.