



SECCIÓN 1: INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO Y LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: Barril de adhesivo XF de LRF, Parte B

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	1	Salud	2
Inflamable	1	Inflamable	1
Reactivo	1	Reactivo	1
Riesgos especiales	-	Protección personal	X

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

Mutagenicidad de células germinales	1
Sensibilización de la piel	1
Toxicidad reproductiva	1B (fertilidad)
Toxicidad reproductiva	1B (feto)
Toxicidad específica sobre órganos diana	1, exposición reiterada
Toxicidad específica sobre órganos diana	2, exposición reiterada
Gases presurizados	Gas comprimido
Asfixiante simple	Asfixiante simple

PICTOGRAMAS DEL G



PALABRA CLAVE: Peligro

INDICACIONES DE PELIGRO:

Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.
Puede desplazar el oxígeno y causar asfixia rápida.
Puede provocar daños en los órganos (riñones, tálamo) tras exposiciones prolongadas o reiteradas.
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Se sospecha que causa efectos genéticos.
Puede ser perjudicial para la fertilidad. Puede ser perjudicial para el feto.

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:

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
Dietilenglicol	111-46-6	1-3	NE	NE	NE
Dibutilbis(dodeciltio)est año	1185-81-5	0.3-3	0.1 mg/m3	0.1 mg/m3	0.2 mg/m3
1-dodecanethiol	112-55-0	0-0.1	NE	0.1 ppm	NE
Trans-1,3,3,3-terafluoro prop-1-eno	29118-24-9	3-7	NE	NE	NE
Nitrógeno	7727-37-9	0-1	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. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas. 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: No existen antídotos ni neutralizadores específicos. Tratamiento: El tratamiento debe ser complementario y basarse en el criterio del médico en respuesta a la reacción del paciente.

Información sobre: dietilenglicol

Síntomas: La sobreexposición puede causar vómitos, estado de coma, calambres abdominales, letargo, náuseas, diarrea, dolor de cabeza

Información sobre: 1-dodecanethiol

Síntomas: La sobreexposición puede causar lesión corneal, corrosión de la piel, dolor intenso, tos, trastornos respiratorios, disnea, dermatitis alérgica por contacto, náuseas, dolor de cabeza, vómitos, mareos, diarrea, calambres abdominales. La ingestión puede provocar síntomas como asfixia, paro respiratorio, colapso circulatorio, muerte.

Peligros adicionales: Los síntomas pueden manifestarse de forma tardía.

SECCIÓN 5: PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua pulverizada, dióxido de carbono, espuma 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, 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. 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: Use ropa y equipo de protección personal adecuados. Existe un riesgo alto de resbalones debido a fugas/derrames del producto. No lo vierta en drenajes/aguas superficiales/aguas subterráneas/subsuelo/suelo. El producto derramado debe contenerse, solidificarse y colocarse en recipientes adecuados para su eliminación. Elimine según las normas locales, estatales y federales.

SECCIÓN 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Mantenga los cilindros (válvulas) bien cerrados durante el transporte y el almacenamiento. No perforo el producto, ya que el contenido está presurizado. Proteja de la humedad y la luz solar. Evite la inhalación de polvos/nieblas/vapores durante la aplicación y solo use el producto en un área bien ventilada. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Use equipo de protección según sea necesario. No reutilice los cilindros para ningún propósito.

Protección contra incendios y explosiones: No es necesario tomar precauciones especiales. El contenido está presurizado. Las temperaturas extremas (>170 °F) pueden hacer que los cilindros se rompan o exploten.

Estabilidad de almacenamiento: Proteja contra la congelación. No debe almacenarse a más de 95 °F. El límite de temperatura establecido se indica para garantizar la salud y la seguridad en el lugar de trabajo. Para maximizar la vida útil del producto, la temperatura de almacenamiento ideal es de 55 °F a 90 °F.

OTRAS PRECAUCIONES:

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:

En el caso de que los trabajadores deban exponerse a concentraciones superiores a los límites de exposición ocupacional (límite de exposición permisible [permissible exposure limit, PEL], valor límite umbral [threshold limit value, TLV], límite de exposición recomendado [recommended exposure limit, REL], etc.), deben usar respiradores certificados adecuados. Se pueden utilizar respiradores purificadores de aire certificados por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) equipados con un sorbente de vapor orgánico y un filtro de partículas, siempre y cuando se implementen las precauciones adecuadas y se sigan los cronogramas de cambio.

PROTECCIÓN PARA LOS OJOS:

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

PROTECCIÓN PARA LA PIEL:

Use guantes y ropa de protección para evitar todo tipo de contacto con la piel. Los materiales adecuados de los guantes pueden incluir caucho de cloropreno (neopreno), caucho de nitrilo (Buna N), polietileno clorado, cloruro de polivinilo (Pylox), caucho butílico, según las condiciones de uso.

Quítese la ropa contaminada de inmediato y límpiela antes de volver a usarla, o bien deséchela si es necesario.

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 negro con un leve olor a poliol.		
PUNTO DE INFLAMABILIDAD:	>392 °F	LÍMITE INFERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos
MÉTODO UTILIZADO:	Vaso abierto	LÍMITE SUPERIOR DE EXPLOSIVIDAD:	Sin datos
TASA DE EVAPORACIÓN:	Sin datos	PUNTO DE EBULLICIÓN:	>284 °F
TEMPERATURA DE IGNICIÓN	>800 °F	PUNTO DE FUSIÓN:	32 °F
SOLUBILIDAD EN AGUA:	Parcial	GRAVEDAD ESPECÍFICA:	1.02
DENSIDAD DEL VAPOR:	No aplica	PORCENTAJE DE VOLATILIDAD:	Sin datos
PRESIÓN DEL VAPOR:	0 mmHg	PESO MOLECULAR:	Sin datos
COMPUESTOS ORGÁNICOS VOLÁTILES (VOC) (G/L):	<5	GRAVEDAD ESPECÍFICA (LB/GAL):	Sin datos

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD TÉRMICA:

ESTABLE X

INESTABLE

CONDICIONES QUE SE DEBEN EVITAR (ESTABILIDAD):

Temperaturas inferiores a 32° F. El producto se mantiene estable si se almacena y maneja según lo indicado en la sección 7.

MATERIALES QUE SE DEBEN EVITAR (INCOMPATIBILIDAD):

Ácidos, agentes oxidantes, isocianatos.

PRODUCTOS O SUBPRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:

Ninguna conocida.

POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:

No se producen reacciones peligrosas si se almacena y maneja según lo indicado.

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Vías primarias de exposición

Las vías de entrada para sólidos y líquidos son la ingestión y la inhalación, pero pueden incluir el contacto con los ojos o la piel. Las vías de entrada para los gases incluyen la inhalación y el contacto con los ojos. El contacto con la piel puede ser una vía de entrada para los gases licuados.

11.2 Toxicidad aguda/efectos graves

Evaluación de la toxicidad aguda: No existen efectos graves conocidos.

Evaluación de otros efectos graves o toxicidad aguda específica sobre órganos diana tras exposición única: En función de la información disponible, no se espera que haya una toxicidad orgánica específica después de una exposición única.

Irritación/corrosión: Evaluación de efectos irritantes: No se espera que ocurra irritación si se usa según lo previsto y se maneja de forma adecuada.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

Evaluación de efectos irritantes: *No irrita los ojos ni la piel.*

Evaluación de sensibilización: Posible sensibilización después del contacto con la piel.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

Evaluación de la sensibilización: *efecto sensibilizante en pruebas en animales.*

Peligro de aspiración: No se espera ningún riesgo de aspiración.

11.3 Toxicidad/efectos crónicos

Evaluación de la toxicidad de dosis reiteradas: La exposición reiterada puede afectar ciertos órganos. La exposición reiterada a cantidades pequeñas puede afectar ciertos órganos.

Información sobre: *dietilenglicol*

La sustancia puede causar daño en los riñones después de la ingestión repetida de dosis altas, como se demuestra en estudios en animales. Los efectos solo se observaron en dosis/concentraciones no relevantes para la clasificación o las condiciones de uso práctico. Estos efectos no son relevantes para los seres humanos en niveles de exposición ocupacional. La sustancia puede causar daño al hígado después de la ingestión repetida.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

Evaluación de la toxicidad de dosis reiteradas: La exposición reiterada a cantidades pequeñas puede afectar ciertos órganos.

Toxicidad genética: Las propiedades mutagénicas no pueden excluirse en función de los datos experimentales.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

Las propiedades mutagénicas no pueden excluirse en función de los datos experimentales.

Carcinogenicidad: La estructura química no sugiere una alerta específica para dicho efecto. No se dispone de información pertinente.

Toxicidad reproductiva: Causa deterioro de la fertilidad en animales de laboratorio.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

Causa deterioro de la fertilidad en animales de laboratorio. Los resultados de los estudios en animales sugieren un efecto que perjudica la fertilidad.

Teratogenicidad: La sustancia causó malformaciones/toxicidad para el desarrollo en animales de laboratorio.

Información sobre: *Dibutilbis(dodeciltio)estaño*

No hay datos disponibles.

Otra información: El producto no se ha sometido a pruebas. Las indicaciones han derivado de las propiedades de cada uno de los componentes.

Afecciones médicas agravadas por la sobreexposición

Las personas con antecedentes de alergia o dermatitis preexistente deben tomar precauciones adicionales al manejar este producto. La sustancia puede causar sensibilización de la piel en personas particularmente sensibles.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad acuática: Existe una alta probabilidad de que el producto no sea extremadamente perjudicial para los organismos acuáticos. El producto no se ha sometido a pruebas. Las indicaciones han derivado de las propiedades de cada uno de los componentes.

Persistencia y degradabilidad: Poco biodegradable.

Potencial bioacumulativo: No se espera que se produzca una acumulación significativa en los organismos.

Movilidad en el suelo: No se espera la adsorción a la fase de suelo sólido.

Información adicional: Halógeno orgánico adsorbible (AOX): Este producto no contiene compuestos orgánicos halogenados.

Otros consejos ecotoxicológicos: El producto no se ha sometido a pruebas. No vierta el producto en el medio ambiente sin control.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

MÉTODO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS:

Deséchelo en un centro autorizado de acuerdo con las normas federales, estatales y locales sobre residuos peligrosos. No deseche productos químicos en el sistema de alcantarillado ni permita que contaminen el suelo.

Eliminación del recipiente/contenedor/cilindro/tanques vacíos y la pistola dispensadora:

1. Descargue completamente los barriles con la pistola dispensadora incluida y la punta de mezcla como espuma en un recipiente para desechos hasta que un barril esté vacío de material.
2. Retire el colector de la pistola dispensadora y descargue el producto químico residual en un contenedor de residuos sellado (es decir, una cubeta de plástico) hasta que se vacíe el producto químico y el gas residuales y ambos recipientes estén despresurizados.
3. Deseche los barriles vacíos, la pistola dispensadora y las mangueras de acuerdo con las normas federales, estatales y locales para el tratamiento de residuos peligrosos y no peligrosos. Consulte a su servicio local de eliminación de residuos para obtener orientación.
4. Deseche el químico residual capturado en un centro autorizado de acuerdo con las normas federales, estatales y locales aplicables. No deseche productos químicos en el sistema de alcantarillado ni permita que contaminen el suelo.

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Departamento de Transporte (DOT)

Clase de riesgo: 2.2
Número de identificación: UN3500
Etiqueta de riesgo: 2.2
Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA QUÍMICA PRESURIZADA, SIN ESPECIFICAR (contiene TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENO, NITRÓGENO)

Asociación Internacional de Transporte Aéreo (IATA)

Clase de riesgo: 2.2
Número de identificación: UN3500
Etiqueta de riesgo: 2.2
Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA QUÍMICA PRESURIZADA, SIN ESPECIFICAR (contiene TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENO, NITRÓGENO)

Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas (IMDG)

Clase de riesgo: 2.2
Número de identificación: UN3500
Etiqueta de riesgo: 2.2
Contaminante marino: NO
Nombre de envío adecuado: SUSTANCIA QUÍMICA PRESURIZADA, SIN ESPECIFICAR (contiene TRANS-1,3,3,3-TETRAFLUOROPROP-1-ENO, NITRÓGENO)

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN NORMATIVA

15.1 Normas federales

Estado de registro:

Sustancia química Ley TSCA, EE. UU. liberada/listada

SEC. 311/312 DE CATEGORÍAS DE RIESGOS: Riesgo de incendio, riesgo grave para la salud, riesgo crónico para la salud

Sección 311/312 de la Ley de Planificación para Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA) (categorías de riesgos): Consulte la sección 2 de la Hoja de datos de seguridad (Safety Data Sheet, SDS) para conocer las clases de riesgos según el Sistema de Armonización Global (Globally Harmonization System, GHS) aplicables para este producto.

15.2 Normas estatales

<u>RTK estatal</u>	<u>N.º de CAS</u>	<u>Nombre químico</u>
PA	111-46-6	dietilenglicol

Códigos de riesgos según la NFPA:

Salud: 2 Incendio: 1 Reactividad: 1 Especial:

Clasificación del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS) III:

Salud: 2* Inflamabilidad: 1 Riesgo físico: 1

PROPUESTA 65 DE CALIFORNIA: ADVERTENCIA: Este producto puede exponerle a sustancias químicas, incluido el TOLUENO, reconocido por el estado de California como causante de defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, visite www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

COMENTARIOS ADICIONALES: Ninguna

FECHA DE LA SDS ANTERIOR: Marzo 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.