



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2257

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA EMPRESA

Nombre del producto: Barriles de OlyBond500, Parte 2

Proveedor: GAF
1 Campus Drive
Parsippany, NJ 07054
EE. UU.
Teléfono:
1-877-GAF-ROOF

Número de respuesta ante emergencias las 24 horas: Chemtrec: 800-424-9300

Usos del producto: Uno de los componentes de un sistema de poliuretano de dos componentes

2. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Clasificaciones: Toxicidad oral aguda: categoría de riesgo 4
Gases a presión: gas comprimido
Riesgos físicos no clasificados de otro modo:
Ninguno Riesgo para la salud no clasificado de otro modo: Ninguna

Símbolos: Signo de exclamación
Cilindro de gas

Palabra clave: Advertencia

Indicaciones de peligro: Nocivo si se ingiere.
Contiene gas a presión; puede explotar si se calienta.

Medidas de precaución: Lávese bien las manos y los antebrazos después del manejo. No coma, beba ni fume mientras usa este producto.
EN CASO DE INGESTIÓN: Llame a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien. Enjuáguese la boca.
Proteja de la luz solar. Almacene en un lugar bien ventilado.
Deseche el contenido/contenedor de acuerdo con las normas aplicables.



DESCRIPCIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Nocivo si se ingiere. No se conocen efectos graves para la salud por inhalación o contacto con la piel. Consulte la sección 7 para obtener recomendaciones sobre prácticas de trabajo y manejo adecuadas, y la sección 8 para obtener recomendaciones sobre equipos de protección personal.

Este producto está formulado para mezclarse con otro componente (barriles de OlyBond, Parte 1) y, si se maneja de manera incorrecta, puede causar efectos potencialmente graves para la salud, como irritación respiratoria, síntomas similares a los del asma o sensibilización respiratoria. No maneje ni mezcle los dos componentes hasta que haya leído y comprendido esa información en las *hojas de datos de seguridad* de ambos componentes.

3. COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente

Número de CAS

Porcentaje

Impurezas



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2257

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Dietilenglicol	111-46-6	1-10	Ninguno conocido
Propilenglicol	25322-69-4	30-40	Ninguno conocido

Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno

29118-24-9

10-15

Ninguno
conocido

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Contacto con los ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuague con agua tibia durante al menos 15 minutos. Obtenga asistencia médica de inmediato.
Contacto con la piel:	Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón durante al menos cinco minutos. Si se desarrolla una irritación o esta persiste, obtenga atención médica. Lave o limpie en seco la ropa antes de volver a usarla.
Ingestión:	NO induzca el vómito. Si la persona está consciente, lávele la boca y pídale que tome 2 o más tazas de leche o agua. Obtenga asistencia médica de inmediato. No intente administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o que está teniendo convulsiones.
Inhalación:	Si se observan signos y síntomas de toxicidad respiratoria, retire a la persona del área y obtenga atención médica de inmediato. Mantenga a la persona caliente y en reposo. Administre oxígeno o proporcione respiración artificial si es necesario y hay personal calificado disponible para hacerlo.
Guía para médicos o centros de control de intoxicaciones:	Ninguno de los componentes de este producto es extremadamente tóxico si se inhala. Nocivo si se ingiere. El contacto con los ojos puede causar irritación leve. El contacto con la piel puede causar irritación leve. Existen pocas probabilidades de que se ingiera el producto cuando se usa para fines industriales, pero si se ingiere, puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal. La ingestión crónica puede causar lesión renal.

5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, dióxido de carbono, producto químico seco o espuma química. NO use un chorro de agua.
Riesgos de incendio y explosión:	Si el contenedor se expone a temperaturas elevadas, puede explotar y el contenido puede derramarse. Este producto puede inflamarse si se expone a fuentes de ignición a temperaturas por encima de su punto de inflamabilidad. Si están presentes en un incendio o explosión, los posibles subproductos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, haluros de carbonilo, humo y subproductos de descomposición irritantes.
Instrucciones para combatir incendios:	Si debe extinguir un incendio en el que este producto está presente, use un aparato de respiración autónomo con máscara que cubra todo el rostro y regulador de presión u otro modo de presión positiva.

6. MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Métodos y materiales:	Absorba el material derramado con un sorbente, como aserrín, vermiculita o silicato de calcio hidratado. Cuando se absorba, transféralo a un recipiente impermeable.
-----------------------	--



**HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD 2257**

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas.
Use
el equipo de protección personal adecuado (consulte la sección 8)
durante la limpieza y la descontaminación.

Precauciones ambientales: Evite que los derrames ingresen a las alcantarillas o contaminen el suelo.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo: Los recipientes deben mantenerse bien cerrados para evitar el contacto con la humedad y otros productos químicos. No reutilice los contenedores vacíos para ningún propósito. Al manejar el producto, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa, y utilice equipo de protección según sea necesario. No use este producto cerca de niños y asegúrese de mantenerlo lejos de su alcance.

Prácticas de trabajo e higiene: Para evitar la ingestión o el contacto después de usar el producto, lávese las manos y el rostro antes de comer, beber, maquillarse o fumar. Quítese la ropa contaminada y el equipo de protección antes de ingresar a las áreas para comer o beber.

Precauciones de almacenamiento: Almacene los recipientes bien sellados en un área seca y bien ventilada, lejos de materiales incompatibles (consulte la sección 10). El rango de temperaturas recomendadas para el almacenamiento es de 55 °F a 85 °F. (12.8 °C a 29.4 °C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL.

Límites de exposición

Ingrediente	PEL de la OSHA	TLV de los ACGIH	Otro
Dietilenglicol	Ninguna	Ninguna	10 mg/m ³ WEEL de la AIHA
Propilenglicol	Ninguna	Ninguna	
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno	Ninguna	Ninguna	800 ppm (recomendado por el fabricante)

Ingredientes
Límites
biológicos:

Ingrediente

Dietilenglicol

Propilenglicol

Límites biológicos

Sin índices de exposición biológica (Biological Exposure Indices, BEI) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) u otros límites biológicos

Sin índices de exposición biológica (Biological Exposure Indices, BEI) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) u otros límites biológicos



**HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD 2257**

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Trans-1,3,3,3-
tetrafluoroprop-1-eno

Sin índices de exposición biológica (Biological Exposure Indices, BEI) de la Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, ACGIH) u otros límites biológicos

Controles
de
ingeniería:

Asegúrese de que haya una ventilación adecuada (dilución o escape local) siempre que este producto se utilice junto con los barriles OlyBond, Parte 1, y que la ventilación natural esté restringida.

Protección
para los
ojos/el
rostro:

Use protección ocular adecuada para evitar que el producto entre en contacto con los ojos. Se recomienda el uso de gafas con marco de plástico y protectores laterales, antiparras de protección contra productos químicos o un protector facial.

Protección para la
piel:

Use guantes y ropa de protección para evitar que se produzca irritación o lesiones en la piel por el contacto con el producto. Los materiales de los guantes que son eficaces contra la penetración de este producto incluyen el caucho butílico, el caucho de nitrilo y el alcohol

polivinílico.

Protección respiratoria: Si un nivel de exposición a un componente excede un estándar aplicable, utilice un respirador aprobado por el Instituto Nacional de Salud y Seguridad Ocupacional (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH), cuya clase y configuración sean eficaces para protegerse contra los componentes generados. Consulte las reglamentaciones de la Administración de Seguridad y Salud Ocupacional (Occupational Safety and Health Administration, OSHA) (Sección 1910.134, Título 29, del Código de Regulaciones Federales [Code of Federal Regulations, CFR]) o la norma nacional estadounidense Z88.2 (Instituto Americano de Normalización [American National Standards Institute, ANSI], Nueva York, NY 10036, EE. UU.) para obtener orientación.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido rojo viscoso	Límite inferior de explosividad: sin determinar
Olor: levemente dulce	Límite superior de explosividad: sin determinar
Umbral de olor: sin determinar	Presión del vapor: >200 psi
pH: no determinado	Densidad del vapor: sin determinar
Punto de fusión: sin determinar	Tasa de evaporación: sin determinar
Punto de congelación: sin determinar	Compuestos orgánicos volátiles (según el método 24 de la Agencia de Protección Ambiental [Environmental Protection Agency, EPA]): <5 g/l
Punto de ebullición: sin determinar	Densidad relativa (H ₂ O): aprox. 1.03
Rango de ebullición: no aplica (aerosol)	Solubilidad (H ₂ O): parcial
Punto de inflamabilidad: no aplica (aerosol)	Coefficiente de reparto petróleo-agua: sin determinar
Punto de autoignición: sin determinar	Temperatura de descomposición: sin determinar
Clase de inflamabilidad: no aplica (aerosol)	Viscosidad: sin determinar

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Reactividad:	Produce polimerización con sustancias que contienen isocianato
Polimerización peligrosa:	No ocurrirá
Riesgo de reacciones peligrosas:	Ninguno razonablemente previsible
Materiales incompatibles:	Agentes oxidantes
Posibles subproductos de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, haluros de carbonilo, humo y subproductos de descomposición irritante

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos toxicológicos de los ingredientes

LD₅₀ oral

LD₅₀ dérmica

LC₅₀



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2257

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Dietilenglicol	14,850 mg/kg (ratas)	11,890 mg/kg (hámsteres)	No hay datos disponibles
Propilenglicol	500-2,000 mg/kg (ratas)	>10,000 mg/kg (conejos)	No hay datos disponibles
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop- 1-eno	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	>207,000 ppm/4 h (ratas)

Vías primarias de entrada: Inhalación; ingestión

Riesgos para los
ojos:

Este producto puede causar irritación ocular
leve.

Riesgos para la
piel:

Este producto puede causar irritación leve en la piel. La irritación
puede ser más grave en la piel dañada.

Riesgos de ingestión:	La ingestión puede causar náuseas, vómitos o irritación gastrointestinal.
Riesgos de inhalación:	Es improbable que se inhalen cantidades toxicológicamente significativas de ingredientes si el producto se utiliza en un área bien ventilada y de acuerdo con las instrucciones.
Síntomas relacionados con la sobreexposición:	La sobreexposición por inhalación puede causar irritación respiratoria.
Efectos tardíos de la sobreexposición a largo plazo:	La ingestión a largo plazo puede dañar los riñones y el sistema gastrointestinal.
Carcinogenicidad:	Ni la OSHA, el Programa nacional de toxicología (National Toxicology Program, NTP) ni la Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (International Agency for Research on Cancer, IARC) clasifican ningún ingrediente como carcinógenos humanos posibles o confirmados.
Mutagenicidad de células germinales:	No se han determinado ingredientes mutágenos de células germinales.
Toxicidad reproductiva:	No se han determinado ingredientes perjudiciales para la fertilidad o para el feto.
Estimaciones de toxicidad aguda:	LD ₅₀ (oral): 1,124 mg/kg LD ₅₀ (dérmica): >10,000 mg/kg LC ₅₀ : no hay datos disponibles
Efectos interactivos de los componentes:	No hay datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Dietilenglicol	Toxicidad acuática para los peces: LC ₅₀ = >100 mg/l durante 96 h (carpa cabeza) Toxicidad acuática para invertebrados: EC ₅₀ = >10,000 mg/l durante 48 h (daphnia) Fácilmente biodegradable.
Propilenglicol	Toxicidad acuática para los peces: LC ₅₀ = >100 mg/l durante 96 h (pez sol) Toxicidad acuática para invertebrados: EC ₅₀ = >100 mg/l durante 48 h (daphnia) No es fácilmente biodegradable
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno	Toxicidad acuática para los peces: LC ₅₀ >117 mg/l durante 96 h (carpa) Toxicidad acuática para invertebrados: EC ₅₀ >160 mg/l durante 48 h (daphnia) Toxicidad acuática para plantas: EC ₅₀ >170 mg/l durante 72 h (algas) No es fácilmente biodegradable. No se espera bioacumulación. No hay datos disponibles sobre la toxicidad acuática para microorganismos, la toxicidad para organismos terrestres ni la movilidad en el suelo.



**HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD 2257**

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Posibilidad de
reducción de la
capa de ozono:

Este producto no contiene ningún ingrediente reconocido como causante de la reducción de la capa de ozono, ni se fabrica con ninguno de dichos ingredientes.

13. CONSIDERACIONES DE ELIMINACIÓN

No vierta el producto de desecho en alcantarillas sanitarias o pluviales, ni permita que contamine el suelo.

Los contenedores vacíos deben descontaminarse antes de desecharse. Consulte las normas federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: Sustancia química presurizada, sin especificar
(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno, nitrógeno)

Número de identificación

UN3500 Clase de riesgo: 2.2

Grupo de empaque: no aplica

15. INFORMACIÓN NORMATIVA**Información normativa de los Estados Unidos**

Información de la Ley TSCA: Todos los ingredientes de este producto se enumeran en el registro de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (Toxic Substances Control Act, TSCA).

Clases de riesgo según la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA): Consulte la sección 2 para conocer la clasificación de riesgos de la OSHA

Notificación de la Sección 313 de la Ley de Planificación para Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad (EPCRA): Este producto no contiene ingredientes en concentraciones $\geq 1\%$ ($\geq 0.1\%$ para carcinógenos) reguladas en virtud de la Sección 313 de la *Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad* de 1986 o la Sección 372, Título 40, del CFR.

Información normativa de Canadá

Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista de sustancias domésticas (Domestic Substances List, DSL) o en la Lista de sustancias no domésticas (Non-domestic Substances List, NDSL).

Este producto se ha clasificado de acuerdo con las *Normas de productos peligrosos de Canadá* (SOR/DORS/2015-15).

16. OTRA INFORMACIÓN

Clasificaciones del Sistema de Información de Materiales Peligrosos (HMIS III) (Leyenda):	<u>Salud</u> 1 (riesgo leve)	<u>Inflamabilidad</u> 1 (riesgo leve)	<u>Riesgo físico</u> 0 (riesgo mínimo)	<u>PPE</u> Ver nota
---	------------------------------------	---	---	---------------------------



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD 2257

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Nota sobre el PPE:

GAF recomienda el uso de gafas protectoras y protección para la piel (Índice de protección personal "B") como equipo de protección personal (Personal Protective Equipment, PPE) estándar para las condiciones de uso previstas de este producto. Sin embargo, el Sistema de Información de Materiales Peligrosos (Hazardous Materials Information System, HMIS) recomienda que sus clasificaciones se utilicen solo junto con la implementación de un programa del HMIS, y que el usuario que esté familiarizado con las condiciones reales en las que se utiliza el producto cree códigos de PPE específicos. No podemos anticipar todas las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los riesgos pertinentes a sus operaciones específicas y determinar el PPE específico requerido.

16. OTRA INFORMACIÓN (continuación)

Asociación Nacional
para la Prevención de
Incendios (NFPA)
Clasificaciones:

Salud

Inflamabilidad

Reactividad 1

1

0



**HOJA DE DATOS DE
SEGURIDAD 2257**

Rev. 4, 25 de septiembre
de 2023

Información de
revisión:

Fecha de publicación: 23 de
noviembre de 2020 Fecha de la SDS
anterior: 11 de septiembre de 2020

Secciones revisadas: 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14

AVISO LEGAL

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.