

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: OlyBond500 en lata, Componente 1

Proveedor: OMG, Inc. Número de emergencia las 24 horas:
 153 Bowles Road, Chemtrec: 800-424-9300
 Agawam, MA 01001, EE. UU.
 Teléfono: (01) 413-789-0252
 Fax: (01) 413-786-1453
 www.OMGRoofing.com

Uso(s) del producto: Un componente de un sistema de poliuretano de dos componentes

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificaciones: Toxicidad aguda, Inhalación: Categoría de peligro 4
 Sensibilización respiratoria: Categoría de peligro 1
 Sensibilización cutánea: Categoría de peligro 1
 Irritación de la piel: Categoría de peligro 2
 Irritación ocular: Categoría de peligro 2B
 Toxicidad específica en órganos diana, exposición única: Categoría de peligro 3
 Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida: Categoría de peligro 2
 Gases a presión: Gas comprimido
 Peligros físicos no clasificados de otra manera: Ninguno
 Peligros para la salud no clasificados de otra manera: Ninguno

Símbolos: Peligro para la salud
 Signo de exclamación
 Cilindro de gas



Palabra de advertencia: Peligro

Indicaciones de peligro: Puede ser peligroso si se inhala.
 Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias si se inhala.
 Puede causar irritación respiratoria.
 Puede ocasionar una reacción alérgica de la piel.
 Causa irritación ocular y en la piel.
 La exposición repetida o prolongada puede generar daños al sistema respiratorio o a la piel.
 Contiene gas a presión; puede explotar si se lo expone a fuentes de calor.

Consejos de prudencia: No respire el rocío, el aerosol ni los vapores.
 Utilice solo al aire libre o en un área bien ventilada.
 En caso de ventilación inadecuada, utilice la protección respiratoria correcta.
 Utilice guantes protectores y protección para los ojos.
 Lávese cuidadosamente las manos y los antebrazos luego de la manipulación.
 La ropa de trabajo contaminada no debe llevarse fuera del lugar de trabajo.

EN CASO DE INHALACIÓN: Salga al aire libre y busque una posición cómoda para respirar. Si experimenta síntomas respiratorios o no se siente bien, comuníquese con un médico o con el Centro de Toxicología.

Consejos de prudencia: (continuación) **EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lave con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada y lávela antes de volver a utilizarla. Si se produce irritación cutánea o sarpullido, solicite atención médica.

EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuague cuidadosamente con agua durante algunos minutos. Quítese las lentes de contacto, si las tiene puestas y son fáciles de quitar. Continúe enjuagándose los ojos. Si la irritación ocular persiste, solicite atención médica.

Solicite atención médica si no se siente bien.

Manténgase alejado de la luz del sol. Almacene en un lugar con buena ventilación. Almacene en un lugar cerrado, pero con buena ventilación. Mantenga el contenedor bien cerrado. Elimine el contenido o el contenedor de conformidad con las normativas aplicables.

Otros peligros Ninguna conocida

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

La sobreexposición a los componentes de este producto por inhalación puede causar irritación respiratoria, síntomas similares al asma o sensibilización respiratoria.

El contacto con la piel puede causar irritación o síntomas similares a alergias, y el contacto con los ojos puede causar irritación. Evite el contacto con la piel y los ojos, utilice el equipo de protección personal adecuado según sea necesario. Consulte la Sección nro. 7 para obtener recomendaciones sobre el manejo y las prácticas de trabajo adecuadas, y la Sección nro. 8 para obtener recomendaciones sobre los equipos de protección personal.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>Número de CAS</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Impurezas</u>
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	101-68-8	25-50	Ninguna conocida
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	9016-87-9	>50	Ninguna conocida
Trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno	29118-24-9	10-25	Ninguna conocida

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua tibia durante, al menos, 15 minutos. Busque asistencia médica inmediata.

Piel: Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón durante, al menos, cinco minutos. Si la irritación persiste o aparece una erupción, busque atención médica. Lave o limpie en seco la ropa antes de volver a usarla.

Ingesta: NO induzca el vómito. Si está consciente, lávese la boca con agua. Busque asistencia médica inmediata. No intente administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o en estado convulsivo.

Inhalación: Si se observan signos y síntomas de toxicidad respiratoria, retire al sujeto del área y busque atención médica inmediata. Mantenga al sujeto en un ambiente cálido y en reposo. Si es necesario, administre oxígeno o realice respiración artificial si hay personal calificado disponible para hacerlo.

Guía para el médico o el Centro de Toxicología: La exposición por inhalación puede irritar el tracto respiratorio e inducir sensibilización respiratoria. El tratamiento para la irritación aguda y la broncoconstricción debe realizarse según los síntomas. El contacto con los ojos puede causar irritación. El contacto con la piel puede causar una irritación moderada y puede provocar una respuesta alérgica en personas propensas. Trate la irritación o lesión de los ojos y de la piel según los síntomas. Es posible que se necesite un tratamiento médico prolongado para las personas que presenten sensibilización respiratoria o trastornos de la piel.

5. MEDIDAS PARA TOMAR EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción: Agua pulverizada, dióxido de carbono, químico seco o espuma química. NO use chorro de agua.

Riesgo de incendio y explosión: El contenedor puede explotar si se expone a temperaturas elevadas y se puede derramar el contenido. El material reacciona lentamente con el agua, liberando dióxido de carbono, lo que puede aumentar la presión y romper los contenedores cerrados. En caso de incendio o explosión, los subproductos de descomposición posible incluyen monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, isocianatos, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y haluros de carbonilo.

Instrucciones para combatir incendios: Si está combatiendo un incendio en el que está presente este producto, use un equipo de respiración autónomo con máscara completa de presión a demanda u otro modo de presión positiva.

6. MEDIDAS PARA TOMAR EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Métodos y materiales: Absorba el material derramado con un absorbente como el aserrín o el silicato de calcio hidratado. Cuando se absorba, transféralo a un contenedor impermeable. Neutralice con una solución de carbonato de sodio al 8-10 % y detergente líquido al 2 % en agua (proporción 10:1 de solución a producto). No selle el contenedor, ya que se liberará CO₂. Neutralice en un área bien ventilada durante al menos 48 horas antes de sellar los contenedores para su desecho.

Precauciones personales: Evite el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas. Use el equipo de protección personal apropiado (véase la Sección nro. 8) durante la limpieza y la descontaminación. Limite el acceso de personal no autorizado durante las operaciones de limpieza y de desecho.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que los derrames ingresen en las alcantarillas o contaminen el suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Los contenedores deben mantenerse bien cerrados para evitar el contacto con la humedad y otros productos químicos. No reutilice los contenedores vacíos para ningún propósito. Al manipular el producto, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa

	mediante el uso del equipo de protección según sea necesario. No utilice este producto cerca de niños y manténgalo fuera del alcance de estos.
Prácticas laborales e higiénicas:	Para evitar la ingesta o el contacto después del uso del producto, lávese las manos y la cara antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar tabaco. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en áreas de consumo de bebidas o alimentos.
Precauciones para un almacenamiento seguro:	Mantenga los contenedores bien sellados durante el almacenamiento. Almacene en un área seca y bien ventilada lejos de fuentes de ignición y materiales incompatibles (véase la Sección nro. 10). Proteja del calor y la luz solar directa. La temperatura recomendada para almacenar es de 55 a 85 °F. (12.8 a 29.4 °C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otro
Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	0.02 ppm valor máximo	0.005 ppm	
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	Ninguno	Ninguno	
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Ninguno	Ninguno	800 ppm (recomendado por el fabricante)

Límites biológicos de los ingredientes:

Ingrediente

Límite(s) biológico(s)

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo

Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos

Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos

Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos

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

Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos

Controles de ingeniería:

Use ventilación adecuada (dilución o escape local) siempre que la ventilación natural esté restringida o sea inadecuada para mantener las concentraciones de todos los componentes dentro de sus estándares aplicables.

Protección ocular/ facial:

Use la 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, gafas para productos químicos o una protección facial.

Protección de la piel:

Use guantes y ropa de protección para evitar que el producto entre en contacto con la piel y cause irritación o lesiones dérmicas. Los materiales de los guantes eficaces contra la permeación por isocianatos incluyen caucho butílico, caucho nitrilo y policloropreno.

Protección respiratoria:

Si un nivel de exposición a un componente supera un estándar aplicable, use un respirador aprobado por el NIOSH (Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) de una clase y configuración eficaces

para obtener la protección de los componentes generados. Si las exposiciones superan el Límite de Exposición Permisible (PEL) de la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional), se recomienda utilizar un respirador de línea de aire o un aparato de respiración autónomo (SCBA). Consulte las regulaciones de la OSHA (29CFR1910.134) o la Norma Nacional Estadounidense Z88.2 (ANSI, Nueva York, NY 10036, EE. UU.) para obtener más asesoramiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido de color crema.	Límite explosivo inferior: no está definido.
Olor: aromático.	Límite explosivo superior: no está definido.
Umbral olfativo: no está definido.	Presión de vapor: 4271 hPa @ 20°C (propelente).
pH: no aplicable.	Densidad de vapor: no está definida.
Punto de fusión: no está definido.	Tasa de evaporación: no está definida.
Punto de congelación: no está definido.	COV (según el método 24 de la EPA, Agencia de protección ambiental): ninguno.
Punto de ebullición: no está definido.	Densidad relativa (H ₂ O): aprox. 1.23.
Intervalo de ebullición: no aplicable (aerosol).	Solubilidad (H ₂ O): reactivo
Punto de inflamación: no aplicable (aerosol).	Coefficiente de reparto aceite-agua: no está definido.
Punto de autoignición: no está definido.	Temperatura de descomposición: no está definida.
Clase de inflamabilidad: no aplicable (aerosol).	Viscosidad: no está definida.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Reactividad:	Puede reaccionar con agua y materiales incompatibles.
Polimerización peligrosa:	Puede ocurrir a temperaturas >392 °F/200 °C.
Riesgo de reacciones peligrosas:	Ninguno razonablemente previsible.
Materiales incompatibles:	Agua, alcoholes, ácidos, álcalis y aminas.
Posibles subproductos de descomposición:	Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, isocianatos, cianuro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno y haluros de carbonilo.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>Ingredientes</u>	<u>Datos toxicológicos</u>	<u>DL₅₀ Oral</u>	<u>DL₅₀ Dérmica</u>	<u>CL₅₀</u>
Diiisocianato de 4,4'-metilendifenilo		>10 000 mg/kg (rata)	Sin datos disponibles	2.24 mg/l durante una hora (rata)
Diiisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos		Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno		Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	>207 000 ppm/4h (rata)
Vía(s) principal(es) de entrada:	Inhalación; ingesta			
Riesgo ocular:	Este producto puede causar irritación ocular.			
Riesgo para la piel:	Este producto puede causar irritación cutánea leve a moderada y tiene el potencial de causar sensibilización cutánea en personas propensas.			

Riesgo por ingesta:	El producto no es tóxico por ingesta, pero esta puede causar náuseas, vómitos o irritación gastrointestinal.
Riesgo por inhalación:	Es poco probable que se inhalen cantidades importantes de ingredientes desde el punto de vista toxicológico cuando el producto se usa en un área bien ventilada y de acuerdo con las instrucciones.
Síntomas relacionados con la sobreexposición:	La sobreexposición por inhalación a isocianatos puede causar irritación respiratoria, dificultad para respirar y síntomas similares al asma.
Efectos retardados de la sobreexposición a largo plazo:	La sobreexposición por inhalación de este producto a largo plazo puede resultar en daño respiratorio, que puede ser irreversible.
Carcinogenicidad:	En un estudio de inhalación único en el que se exponen ratas a Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo polimérico en aerosol se identificó un solo tumor pulmonar maligno entre sesenta animales expuestos al nivel de exposición más alto. Las observaciones de fibrosis pulmonar y otras anomalías patológicas en los animales de ensayo impidieron la determinación definitiva de la causa o causas del tumor. En los estudios epidemiológicos de humanos con exposición ocupacional a los isocianatos de este producto no se ha encontrado una asociación sólida ni un patrón coherente con respecto a la carcinogenicidad.
Mutagenicidad en células germinales:	No se ha establecido que algún ingrediente sea mutágeno de células germinales.
Toxicidad reproductiva:	No se ha establecido que algún ingrediente sea perjudicial para la fertilidad o para el feto.
Estimaciones de toxicidad aguda:	DL ₅₀ (oral): > 10 000 mg/kg DL ₅₀ (dérmico): > 9 400 mg/kg CL ₅₀ : 2.24 mg/L/1 h en aerosol
Efectos interactivos de los componentes:	Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo	<p>Toxicidad acuática para los peces: CL₅₀ >1 000 mg/l durante 96 h (pez cebra)</p> <p>Toxicidad acuática para invertebrados: CE₅₀ >1 000 mg/l durante 24 h (dafnia)</p> <p>Toxicidad acuática para plantas: CE₅₀ >1 640 mg/l durante 72 h (algas)</p> <p>Toxicidad acuática para microorganismos: CE₅₀ >100 mg/l durante 3 h (bacteria)</p> <p>Toxicidad para organismos terrestres: CE_{No} =1 000 mg/kg durante 14 d. (lombrices)</p> <p>No hay datos disponibles sobre persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación o movilidad en el suelo.</p>
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	No hay datos disponibles sobre toxicidad acuática para peces, invertebrados, plantas o microorganismos, toxicidad para organismos terrestres, persistencia y degradabilidad, potencial de bioacumulación o movilidad en el suelo.
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	<p>Toxicidad acuática para los peces: CL₅₀ >117 mg/l durante 96 h (carpa)</p> <p>Toxicidad acuática para invertebrados: CE₅₀ >160 mg/l durante 48 h (dafnia)</p> <p>Toxicidad acuática para plantas: CE₅₀ >170 mg/l durante 72 h (algas)</p>

No es fácilmente biodegradable. No se espera bioacumulación. No hay datos disponibles sobre toxicidad acuática para microorganismos, toxicidad para organismos terrestres o movilidad en el suelo.

Potencial de agotamiento de la capa de ozono: Este producto no contiene ni está fabricado con ningún ingrediente conocido por agotar la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No elimine el producto para desechar en alcantarillas sanitarias o pluviales ni permita que contamine el suelo. Los contenedores vacíos deben descontaminarse antes de desecharlos. Consulte las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: Producto químico a presión, n.e.p.
(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno, nitrógeno)
Número de identificación: UN3500
Clase de peligro: 2.2
Grupo de embalaje: no aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria de EE. UU.

Información de la TSCA: Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Registro de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

Clases de peligro de la Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (SARA): Consulte la Sección 2 para la Clasificación de peligro de la OSHA.

Notificación de la Sección 313 de la EPCRA: Este producto contiene estos ingredientes en concentraciones $\geq 1\%$ (para carcinógenos $\geq 0.1\%$) regulados bajo la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de 1986 o el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372:

1. Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo (CASRN 101-68-8)
2. Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos (CASRN 9016-87-9)

Información de la CERCLA: Según los requisitos de la Ley de Responsabilidad, Compensación y Respuesta Ambiental Integral (CERCLA), el isocianato de 4,4'-metilendifenilo (CASRN 101-68-8) tiene una cantidad declarable de 5 000 libras (2268 kg). Cualquier derrame o liberación por encima de esta RQ (cantidad denunciante) debe informarse al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802).

Información reglamentaria canadiense

Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista de sustancias domésticas (DSL) o la Lista de sustancias no domésticas (NDSL).

Este producto se ha clasificado de acuerdo con las regulaciones 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> 2* (peligro moderado, “**” indica potencial para efectos crónicos)	<u>Inflamabilidad</u> 0 (peligro mínimo)	<u>Peligro físico</u> 1 (peligro leve)	<u>EPP</u> Ver nota
---	---	--	--	------------------------

Nota sobre el EPP: OMG, Inc. recomienda el uso de gafas protectoras y protección para la piel (índice de protección personal «B») como EPP estándar para las condiciones de uso previstas de este producto. Sin embargo, el HMIS recomienda que sus clasificaciones se utilicen solo junto con un programa del HMIS completamente implementado, y que el usuario, que está familiarizado con las condiciones reales en las cuales se usa el producto, debería crear los códigos de EPP específicos. No podemos anticipar cada una de las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los peligros pertinentes a sus operaciones específicas y determinar el EPP específico necesario.

Clasificaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):	<u>Salud</u> 2	<u>Inflamabilidad</u> 0	<u>Reactividad</u> 1
--	-------------------	----------------------------	-------------------------

Información de revisión: Fecha de publicación: 23 de noviembre de 2020
Fecha de hoja de datos de seguridad SDS anterior: 24 de enero de 2018
Secciones revisadas: 3, 5, 8, 9, 10, 11, 12, 14

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Nuestros productos y la información establecida en este documento se suministran con la condición de que las personas que los reciban hagan su propia determinación con respecto a si son adecuados para sus propósitos antes de usarlos. En ningún caso OMG será responsable de los daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la confiabilidad de la información de esta hoja o de los productos a los que se refiere la información. OMG no garantiza la precisión ni la actualidad de la información de esta hoja y no se responsabiliza por los errores o las omisiones en estos materiales. **OMG recibió de un tercero la información que se brinda en esta hoja de datos de seguridad.**

ESTA HOJA SE PROPORCIONA «TAL Y COMO SE ENCUENTRA». POR EL PRESENTE NO SE HACE MANIFESTACIÓN NI GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE LA APTITUD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROVISTA O LOS PRODUCTOS A LOS QUE DICHA INFORMACIÓN SE REFIERE.

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA



Nombre del producto: OlyBond500 en lata, Componente 2

Proveedor: OMG, Inc. Número de emergencia las 24 horas:
Chemtrec: 800-424-9300
153 Bowles Road,
Agawam, MA 01001, EE. UU.
Teléfono: (01) 413-789-0252
Fax: (01) 413-786-1453
www.OMGRoofing.com

Uso(s) del producto: Un componente de un sistema de poliuretano de dos componentes

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Clasificaciones: Toxicidad oral aguda: Categoría de peligro 4
Gases a presión: Gas comprimido
Peligros físicos no clasificados de otra manera: Ninguno
Peligros para la salud no clasificados de otra manera: Ninguno

Símbolos: Signo de exclamación 
Cilindro de gas 

Palabra de advertencia: Advertencia

Indicaciones de peligro: Puede ser peligroso si se ingiere.
Contiene gas a presión; puede explotar si se lo expone a fuentes de calor.

Consejos de prudencia: Lávese cuidadosamente las manos y los antebrazos luego de la manipulación. No coma, beba ni fume mientras se usa este producto.
EN CASO DE INGESTA: Comuníquese con un centro de toxicología o con un médico si no se encuentra bien. Enjuáguese la boca.
Manténgase alejado de la luz del sol. Almacene en un lugar con buena ventilación.
Elimine el contenido o el contenedor de conformidad con las normativas aplicables.

INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Puede ser peligroso si se ingiere. No se conocen efectos graves para la salud por inhalación o contacto con la piel. Consulte la Sección nro. 7 para obtener recomendaciones sobre el manejo y las prácticas de trabajo adecuadas, y la Sección nro. 8 para obtener recomendaciones sobre los equipos de protección personal.

Este producto está formulado para que se mezcle con otro componente (OlyBond, en lata, Componente 1) que, si se manipula de forma incorrecta, puede causar efectos graves para la salud, como irritación respiratoria, síntomas similares al asma o sensibilización respiratoria. No manipule ni mezcle los dos componentes hasta que haya leído y comprendido la información de las hojas de datos de seguridad de ambos componentes.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

<u>Ingrediente</u>	<u>Número de CAS</u>	<u>Porcentaje</u>	<u>Impurezas</u>
Dietilenglicol	111-46-6	1-10	Ninguna conocida
Polipropilenglicol	25322-69-4	30-40	Ninguna conocida

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

29118-24-9

10-15

Ninguna conocida

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua tibia durante, al menos, 15 minutos. Busque asistencia médica inmediata.
Piel:	Quítese la ropa contaminada. Lave las áreas afectadas con agua y jabón durante, al menos, cinco minutos. Si hay irritación o esta persiste, busque atención médica. Lave o limpie en seco la ropa antes de volver a usarla.
Ingesta:	NO induzca el vómito. Si está consciente, lávese la boca y tome 2 o más tazas con leche o agua. Busque asistencia médica inmediata. No intente administrar nada por vía oral a una persona inconsciente o en estado convulsivo.
Inhalación:	Si se observan signos y síntomas de toxicidad respiratoria, retire al sujeto del área y busque atención médica inmediata. Mantenga al sujeto en un ambiente cálido y en reposo. Si es necesario, administre oxígeno o realice respiración artificial si hay personal calificado disponible para hacerlo.
Guía para el médico o el Centro de Toxicología:	Ninguno de los componentes de este producto es sumamente tóxico por inhalación. Puede ser peligroso si se ingiere. El contacto con los ojos puede causar irritación leve. El contacto con la piel puede causar irritación leve. Es poco probable que la ingesta ocurra durante el uso industrial, pero si ocurre, puede causar náuseas, vómitos e irritación gastrointestinal. La ingesta crónica puede causar daño renal.

5. MEDIDAS PARA TOMAR EN CASO DE INCENDIOS

Medios de extinción:	Agua pulverizada, dióxido de carbono, químico seco o espuma química. NO use chorro de agua.
Riesgo de incendio y explosión:	El contenedor puede explotar si se expone a temperaturas elevadas y se puede derramar el contenido. Este producto puede encenderse si se expone a fuentes de ignición a temperaturas superiores a su punto de inflamación. En caso de incendio o explosión, los subproductos de descomposición térmica potenciales incluyen monóxido de carbono, fluoruro de hidrógeno, haluros de carbonilo, humo y subproductos de descomposición irritantes.
Instrucciones para combatir incendios:	Si está combatiendo un incendio en el que está presente este producto, use un equipo de respiración autónomo con máscara completa de presión a demanda u otro modo de presión positiva.

6. MEDIDAS PARA TOMAR EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Métodos y materiales:	Absorba el material derramado con un absorbente como el aserrín, la vermiculita o el silicato de calcio hidratado. Cuando se absorba, transfíralo a un contenedor impermeable.
Precauciones personales:	Evite el contacto con la piel, los ojos y las membranas mucosas. Use el equipo de protección personal apropiado (véase la Sección nro. 8) durante la limpieza y la descontaminación.

Precauciones relativas al medio ambiente: Evite que los derrames ingresen en las alcantarillas o contaminen el suelo.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura: Los contenedores deben mantenerse bien cerrados para evitar el contacto con la humedad y otros productos químicos. No reutilice los contenedores vacíos para ningún propósito. Al manipular el producto, evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa mediante el uso del equipo de protección según sea necesario. No utilice este producto cerca de niños y manténgalo fuera del alcance de estos.

Prácticas laborales e higiénicas: Para evitar la ingesta o el contacto después del uso del producto, lávese las manos y la cara antes de comer, beber, aplicar cosméticos o usar tabaco. Quítese la ropa y el equipo de protección contaminados antes de entrar en áreas de consumo de bebidas o alimentos.

Precauciones para un almacenamiento seguro: Almacene los contenedores herméticamente sellados en un área seca y bien ventilada lejos de materiales incompatibles (véase la Sección nro. 10). El rango de temperatura recomendada para almacenar es de 55 a 85 °F. (12.8 a 29.4 °C).

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de exposición

Ingrediente	OSHA PEL	ACGIH TLV	Otro
Dietilenglicol	Ninguno	Ninguno	10 mg/m ³ Nivel de exposición ambiental en el lugar de trabajo (WEEL) según la Asociación Norteamericana de Higiene Industrial (AIHA)
Polipropilenglicol	Ninguno	Ninguno	
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Ninguno	Ninguno	800 ppm (recomendado por el fabricante)

Límites biológicos de los ingredientes:	Ingrediente	Límite(s) biológico(s)
	Dietilenglicol	Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos
	Polipropilenglicol	Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos
	Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos
Controles de ingeniería:	Use ventilación adecuada (dilución o escape local) siempre que este producto se use junto con OlyBond, en lata, Componente 1 en condiciones en las que la ventilación natural esté restringida.	
Protección ocular/ facial:	Use la 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, gafas para productos químicos o una protección facial.	
Protección de la piel:	Use guantes y ropa de protección para evitar que el producto entre en contacto con la piel y cause irritación o lesiones dérmicas. Los materiales de los guantes eficaces contra la permeación de este producto incluyen caucho butílico, caucho nitrilo y alcohol polivinílico.	

Protección respiratoria: Si un nivel de exposición a un componente excede un estándar aplicable, use un respirador aprobado por el NIOSH (siglas en inglés que corresponden a Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional) de una clase y configuración eficaces para obtener la protección de los componentes generados. Consulte las regulaciones de la OSHA (29CFR1910.134) o la Norma Nacional Estadounidense Z88.2 (ANSI, Nueva York, NY 10036, EE. UU.) para obtener más asesoramiento.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto: líquido rojo viscoso	Límite explosivo inferior: no está definido.
Olor: ligeramente dulce	Límite explosivo superior: no está definido.
Umbral olfativo: no está definido.	Presión de vapor: >200 psi.
pH: no está definido.	Densidad de vapor: no está definido.
Punto de fusión: no está definido.	Tasa de evaporación: no está definido.
Punto de congelación: no está definido.	COV: no está definido.
Punto de ebullición: no está definido.	Densidad relativa (H ₂ O): aprox. 1.03.
Intervalo de ebullición: no aplicable (aerosol).	Solubilidad (H ₂ O): parcial
Punto de inflamación: no aplicable (aerosol).	Coefficiente de reparto aceite-agua: no está definido.
Punto de autoignición: no está definido.	Temperatura de descomposición: no está definida.
Clase de inflamabilidad: no aplicable (aerosol).	Viscosidad: no está definida.

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable
Reactividad:	Polimeriza con sustancias que contienen isocianatos.
Polimerización peligrosa:	No sucederá.
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 irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>Ingredientes Datos toxicológicos</u>	<u>DL₅₀ Oral</u>	<u>DL₅₀ Dérmica</u>	<u>CL₅₀</u>
Dietilenglicol	14 850 mg/kg (rata)	11 890 mg/kg (hámster)	Sin datos disponibles
Polipropilenglicol	500-2000 mg/kg (rata)	>10 000 mg/kg (conejo)	Sin datos disponibles
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	>207 000 ppm/4h (rata)
Vía(s) principal(es) de entrada:	Inhalación; ingesta		
Riesgo ocular:	Este producto puede causar irritación ocular leve.		
Riesgo para la piel:	Este producto puede causar irritación dérmica leve. La irritación se puede ser manifestar más en la piel que esté raspada.		

Riesgo por ingesta:	La ingesta puede causar náuseas, vómitos o irritación gastrointestinal.
Riesgo por inhalación:	Es poco probable que se inhalen cantidades importantes de ingredientes desde el punto de vista toxicológico cuando el producto se usa 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 retardados de la sobreexposición a largo plazo:	La ingesta prolongada puede dañar los riñones y el sistema gastrointestinal.
Carcinogenicidad:	Ningún ingrediente está clasificado como carcinógeno humano potencial o confirmado por la OSHA, el NTP (Programa Nacional de Toxicología) o el IARC (Centro Internacional de Investigaciones sobre el Cáncer).
Mutagenicidad en células germinales:	No se ha establecido que algún ingrediente sea mutágeno de células germinales.
Toxicidad reproductiva:	No se ha establecido que algún ingrediente sea perjudicial para la fertilidad o para el feto.
Estimaciones de toxicidad aguda:	DL ₅₀ (oral): 1124 mg/kg DL ₅₀ (dérmico): >10 000 mg/kg CL ₅₀ : Sin datos disponibles
Efectos interactivos de los componentes:	Sin datos disponibles

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Dietilenglicol	Toxicidad acuática para los peces: CL ₅₀ = >100 mg/l durante 96 h (<i>pimephales promelas</i>) Toxicidad acuática para invertebrados: CE ₅₀ = >10 000 mg/l durante 48 h (dafnia)
	Fácilmente biodegradable.
Polipropilenglicol	Toxicidad acuática para los peces: CL ₅₀ >100 mg/l durante 96 h (pez sol de agalla azul) Toxicidad acuática para invertebrados: CE ₅₀ = >100 mg/l durante 48 h (dafnia). No es fácilmente biodegradable.
Trans-1,3,3,3-Tetrafluoroprop-1-eno	Toxicidad acuática para los peces: CL ₅₀ >117 mg/l durante 96 h (carpa) Toxicidad acuática para invertebrados: CE ₅₀ >160 mg/l durante 48 h (dafnia) Toxicidad acuática para plantas: CE ₅₀ >170 mg/l durante 72 h (algas) No es fácilmente biodegradable. No se espera bioacumulación. No hay datos disponibles sobre toxicidad acuática para microorganismos, toxicidad para organismos terrestres o movilidad en el suelo.
Potencial de agotamiento de la capa de ozono:	Este producto no contiene ni está fabricado con ningún ingrediente conocido por agotar la capa de ozono.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

No elimine el producto para desechar en alcantarillas sanitarias o pluviales ni permita que contamine el suelo. Los contenedores vacíos deben descontaminarse antes de desecharlos. Consulte las regulaciones federales, estatales/provinciales y locales aplicables.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Nombre de envío adecuado: Producto químico a presión, n.e.p.

(trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-eno, nitrógeno)

Número de identificación:

UN3500 Clase de peligro: 2.2

Grupo de embalaje: no aplicable

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Información reglamentaria de EE. UU.

Información de la TSCA: Todos los ingredientes de este producto están incluidos en el Registro de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA).

Clases de peligro de la Ley de Enmiendas y Reautorizaciones Superiores (SARA): Consulte la Sección 2 para la Clasificación de peligro de la OSHA.

Notificación de la Sección 313 de la EPCRA: Este producto no contiene ingredientes en concentraciones $\geq 1\%$ (para carcinógenos $\geq 0.1\%$) regulados bajo la Sección 313 de la Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad de 1986 o el Título 40 del Código de Reglamentos Federales, Parte 372.

Información reglamentaria canadiense

Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista de sustancias domésticas (DSL) o la Lista de sustancias no domésticas (NDSL).

Este producto se ha clasificado de acuerdo con las regulaciones 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 (peligro leve)	<u>Inflamabilidad</u> 1 (peligro leve)	<u>Peligro físico</u> 0 (peligro mínimo)	<u>EPP</u> Ver nota
---	-------------------------------------	--	--	------------------------

Nota sobre el EPP: OMG, Inc. recomienda el uso de gafas protectoras y protección para la piel (índice de protección personal «B») como EPP estándar para las condiciones de uso previstas de este producto. Sin embargo, el HMIS recomienda que sus clasificaciones se utilicen solo junto con un programa del HMIS completamente implementado, y que el usuario, que está familiarizado con las condiciones reales en las cuales se usa el producto, debería crear los códigos de EPP específicos. No podemos anticipar cada una de las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los peligros pertinentes a sus operaciones específicas y determinar el EPP específico necesario.

16. OTRA INFORMACIÓN (continuación)

Clasificaciones de la Asociación Nacional de Protección contra Incendios (NFPA):	<u>Salud</u> 1	<u>Inflamabilidad</u> 1	<u>Reactividad</u> 0
--	-------------------	----------------------------	-------------------------

Información de revisión: Fecha de publicación: 23 de noviembre de 2020
Fecha de hoja de datos de seguridad SDS anterior:
11 de septiembre de 2020

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

EXENCIÓN DE RESPONSABILIDAD

Nuestros productos y la información establecida en este documento se suministran con la condición de que las personas que los reciban hagan su propia determinación con respecto a si son adecuados para sus propósitos antes de usarlos. En ningún caso OMG será responsable de los daños de cualquier naturaleza que resulten del uso o la confiabilidad de la información de esta hoja o de los productos a los que se refiere la información. OMG no garantiza la precisión ni la actualidad de la información de esta hoja y no se responsabiliza por los errores o las omisiones en estos materiales. **OMG recibió de un tercero la información que se brinda en esta hoja de datos de seguridad.**

ESTA HOJA SE PROPORCIONA «TAL Y COMO SE ENCUENTRA». POR EL PRESENTE NO SE HACE MANIFESTACIÓN NI GARANTÍA ALGUNA, YA SEA EXPRESA O IMPLÍCITA, SOBRE LA APTITUD PARA UN PROPÓSITO ESPECÍFICO O DE CUALQUIER OTRA ÍNDOLE CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN PROVISTA O LOS PRODUCTOS A LOS QUE DICHA INFORMACIÓN SE REFIERE.