

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del producto: OlyBond500 Winter, componente 1
(bolsa en caja, cartuchos SpotShot, tambores)

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
Categoría de toxicidad reproductiva 2
Toxicidad específica en órganos diana, exposición única: Categoría de peligro 3
Toxicidad específica en órganos diana, exposición repetida: Categoría de peligro 2

Símbolos: Peligro para la salud
Signo de exclamación



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.
Se sospecha que puede ser perjudicial para la fertilidad o para el feto.
La exposición repetida o prolongada puede generar daños al sistema respiratorio o a la piel.

Consejos de prudencia: Obtenga instrucciones especiales antes de usarlo. No lo manipule antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.
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: Lleve a la persona 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.

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.

En caso de exposición o preocupación, solicite atención médica.

Otros peligros: 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.

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 proveedor llevó a cabo una evaluación de exposición en condiciones de trabajo representativas y se determinó que la exposición superior al Límite de Exposición Permisible (PEL) de la OSHA (Administración de Seguridad y Salud Ocupacional) no es probable si el producto se usa en un ambiente exterior de acuerdo con las instrucciones y las prácticas profesionales seguras.

El contacto con la piel puede causar irritación o síntomas similares a alergias, y el contacto con los ojos puede causar irritación. Se sospecha que puede causar efectos adversos para la reproducción. 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 difenilmetano Isómeros y homólogos	9016-87-9	90-100	Ninguna conocida
Isocianato de 4,4'-metileno-bisfenilo	101-68-8	30-50 (componente de 9016-87-9)	Ninguna conocida
2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	6846-50-0	<10	Ninguna conocida

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua tibia durante varios minutos. Si la irritación persiste, busque atención médica.
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 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: 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 de moderada a grave. 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 CO ₂ . 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 (consulte la sección n.º 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
Isocianato de 4,4'-metilendifenilo	0.02 ppm valor máximo	0.005 ppm	
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	Ninguno	Ninguno	
2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	Ninguno	Ninguno	Ninguno

Límites biológicos de los ingredientes:	<u>Ingrediente</u>	<u>Límite(s) biológico(s)</u>
	Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos
	Isocianato de 4,4'-metilendifenilo	Sin índices de exposición biológicos de la ACGIH ni otros límites biológicos
	2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	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. No use lentes de contacto cuando trabaje con este producto.
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 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. Si las exposiciones superan el <i>Límite de Exposición Permisible (PEL)</i> 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 marrón	Límite explosivo inferior: no está definido
Olor: aromático	Límite explosivo superior: no está definido
Umbral olfativo: no está definido	Presión de vapor: no está definida
pH: no corresponde	Densidad de vapor: no está definida
Punto de fusión: no está definido.	Tasa de evaporación: no está definida
Punto de congelación: no está definido	Compuestos orgánicos volátiles (COV): 50 g/L (cuando se combina)
Punto de ebullición: ≥ 200 °F/93 °C	Densidad relativa (H ₂ O): aprox. 1.2
Intervalo de ebullición: no está definido	Solubilidad (H ₂ O): reactiva
Punto de inflamación: aprox. 484 °F/220 °C	Coefficiente de reparto aceite-agua: no está definido
Punto de autoignición: no está definido	Temperatura de descomposición: no está definida
Clase de inflamabilidad: IIIB	Viscosidad: 300 cps

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>Datos toxicológicos de los ingredientes</u>	<u>LD₅₀ Oral</u>	<u>LD₅₀ Dérmico</u>	<u>LC₅₀</u>
Diisocianato de difenilmetano, isómeros y homólogos	>10 000 mg/kg (rata)	>9400 mg/kg (conejo)	0.49 mg/L/4 h (rata)
Isocianato de 4,4'-metilendifenilo	>10 000 mg/kg (rata)	>9400 mg/kg (conejo)	2.24 mg/l durante una hora (rata)
2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	>2000 mg/kg (rata)	>2.000 mg/kg (conejo)	>0,12 mg/L/6 h (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 y tiene el potencial de causar sensibilización cutánea en personas propensas.

Riesgo por ingesta: El producto no está clasificado como 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 sensibilización respiratoria, que puede ser irreversible.

Carcinogenicidad: En un estudio de inhalación único en el que se exponen ratas a isocianato de 4,4'-metilendifenilo polimérico en aerosol, se identificó un solo tumor pulmonar maligno entre sesenta (60) 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: Se sospecha que 2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato puede ser perjudicial para la fertilidad o para el feto.

Estimaciones de toxicidad aguda: LD₅₀ (oral): >10 000 mg/kg
LD₅₀ (dérmico): >9400 mg/kg
LC₅₀: 2.24 mg/L/1 h en aerosol

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Diisocianato de 4,4'-metilendifenilo Toxicidad acuática para los peces: LC₅₀ >1000 mg/l durante 96 h (pez cebra)
Toxicidad acuática para invertebrados: EC₅₀ >1000 mg/l durante 24 h (dafnia)
Toxicidad acuática para las plantas: EC₅₀ >1640 mg/l durante 72 h (algas)

	<p>Toxicidad acuática para microorganismos: $EC_{50} > 100$ mg/l durante 3 h (bacteria) Toxicidad para organismos terrestres: $EC0 = 1000$ mg/kg durante 14 días (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.
2,2,4-trimetil-1,3-pentanodiol diisobutirato	<p>Toxicidad acuática para los peces: $LC_{50} = > 6$ mg/l durante 96 h (límite de solubilidad)</p> <p>Toxicidad acuática para invertebrados: $EC_{50} = > 1.46$ mg/l durante 48 h (dafnia) (límite de solubilidad)</p> <p>Toxicidad crónica para invertebrados: concentraciones sin efectos observados menores (<i>no observed effect concentration</i>, NOEC) 0,7 mg/l/21 d (dafnia)</p> <p>Fácilmente biodegradable, no bioacumulativo.</p>
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

El transporte del producto no está regulado por USDOT, TDG (Canadá), IATA ni IMO.

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:	<p>Este producto contiene estos ingredientes en concentraciones ≥ 1 % (para carcinógenos ≥ 0.1 %) regulados en la sección 313 de la <i>Ley de Planificación de Emergencias y Derecho a la Información de la Comunidad</i> de 1986 o el título 40 del Código de Reglamentos Federales, parte 372:</p> <ol style="list-style-type: none">1. Isocianato de 4,4'-metileno-bisfenilo (CASRN 101-68-8)2. Isocianatos poliméricos (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'-metileno-bisfenilo (CASRN 101-68-8) tiene una cantidad declarable de 5000 libras (2268 kg). Cualquier derrame o liberación por encima de esta RQ (cantidad denunciable) debe informarse al Centro Nacional de Respuesta (800-424-8802).

Información reglamentaria de Canadá

Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL).

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> 1 (peligro leve)	<u>Peligro físico</u> 1 (peligro leve)	<u>EPP</u> Consultar 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> 2	<u>Reactividad</u> 1
--	-------------------	----------------------------	-------------------------

Información de revisión: Fecha de publicación: 19 de febrero de 2021
Fecha de hoja de datos de seguridad (SDS) anterior: 22 de enero de 2019

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.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Ojos:	Mantenga los ojos abiertos y enjuáguelos con agua tibia durante varios minutos. En caso de irritación, busque atención médica.
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. 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:	Este producto no es sumamente tóxico por ingesta ni inhalación. 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.

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:	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, 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 inerte, como la vermiculita o el silicato de calcio hidratado. Cuando se absorba, transféralo 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 este 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 de este 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)

Límites biológicos de los ingredientes:

Ingrediente
Dietilenglicol

Límite(s) biológico(s)

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 OlyBond500 Winter, 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: no está definida
pH: no está definido	Densidad de vapor: no está definida
Punto de fusión: no está definido	Tasa de evaporación: no está definida
Punto de congelación: no está definido	VOC: 50 g/l (cuando se combina)
Punto de ebullición: no está definido	Densidad relativa (H ₂ O): aprox. 1.02
Intervalo de ebullición: no está definido	Solubilidad (H ₂ O): soluble parcialmente
Punto de inflamación: aprox. 375 °F/191 °C	Coefficiente de reparto aceite-agua: no está definido
Punto de autoignición: no está definido	Temperatura de descomposición: no está definida
Clase de inflamabilidad: IIIB	Viscosidad: 300 cps

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, humo y subproductos de descomposición irritantes.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<u>Datos toxicológicos de los ingredientes</u>	<u>LD₅₀ Oral</u>	<u>LD₅₀ Dérmico</u>	<u>LC₅₀</u>
Dietilenglicol	16 500 mg/kg (rata)	13 330 mg/kg (conejo)	>4.6 mg/l/4 h (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:	El producto no está clasificado como 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 puede causar irritación respiratoria.		
Efectos retardados de la sobreexposición a largo plazo:	La ingesta prolongada crónica 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:	LD ₅₀ (oral): >2000 mg/kg LD ₅₀ (dérmico): >2000 mg/kg

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Dietilenglicol:	Toxicidad acuática para los peces: LC ₅₀ = >100 mg/l durante 96 h (<i>Pimephales promelas</i>) Toxicidad acuática para invertebrados: EC ₅₀ = >10 000 mg/l durante 48 h (dafnia) Fácilmente biodegradable.
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

El transporte del producto no está regulado por USDOT, TDG (Canadá), IATA ni IMO.

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 de Canadá

Todos los ingredientes de este producto se enumeran en la Lista de Sustancias Domésticas (DSL). 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.

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: 19 de febrero de 2021
Fecha de hoja de datos de seguridad (SDS) anterior: 22 de enero de 2019

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.