

## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: OlyBond500 Parte 1 (SpotShot Cartridge)

|            |                             |  |
|------------|-----------------------------|--|
| Proveedor: | OMG, Inc.                   | Número de Respuestas a Emergencias 24 horas: |
| :          | 153 Bowles Road             | Chemtrec: (01) 703-741-5970                  |
|            | Agawam, MA 01001 EUA        |  |
|            | 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

Clasificación(es): Toxicidad Aguda por Inhalación: Categoría de Peligro 4  
 Sensibilización Respiratoria: Categoría de Peligro 1  
 Sensibilización Cutánea: Categoría de Peligro 1  
 Irritación Cutáneas: Categoría de Peligro 2  
 Irritación Ocular: Categoría de Peligro 2A  
 Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana, Exposición Única:  
 Categoría de Peligro 3  
 Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana, Exposición Repetida:  
 Categoría de Peligro 2

Símbolo(s): Peligro para la Salud  
 Signo de Exclamación



Palabra(s) de Advertencia: Peligro

Indicación(es) de Peligros: Nocivo si se inhala. Puede provocar síntomas de alergia o asma o dificultades respiratorias y/o irritación respiratorias.  
 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
 Provocar irritación cutánea e irritación ocular grave.  
 Puede provocar daños en el sistema respiratorio y/o daños cutáneos tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejo(s) de Prudencia: Evitar respirar la niebla, el vapor, o el humo.  
 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado.  
 En caso de ventilación insuficiente llevar equipo de protección respiratoria.  
 Usar guantes de protección e equipo de protección para los ojos/la cara.  
 Lavar las manos y los antebrazos completamente después del manejo.  
 Llamar a un Centro de Toxicológica o un médico si la persona se encuentra mal.

**EN CASO DE INHALACIÓN:** Si se dificulta la respiración transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Llamar a un Centro de Toxicología/un médico en caso de síntomas de respiración o de malestar.

**EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL:** Lavar con abundante agua. Lavar ropa contaminada antes de volverla a usar. La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo. En caso de irritación cutánea o sarpullido, consultar a un médico.

## 2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS (continuado)

Consejo(s) de Prudencia (continuado): **EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico o buscar asistencia.

Guardar bajo llave en un lugar bien ventilado.

Mantener el recipiente herméticamente cerrado.

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa aplicable.

Las toxicidades agudas de <10% de los ingredientes del producto son desconocidas.

## INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

Sobreexposición a componentes de este producto por inhalación puede provocar irritación respiratoria, síntomas similares al asma, y/o sensibilización respiratoria. El proveedor ha llevado a cabo una evaluación de la exposición en condiciones de trabajo representativas, y ha determinado que la exposición en exceso del *LMPE(s)* no es probable cuando el producto se utiliza en un ambiente al aire libre, de acuerdo con las instrucciones y procedimientos de trabajo seguros.

El contacto con la piel puede provocar irritación y síntomas similares al asma, y el contacto con los ojos puede provocar irritación severa. Evitar el contacto con la piel et los ojos por el uso de equipo de protección personal adecuado y necesario. Ver la sección # 7 para obtener recomendaciones sobre el manejo adecuado y prácticas de trabajo, y la sección # 8 para obtener recomendaciones sobre equipos de protección personal.

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| <u>Nombre del Componente</u>                         | <u>Número CAS</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>No. UNO</u> | <u>HMIS</u> | <u>NFPA</u> | <u>Impurezas</u>   |
|--|-------------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|--------------------|
| Diisocianato de Difencilmetano<br>Isómeros Mezclados | 26447-40-5        | <10               | No apl.        | 2           | 2           | Ningunas conocidas |
| 4,4'-Metileno Isocianato Bisfenil                    | 101-68-8          | 38 ∇ 1            | No apl.        | 2           | 2           | Ningunas conocidas |
| Isocianatos Poliméricos                              | 9016-87-9         | <55               | No apl.        | 2           | 2           | Ningunas conocidas |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Ojos: Mantener los ojos abiertos y enjuagar las áreas afectadas con agua durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica inmediatamente.

Piel: Retirar la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas con jabón y agua durante al menos 5 minutos. Si la irritación persiste o si ocurre un sarpullido, buscar asistencia médica. Lavar o limpiar en seco la ropa antes de volverla a usar.

Ingestión: NO inducir el vómito. Si la persona está consciente lavar la boca y dar 0.5-1 litro de leche o agua. Solicitar asistencia médica inmediata. No darle nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.

Inhalación: Si signos y síntomas de toxicidad se observan, retirar a la persona de la zona y solicitar ayuda médica inmediata. Mantener a la persona caliente y en reposo. Si necesario administrar oxígeno o realizar la respiración artificial si el personal calificado está disponible para hacerlo.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS (continuado)

Nota para el Médico o el Centro de Toxicología: Exposición por inhalación puede irritar las vías respiratorias y puede inducir sensibilización respiratoria. Tratamiento de la irritación aguda y la constricción bronquial debe hacerse de acuerdo a los síntomas. Contacto con los ojos puede provocar irritación moderada a severa. Contacto con la piel puede provocar irritación moderada, y puede provocar una respuesta alérgica en personas susceptibles. Tratar la irritación o las lesiones de los ojos y de la piel de acuerdo a los síntomas. Tratamiento médico prolongado puede ser necesario para las personas que presentan sensibilización respiratoria y/o trastornos de la piel.

#### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medios de Extinción: El rocío de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma química. NO usar chorro de agua.

Riesgos de Incendios y Explosiones: Este producto puede inflamarse si se expone a fuentes de ignición a temperaturas por encima de su punto de inflamación. Si está presente en un incendio o en una explosión potenciales subproductos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, óxidos de nitrógeno, isocianatos orgánicos, y cianuro de hidrógeno.

Instrucciones para Combatir Incendios: Si se lucha contra un incendio en el que estos productos están presentes, utilizar equipo de respiración autónomo de careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva.

#### 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

Métodos y Materiales: Absorber el material derramado con un absorbente como serrín o hidrato de silicato de calcio. Cuando se absorbe, transferir a un recipiente impermeable. Neutralizar con solución de carbonato de sodio 8-10% y detergente líquido 2% en agua (10:1 de solución al producto). No cerrar el recipiente, como se dará a conocer el CO<sub>2</sub>. Neutralizar en un área bien ventilada durante al menos 48 horas antes de sellar los contenedores para su eliminación.

Precauciones Personales : Evitar el contacto con la piel, los ojos, y las membranas mucosas. Utilizar equipo de protección personal adecuado (ver Sección #8) durante la limpieza y la descontaminación. Restringir al personal no autorizado durante las operaciones de limpieza y eliminación.

Precauciones Ambientales: Evitar que los derrames entren en los desagües o que contaminen el suelo.

#### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manipulación:: Los recipientes deben estar bien cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos para ningún fin. Durante manipulación de este producto evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa usando equipo de protección según sea necesario. No utilizar este producto cerca de niños, y guardarlo seguro lejos de niños.

Prácticas Higiénicas y de Trabajo: Para evitar la ingestión y el contacto después del uso del producto, lavarse las manos y la cara antes de comer, beber, maquillarse, o usar tabaco. Quitarse ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar en áreas de comer/beber.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO (continuado)

Precauciones de Almacenamiento: Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado lejos de fuentes de ignición y de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Almacenar a una temperatura de intervalo 12.8-29.4°C.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| Ingrediente(s) –<br>Límites de Exposición: | <u>Ingrediente</u>                                   | <u>LMPE-PPT</u> | <u>ACGIH TLV</u> |
|--|--|-----------------|------------------|
|  | Diisocianato de Difencilmetano<br>Isómeros Mezclados | Ninguno         | Ninguno          |
|  | 4,4'-Metileno Isocianato Bisfenil                    | 0.02 ppm        | 0.005 ppm (PPT)  |
|  | Isocianatos Poliméricos                              | Ninguno         | Ninguno          |

| Ingredientes – Límites<br>Biológicas: | <u>Ingrediente</u>                                   | <u>Límite(s) Biológico(s)</u>             |
|---------------------------------------|--|---|
|                                       | Diisocianato de Difencilmetano<br>Isómeros Mezclados | Sin ACGIH BEIs o otros límites biológicos |
|                                       | 4,4'-Metileno Isocianato Bisfenil                    | Sin ACGIH BEIs o otros límites biológicos |
|                                       | Isocianatos Poliméricos                              | Sin ACGIH BEIs o otros límites biológicos |

Controles de Ingeniería: Usar ventilación adecuada (dilución o escape local) cuando la ventilación natural esté insuficiente para mantener las concentraciones de todos los componentes dentro de sus normas aplicables.

Protección de los Ojos/  
la Cara: Usar protección ocular suficiente para evitar contacto visual con el producto. Gafas con marco de plástico y protección lateral, gafas químicas, o una careta se recomiendan. No usar lentes de contacto cuando se trabaja con este producto.

Protección de la Piel: Usar guantes y ropa de protección adecuados para evitar irritación o lesiones cutáneas por contacto con el producto. Material para guantes conocido por ser eficaz contra la infiltración por isocianatos incluye caucho de butilo, caucho nitrilo y policloropreno.

Protección Respiratoria: Si un nivel de exposición a un(os) componente(s) es superior a un norme de exposición aplicable, usar un respirador aprobado por NIOSH que tenga una configuración (tipo de máscara, filtro de los medios de comunicación, el factor de protección asignado, etc.) adecuada a la concentración del contaminante(s) que se genera. Donde exposiciones exceden el LMPE se recomienda un respirador de aerolínea o equipo de respiración autónomo de careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva (SCBA). Para una guía sobre la selección y el uso de respiradores consultar el American National Standard Z88.2 (ANSI, New York, NY 10036 EUA).

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia: líquido moreno oscuro  
 Olor: aromático  
 Umbral de Olor: no determinado  
 pH: no aplicable  
 Punto de Fusión: no determinado  
 Punto de Congelación: no determinado  
 Punto de Ebullición: ≥93°C  
 Intervalo de Ebullición: no determinado

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS (continuado)

Punto de Inflamación: aprox. 220°C  
 Punto de Autoinflamación: no determinado  
 Clase de Inflamabilidad: IIIB  
 Limite de Explosión Inferior: no determinado  
 Limite de Explosión Superior: no determinado  
 Presión de Vapor: no determinada  
 Densidad de Vapor: no determinada  
 Tasa de Evaporación: no determinada  
 VOCs (según método 24 de la USEPA): 11.00 gramas/litro  
 Densidad Relativa (H2O): aprox. 1.22  
 Solubilidad (H2O): reactiva  
 Coeficiente de Distribución Aceite/Agua: no determinado  
 Temperatura de Descomposición: no determinada  
 Viscosidad: 150-350 cps

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable  
 Reactividad: Puede reaccionar con agua y con materiales incompatibles.  
 Polimerización Peligrosa: Se puede producir a temperaturas >200°C.  
 Riesgo de Reacciones Peligrosas: Ninguno razonablemente previsto  
 Materiales Incompatibles: Agua, alcoholes, ácidos, álcalis, y aminas  
 Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, isocianatos, y cianuro de hidrógeno

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| <u>Ingrediente(s)</u>                               | <u>DL<sub>50</sub> Oral</u>   | <u>DL<sub>50</sub> Dérmico</u> | <u>CL<sub>50</sub></u>                       |
|---|---|--------------------------------|--|
| Diisocianato de Difenilmetano<br>Isómeros Mezclados | >5,000 mg/kg (rata)   | Sin datos disponibles          | 2,240 mg/m <sup>3</sup> por<br>1 hora (rata) |
| 4,4'-Metileno Isocianato Bisfenil                   | >5,000 mg/kg (rata)   | Sin datos disponibles          | 2,240 mg/m <sup>3</sup> por<br>1 hora (rata) |
| Isocianatos Poliméricos                             | Sin datos disponibles   | Sin datos disponibles          | Sin datos disponibles                        |
| Las Principales Vías de Entrada:                    | Inhalación; ingestión   |                                |  |
| Riesgos para los Ojos:                              | Este producto puede provocar irritación moderada a severa de los ojos.  |                                |  |
| Riesgos para la Piel:                               | Este producto puede provocar irritación moderada a severa de la piel y tiene el potencial de provocar la sensibilización de la piel entre personas susceptibles.                              |                                |  |
| Riesgos de Ingestión:                               | Este producto no es tóxico por ingestión pero puede provocar náuseas, vómitos, y/o irritación gastrointestinal.   |                                |  |
| Riesgos de Inhalación:                              | La inhalación de cantidades toxicológicamente significativas de los componentes es poco probable cuando el producto se utiliza en un lugar bien ventilado y de acuerdo con las instrucciones. |                                |  |

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuado)

|  |   |
|--|---|
| Síntomas Relacionados con Sobreexposición :          | Sobreexposición a isocianatos por inhalación puede provocar irritación respiratoria, dificultades respiratorias y síntomas similares al asma.   |
| Efectos Retardados de Sobreexposición a Largo Plazo: | La sobreexposición a largo plazo por inhalación puede resultar en sensibilización respiratoria, que puede ser irreversible.   |
| Carcinogenicidad:                                    | Un único estudio de exposición por inhalación de ratas a aerosol polimérico de 4,4'-Metileno Isocianato Bisfenil identificó un solo tumor pulmonar maligno entre los 60 animales expuestos en el nivel de exposición más alto. Observaciones de fibrosis pulmonar y otras anomalías patológicas en los animales de ensayo impidieron determinación definitiva en cuanto a la(s) causa(s) del tumor. Los estudios epidemiológicos de seres humanos expuestos a los isocianatos en este producto no han encontrado asociación fuerte o patrón consistente con respecto a la carcinogenicidad. |
| Mutagenicidad en Células Germinales:                 | Ningunos ingredientes han sido determinados ser mutágenos de células germinales.  |
| Efectos Reproductivos:                               | Ningunos ingredientes han sido determinados ser perjudiciales para la fertilidad o el feto.   |
| Estimaciones de Toxicidad Aguda:                     | DL <sub>50</sub> (oral): sin datos disponibles<br>DL <sub>50</sub> (dérmico): sin datos disponibles<br>CL <sub>50</sub> : sin datos disponibles<br>Efectos interactivos de componentes: sin datos disponibles   |

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|   |  |
|---|--|
| Difenilmetano<br>Diisocianate,<br>Isómeros y<br>Homólogos | Toxicidad Acuática para Peces: CL <sub>50</sub> >1000 mg/l. por 96 h. (peces cebra)<br>Toxicidad Acuática para Invertebrados: CE <sub>50</sub> >1000 mg/l. por 24 h. (Daphne)<br>Toxicidad Acuática para Plantas: CE <sub>50</sub> >1640 mg/l. por 72 g. (algas)<br>Toxicidad Acuática para Microorganismos: CE <sub>50</sub> >100 mg/l. por 3 h. (bacteria)<br>Toxicidad para Organismos Terrestres: NOCE=1000 mg/kg por 14 d. (lombrices)<br>Sin datos disponibles para Persistencia y Degradabilidad, Potencial de Bioacumulación, o Movilidad en el Suelo. |
| Isocianatos<br>Poliméricos                                | Sin datos disponibles para Toxicidad Acuática para los Peces, Invertebrados, Plantas, o Microorganismos; Toxicidad para los Organismos Terrestres, Potencial de Bioacumulación, Persistencia y Degradabilidad, o Movilidad en el Suelo.  |
| Potencial de Agotamiento de Ozono:                        | Este producto no contiene ingredientes y no se fabrique con ingredientes conocidos para agotar la capa de ozono.   |

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Evitar que el producto de desecho sea eliminado en alcantarillas sanitarias y pluviales y no permitir que se contamine el suelo. Consultar los reglamentos federales, provinciales y locales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte no es reglado por DOT (Estados Uñitas), TDG (Canadá), IATA, o IMO.

**15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES**

**Información sobre Regulaciones Mexicanas**

Esta FDS cumple con los requisitos de la *Norma Oficial Mexicana* NOM-018-STPS-2000.

**Información sobre Regulaciones Estadounidenses**

Información TSCA: Todos los componentes de este producto aparecen en el inventario TSCA.

Clases de Riesgo SARA: Peligro de Salud Agudo; Peligro de Salud Crónico; Peligro de Reactividad.

Notificación EPCRA Sección 313: Este producto contiene estos ingredientes en concentraciones  $\geq 1\%$  ( $\geq 0.1\%$  para carcinógenos) regulados bajo la Sección 313 de la *Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Ley de 1986* o el 40 CFR 372.

1. 4,4'-Metileno Bisfenilo Isocianato (CASRN 101-68-8)
2. Isocianatos Poliméricos (CASRN 9016-87-9)

Información CERCLA : Bajo requisitos del *Acto Integral para la Respuesta, Compensación, y Responsabilidad Ambiental* (CERCLA), 4,4'-Metileno Bisfenilo Isocianato (CASRN 101-68-8) tiene una *Cantidad Reportable (CR)* de 5,000 libras. Cualquier derrame o fuga por encima de esta CR deben ser reportados al Centro Nacional de Respuestas de Estados Uñitas (01-800-424-8802).

**Información sobre Regulaciones Canadienses**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con *Las Regulaciones Para Productos Peligrosos* (SOR/DORS/2015-15).

**16. OTRA INFORMACIÓN**

|  |  |                            |                           |                        |
|--|--|----------------------------|---------------------------|------------------------|
| Clasificaciones <i>Sistema para Información sobre Materiales Peligrosos</i> (HMIS III) (Leyenda) | <u>Salud</u><br>2*   | <u>Inflamabilidad</u><br>1 | <u>Riesgo Físico</u><br>1 | <u>IPP</u><br>Ver Nota |
|  | (peligro moderado, “*” indica potencial para efectos crónicos) | (peligro leve)             | (peligro leve)            |                        |

Nota sobre IPP: OMG, Inc. recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes de protección (Índice de Protección Personal “B”) como norma de IPP. Sin embargo, HMIS recomienda que sus calificaciones se utilicen sólo en combinación con un programa HMIS plenamente ejecutado, y que los códigos específicos del usuario IPP se creen sólo por el usuario, que está familiarizado con las condiciones reales en que se utiliza el producto. No podemos anticipar todas las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los riesgos de seguridad y de salud pertinentes para sus operaciones específicas, y para determinar el IPP específico requerido.

|   |                   |                            |                         |
|---|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| Clasificaciones <i>Asociación Nacional para la Protección contra Incendios</i> (NFPA) | <u>Salud</u><br>2 | <u>Inflamabilidad</u><br>2 | <u>Reactividad</u><br>1 |
|---|-------------------|----------------------------|-------------------------|

Información de Revisión: Fecha de Preparación: el 17 de Junio 2016  
Fecha de FDS Anterior: no aplicable

**DESCARGA DE RESPONSABILIDAD**

Nuestros productos y la información contenida en este documento se ofrecen con la condición de que las personas que lo reciben harán su propia determinación en cuanto a la idoneidad para sus propósitos antes de su uso. En ningún caso OMG será responsable de daños y perjuicios de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o confianza en la información de esta hoja o los productos a que se refiere la información. OMG no garantiza la exactitud o actualidad de la información en esta hoja y no tiene responsabilidad alguna por errores u omisiones en estos materiales. **La información contenida en esta Ficha de Seguridad fue entregada por un tercero a OMG.**

ESTA HOJA SE OFRECE "TAL CUAL". NO OFRECEMOS NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE APTITUD PARA UN USO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EN ESTA DECLARACIÓN O LOS PRODUCTOS A LOS QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.



## 1. IDENTIFICACIÓN DE PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre del Producto: OlyBond500 Parte 2 (SpotShot Cartridge)  
Proveedor: OMG, Inc. Número de Respuestas a Emergencias 24 horas:  
: 153 Bowles Road Chemtrec: (01) 703-741-5970  
Agawam, MA 01001 EUA  
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

Clasificación(es): Irritación Ocular: Categoría de Peligro 2B  
Toxicidad Sistémica Específica de Órganos Diana, Exposición Repetida:  
Categoría de Peligro 2

Símbolo(s): Peligro para la Salud  
Signo de Exclamación



Palabra(s) de Advertencia: Atención

Indicación(es) de Peligros: Provoca irritación ocular.  
Puede provocar daños en los riñones y/o en el sistema gastrointestinal por exposición prolongada o repetida.

Consejo(s) de Prudencia: Evitar respirar la niebla, el vapor, o el humo.  
Lavar las manos y los antebrazos completamente después de la manipulación.  
Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

**EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS:** Enjuagar cuidadosamente con agua durante al menos 15 minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico o buscar asistencia.

Eliminar el contenido y el recipiente de acuerdo con la normativa aplicable.

## INFORMACIÓN GENERAL DE EMERGENCIA

El contacto con los ojos puede provocar irritación. Ingestión crónica puede provocar daños en los riñones y/o en el sistema gastrointestinal. No hay efectos de salud graves por inhalación o contacto con la piel. Ver la Sección #7 para recomendaciones sobre el manejo adecuado y prácticas de trabajo, y la Sección #8 para recomendaciones sobre equipos de protección personal.

Este producto es formulado para ser mezclado con otro componente (OMG Spot Shot, Parte 1) que, si no se maneja adecuadamente, puede causar efectos de salud potencialmente graves tales como irritación respiratoria, síntomas similares al asma, y/o sensibilización respiratoria. No manipular o mezclar los dos componentes hasta que haya leído y entendido la información en las *Fechas de Datos de Seguridad* de ambos componentes.

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

| <u>Nombre del Componente</u> | <u>Número CAS</u> | <u>Porcentaje</u> | <u>No. UNO</u> | <u>HMIS</u> | <u>NFPA</u> | <u>Impurezas</u>   |
|------------------------------|-------------------|-------------------|----------------|-------------|-------------|--------------------|
| Dietilenglicol               | 111-46-6          | <10               | No apl.        | 1           | 1           | Ningunas conocidas |
| Dipropilenglicol             | 25265-71-8        | <10               | No apl.        | 1           | 1           | Ningunas conocidas |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

|   |   |
|---|---|
| Ojos:   | Mantener los ojos abiertos y enjuagar las áreas afectadas con agua durante al menos 15 minutos. Solicitar asistencia médica inmediatamente.   |
| Piel:   | Retirar la ropa contaminada. Lavar las áreas afectadas con jabón y agua durante al menos 5 minutos. Si la irritación persiste o si ocurre un sarpullido, buscar asistencia médica. Lavar o limpiar en seco la ropa antes de volverla a usar.  |
| Ingestión:                                      | NO inducir el vómito. Si la persona está consciente lavar la boca y dar 0.5-1 litro de leche o agua. Solicitar asistencia médica inmediata. No darle nada por la boca a una persona inconsciente o con convulsiones.  |
| Inhalación:                                     | Si signos y síntomas de toxicidad se observan, retirar a la persona de la zona y solicitar ayuda médica inmediata. Mantener a la persona caliente y en reposo. Si necesario administrar oxígeno o realizar la respiración artificial si el personal calificado está disponible para hacerlo.  |
| Nota para el Médico o el Centro de Toxicología: | Ningunos de los componentes de este producto son agudamente tóxicos por ingestión o inhalación. Contacto con los ojos puede provocar irritación leve a moderada. Contacto con la piel puede provocar irritación leve. La ingestión es poco probable para ocurrir en el uso industrial, pero si hay ingestión puede causar náuseas, vómitos, y irritación gastrointestinal. Ingestión crónica puede provocar daños en los riñones. |

### 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

|  |  |
|--|--|
| Medios de Extinción:                   | El rocío de agua, dióxido de carbono, polvo químico seco o espuma química. NO usar chorro de agua  |
| Riesgos de Incendios y Explosiones:    | Este producto puede inflamarse si se expone a fuentes de ignición a temperaturas por encima de su punto de inflamación. Si está presente en un incendio o en una explosión potenciales subproductos de descomposición térmica incluyen monóxido de carbono, humo, y subproductos irritantes de descomposición. |
| Instrucciones para Combatir Incendios: | Si se lucha contra un incendio en el que estos productos están presentes, utilizar equipo de respiración autónomo de careta completa operado en demanda de presión u otro modo de presión positiva.  |

### 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES

|                           |  |
|---------------------------|--|
| Métodos y Materiales:     | Absorber el material derramado con un absorbente como serrín, vermiculita, o hidrato de silicato de calcio. Cuando se absorbe, transferir a un recipiente impermeable.         |
| Precauciones Personales : | Evitar el contacto con la piel, los ojos, y las membranas mucosas. Utilizar equipo de protección personal adecuado (ver Sección #8) durante la limpieza y la descontaminación. |

## 6. MEDIDAS CONTRA DERRAMES ACCIDENTALES (continuado)

Precauciones Ambientales: Evitar que los derrames entren en los desagües o que contaminen el suelo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de Manipulación: Los recipientes deben estar bien cerrados. No reutilizar los recipientes vacíos para ningún fin. Durante manipulación de este producto evitar el contacto con los ojos, la piel, y la ropa usando equipo de protección según sea necesario. No utilizar este producto cerca de niños, y guardarlo seguro lejos de niños.

Prácticas Higiénicas y de Trabajo: Para evitar la ingestión y el contacto después del uso del producto, lavarse las manos y la cara antes de comer, beber, maquillarse, o usar tabaco. Quitarse ropa contaminada y equipo de protección antes de entrar en áreas de comer/beber.

Precauciones de Almacenamiento: Almacenar en un recipiente bien cerrado. Almacenar en un lugar seco y bien ventilado lejos de los materiales incompatibles (ver Sección 10). Almacenar a una temperatura de intervalo 12.8-29.4°C.

## 8. CONTROL DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| Ingrediente(s) – Límites de Exposición: | <u>Ingrediente</u> | <u>LMPE-PPT</u> | <u>ACGIH TLV</u> |
|---|--------------------|-----------------|------------------|
|   | Dietilenglicol     | Ninguno         | Ninguno          |
|   | Dipropilenglicol   | Ninguno         | Ninguno          |

| Ingredientes – Límites Biológicas: | <u>Ingrediente</u> | <u>Límite(s) Biológico(s)</u>             |
|------------------------------------|--------------------|---|
|                                    | Dietilenglicol     | Sin ACGIH BEIs o otros limites biológicos |
|                                    | Dipropilenglicol   | Sin ACGIH BEIs o otros limites biológicos |

Controles de Ingeniería: Usar ventilación adecuada (dilución o escape local) cuando este producto se use en combinación con OMG Spot Shot Parte 1 bajo condiciones donde la ventilación natural está insuficiente.

Protección de los Ojos/ la Cara: Usar protección ocular suficiente para evitar contacto visual con el producto. Gafas con marco de plástico y protección lateral, gafas químicas, o una careta se recomiendan. No usar lentes de contacto cuando se trabaje con este producto.

Protección de la Piel: Usar guantes y ropa de protección adecuados para evitar irritación o lesiones cutáneas por contacto con el producto. Material para guantes conocido por ser eficaz contra la infiltración por este producto incluye caucho de butilo, caucho de nitrilo, y alcohol polivinílico.

Protección Respiratoria: Si un nivel de exposición a un(os) componente(s) es superior a un norme de exposición aplicable, usar un respirador aprobado por NIOSH que tenga una configuración adecuada a la concentración del contaminante(s) que se genera. Para una guía sobre la selección y el uso de respiradores consultar el American National Standard Z88.2 (ANSI, New York, NY 10036 EUA).

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Apariencia: líquido viscoso rojo  
 Olor: ligeramente dulce  
 Umbral de Olor: no determinado  
 pH: no determinado  
 Punto de Fusión: no determinado  
 Punto de Congelación: no determinado  
 Punto de Ebullición: no determinado  
 Intervalo de Ebullición: no determinado  
 Punto de Inflamación: aprox. 191°C  
 Punto de Autoinflamación: no determinado  
 Clase de Inflamabilidad: IIIB  
 Limite de Explosión Inferior: no determinado  
 Limite de Explosión Superior: no determinado  
 Presión de Vapor: no determinada  
 Densidad de Vapor: no determinada  
 Tasa de Evaporación: no determinada  
 VOCs (según método 24 de la USEPA): 11.00 gramos/litro  
 Densidad Relativa (H<sub>2</sub>O): aprox. 1.02  
 Solubilidad (H<sub>2</sub>O): parcial  
 Coeficiente de Distribución Aceite/Agua: no determinado  
 Temperatura de Descomposición: no determinada  
 Viscosidad: 390-530 cps

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable  
 Reactividad: Se polimeriza con sustancias que contienen isocianato.  
 Polimerización Peligrosa: no se producirá  
 Riesgo de Reacciones Peligrosas: Ninguno razonablemente previsto  
 Materiales Incompatibles: Agentes oxidantes  
 Productos de Descomposición Peligrosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, humo, y subproductos de descomposición irritantes

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| <u>Ingrediente(s)</u>            | <u>DL<sub>50</sub> Oral</u>   | <u>DL<sub>50</sub> Dérmico</u> | <u>CL<sub>50</sub></u> |
|----------------------------------|---|--------------------------------|------------------------|
| Dietilenglicol                   | 14850 mg/kg (rata)  | 11890 mg/kg (hámster)          | Sin datos disponibles  |
| Dipropilenglicol                 | 12565 mg/kg (rata)  | >20000 mg/kg (conejo)          | Sin datos disponibles  |
| Las Principales Vías de Entrada: | Inhalación; ingestión   |                                |                        |
| Riesgos para los Ojos:           | Este producto puede provocar irritación leve a moderada de los ojos.  |                                |                        |
| Riesgos para la Piel:            | Este producto puede provocar irritación leve de la piel. La irritación puede ser más pronunciada en la piel erosionada. |                                |                        |
| Riesgos de Ingestión:            | Este producto no es tóxico por ingestión pero puede provocar náuseas, vómitos, y/o irritación gastrointestinal.         |                                |                        |

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA (continuado)

|  |   |
|--|---|
| Riesgos de Inhalación:                               | La inhalación de cantidades toxicológicamente significativas de los componentes es poco probable cuando el producto se utilice en un lugar bien ventilado y de acuerdo con las instrucciones. |
| Síntomas Relacionados con Sobreexposición :          | Sobreexposición por inhalación puede provocar irritación respiratoria.  |
| Efectos Retardados de Sobreexposición a Largo Plazo: | La sobreexposición crónica puede causar daños en los riñones y en el sistema gastrointestinal.  |
| Carcinogenicidad:                                    | Ningunos ingredientes han sido determinados ser carcinógenos potenciales o confirmados por OSHA (EUA), NTP (EUA), u IARC.   |
| Mutagenicidad en Células Germinales:                 | Ningunos ingredientes han sido determinados ser mutágenos de células germinales.  |
| Efectos Reproductivos:                               | Ningunos ingredientes han sido determinados ser perjudiciales para la fertilidad o el feto.   |
| Estimaciones de Toxicidad Aguda:                     | DL <sub>50</sub> (oral): >10000 mg/kg<br>DL <sub>50</sub> (dérmico): >10000 mg/kg<br>CL <sub>50</sub> : sin datos disponibles<br>Efectos interactivos de componentes: sin datos disponibles   |

### 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

|                                    |  |
|------------------------------------|--|
| Información de Ingredientes        | Sin datos disponibles para ecotoxicidad de este producto o sus ingredientes.                                     |
| Potencial de Agotamiento de Ozono: | Este producto no contiene ingredientes y no se fabrique con ingredientes conocidos para agotar la capa de ozono. |

### 13. CONSIDERACIONES SOBRE ELIMINACIÓN

Evitar que el producto de desecho sea eliminado en alcantarillas sanitarias y pluviales y no permitir que se contamine el suelo. Consultar los reglamentos federales, provinciales y locales.

### 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Transporte no es reglado por DOT (Estados Uñitas), TDG (Canadá), IATA, o IMO.

### 15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES

#### Información sobre Regulaciones Mexicanas

Esta FDS cumple con los requisitos de la *Norma Oficial Mexicana* NOM-018-STPS-2000.

#### Información sobre Regulaciones Estadounidenses

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| Información TSCA:               | Todos los componentes de este producto aparecen en el inventario TSCA.  |
| Clases de Riesgo SARA:          | Peligro de Salud Agudo; Peligro de Salud Crónico  |
| Notificación EPCRA Sección 313: | Este producto no contiene ingredientes en concentraciones $\geq 1\%$ ( $\geq 0.1\%$ para carcinógenos) regulados bajo la Sección 313 de la <i>Ley de Planificación de Emergencia y Derecho a Saber de la Ley de 1986</i> o el 40 CFR 372. |

**15. INFORMACIÓN SOBRE REGULACIONES (continuado)**

**Información sobre Regulaciones Canadienses**

Este producto ha sido clasificado de acuerdo con *Las Regulaciones Para Productos Peligrosos* (SOR/DORS/2015-15).

**16. OTRA INFORMACIÓN**

|  |                                     |  |   |                        |
|--|-------------------------------------|--|---|------------------------|
| Clasificaciones <i>Sistema para Información sobre Materiales Peligrosos</i> (HMIS III) (Leyenda) | <u>Salud</u><br>1<br>(peligro leve) | <u>Inflamabilidad</u><br>1<br>(peligro leve) | <u>Riesgo Físico</u><br>0<br>(peligro mínimo) | <u>IPP</u><br>Ver Nota |
|--|-------------------------------------|--|---|------------------------|

Nota sobre IPP: OMG, Inc. recomienda el uso de gafas de seguridad y guantes de protección (Índice de Protección Personal "B") como norma de IPP. Sin embargo, HMIS recomienda que sus calificaciones se utilicen sólo en combinación con un programa HMIS plenamente ejecutado, y que los códigos específicos del usuario IPP se creen sólo por el usuario, que está familiarizado con las condiciones reales en que se utiliza el producto. No podemos anticipar todas las condiciones de uso del producto, y es responsabilidad del usuario evaluar los riesgos de seguridad y de salud pertinentes para sus operaciones específicas, y para determinar el IPP específico requerido.

|   |                   |                            |                         |
|---|-------------------|----------------------------|-------------------------|
| Clasificaciones <i>Asociación Nacional para la Protección contra Incendios</i> (NFPA) | <u>Salud</u><br>1 | <u>Inflamabilidad</u><br>1 | <u>Reactividad</u><br>0 |
|---|-------------------|----------------------------|-------------------------|

Información de Revisión: Fecha de Preparación: el 17 de Junio 2016  
Fecha de FDS Anterior: no aplicable

**DESCARGA DE RESPONSABILIDAD**

Nuestros productos y la información contenida en este documento se ofrecen con la condición de que las personas que lo reciben harán su propia determinación en cuanto a la idoneidad para sus propósitos antes de su uso. En ningún caso OMG será responsable de daños y perjuicios de cualquier naturaleza que pudieran resultar del uso o confianza en la información de esta hoja o los productos a que se refiere la información. OMG no garantiza la exactitud o actualidad de la información en esta hoja y no tiene responsabilidad alguna por errores u omisiones en estos materiales. **La información contenida en esta Ficha de Seguridad fue entregada por un tercero a OMG.**

ESTA HOJA SE OFRECE "TAL CUAL". NO OFRECEMOS NINGUNA REPRESENTACIÓN O GARANTÍA, EXPRESA O IMPLÍCITA, DE APTITUD PARA UN USO PARTICULAR O DE CUALQUIER OTRA NATURALEZA CON RESPECTO A LA INFORMACIÓN EN ESTA DECLARACIÓN O LOS PRODUCTOS A LOS QUE SE REFIERE LA INFORMACIÓN.