



# Hoja de datos de seguridad del material

## FGL-1 Aerosol

### 1. Identificación del producto y la compañía

<b>Nombre del producto</b>	: FGL-1 Aerosol
<b>Usos del material</b>	: Grasa de petróleo/(Grado alimenticio)
<b>Código</b>	: NSF# 126088
<b>Proveedor/Fabricante</b>	: LUBRIPLATE® Lubricants Co. 129 Lockwood St. Newark, NJ 07105 Núm. de Teléfono: 1-973-589-9150
<b>Fecha de validación</b>	: 2/17/2014.
<b>Preparada por</b>	: IHS
<b>En caso de emergencia</b>	: CHEM-TEL 1-800-255-3924 (24 hour)

### 2. Identificación de peligros

<b>Estado físico</b>	: Gas. [Aerosol./Nieblas]
<b>Color</b>	: Blanco.
<b>Olor</b>	: Disolvente.
<b><u>Visión general de la Emergencia</u></b>	
<b>Palabra de advertencia</b>	: ¡PELIGRO!
<b>Indicaciones de peligro</b>	: <b>AEROSOL INFLAMABLE.</b>
<b>Precauciones</b>	: <b>No</b> perforar el recipiente, ni lanzarlo al fuego, ni almacenarlo a temperaturas que excedan 120°F (49°C) ni exponerlo directamente al sol. Evite el contacto con la piel y la ropa. Mantener alejado del calor, chispas, llamas abiertas y superficies calientes. – No fumar. No vaporizar sobre una llama al descubierto o cualquier otra fuente de ignición. Recipiente a presión: No perforar ni quemar, incluso después de su uso. Proteger de la luz solar. No exponer a una temperatura superior a 50 °C/122 °F.
<b>Estado OSHA/ HCS</b>	: Este material es considerado como peligroso por la Norma de Comunicación de Riesgos de la OSHA (29 CFR 1910.1200).
<b>Vías de absorción</b>	: Contacto cutáneo. Contacto con los ojos. Inhalación. Ingestión.
<b><u>Efectos agudos potenciales en la salud</u></b>	
<b>Inhalación</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ingestión</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Piel</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Ojos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b><u>Efectos crónicos potenciales en la salud</u></b>	
<b>Efectos crónicos</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Carcinogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Mutagenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Teratogenicidad</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
<b>Efectos de desarrollo</b>	: No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

## 2. Identificación de peligros

**Efectos de fertilidad** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

### Signos/síntomas de sobreexposición

**Inhalación** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación del tracto respiratorio  
tos

**Ingestión** : Ningún dato específico.

**Piel** : Ningún dato específico.

**Ojos** : Los síntomas adversos pueden incluir los siguientes:  
irritación  
enrojecimiento

**Condiciones médicas agravadas por sobreexposición** : No se conoce ninguno.

## 3. Composición/información sobre los componentes

### Estados Unidos

Nombre	Número CAS	%
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	60-100
Propano	74-98-6	10-30
Oxido de Cinc	1314-13-2	5-10

### Canadá

Nombre	Número CAS	%
aceite mineral blanco (petróleo)	8042-47-5	60-100
Propano	74-98-6	10-30
Oxido de Cinc	1314-13-2	5-10

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Contacto con los ojos** : Verificar si la víctima lleva lentes de contacto y en este caso, retirárselas. Lave abundantemente con agua por lo menos 15 minutos, levantando los párpados superior e inferior de vez en cuando. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante con agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar el calzado completamente antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Inhalación** : Transladar a la persona afectada al aire libre. Si no hay respiración, ésta es irregular u ocurre un paro respiratorio, el personal capacitado debe proporcionar respiración artificial u oxígeno. Aflojar todo lo que pudiera estar apretado, como el cuello de una camisa, una corbata, un cinturón. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Ingestión** : Lave la boca con agua. No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Obtenga atención médica inmediatamente.

**Protección del personal de primeros auxilios** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Sería peligroso a la persona que proporcione ayuda dar resucitación boca-a-boca.

## 4. Medidas de primeros auxilios

**Notas para el médico** : No hay un tratamiento específico. Tratar sintomáticamente. Contactar un especialista en tratamientos de envenenamientos inmediatamente si se ha ingerido o inhalado una gran cantidad.

## 5. Medidas de lucha contra incendios

**Inflamabilidad del producto** : Aerosol inflamable. En caso de incendio o calentamiento, ocurrirá un aumento de presión y el recipiente estallará, con el riesgo de que ocurra una explosión. El gas se puede acumular en áreas bajas o cerradas o desplazarse una distancia considerable hacia la fuente de encendido y hacer retroceder la llama hasta causar incendio o explosión. Los recipientes de aerosoles que estallan pueden ser propulsados a alta velocidad de un fuego. Los residuos líquidos que se filtran en el alcantarillado pueden causar un riesgo de incendio o de explosión.

### Medios de extinción

**Apropiado(s)** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.

**No apropiado(s)** : No se conoce ninguno.

**Riesgos especiales de exposición** : En caso de incendio, aisle rápidamente la zona evacuando a todas las personas de las proximidades del lugar del incidente. No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Desplazar los contenedores lejos del incendio si esto puede hacerse sin riesgo. Use agua pulverizada para refrigerar los envases expuestos al fuego.

**Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales:  
dióxido de carbono  
monóxido de carbono  
óxido/óxidos metálico/metálicos  
óxidos de azufre

**Equipo de protección especial para los bomberos** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental


**Precauciones personales** : No se tomará ninguna medida que implique algún riesgo personal o que no contemple el entrenamiento adecuado. Evacuar los alrededores. No deje que entre el personal innecesario y sin protección. En el caso de que los aerosoles se abran, se deben tomar precauciones debido al escape rápido del contenido presurizado y del propulsor. Si ocurriera una rotura de gran cantidad de recipientes, trátense como un derrame de material a granel de acuerdo a las instrucciones descritas en la sección de limpieza de derrames. No toque o camine sobre el material derramado. Apagar todas las fuentes de ignición. Ni bengalas, ni humo, ni llamas en en el área de riesgo. Evite respirar vapor o neblina. Proporcione ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8).

**Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. Informe a las autoridades pertinentes si el producto ha causado polución medioambiental (alcantarillas, canales, tierra o aire).


### Métodos para limpieza

**Derrame pequeño** : Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Diluir con agua y fregar si es soluble en agua. Alternativamente, o si es insoluble en agua, absorber con un material seco inerte y colocar en un contenedor de residuos adecuado. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición.

## 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Gran derrame** :  Detener la fuga si esto no presenta ningún riesgo. Retire los envases del área del derrame. Use herramientas a prueba de chispas y equipo a prueba de explosión. Aproximarse al vertido en el sentido del viento. Evite la entrada en alcantarillas, canales de agua, sótanos o áreas reducidas. Lave los derrames en una planta de tratamiento de aguas residuales o proceda tal como se indica a continuación. Detener y recoger los derrames con materiales absorbentes no combustibles, como arena, tierra, vermiculita o tierra de diatomeas, y colocar el material en un envase para desecharlo de acuerdo con las normativas locales (ver la Sección 13). Disponga por medio de un contratista autorizado para la disposición. El material absorbente contaminado puede presentar el mismo riesgo que el producto derramado. Nota: Véase la Sección 1 para información de contacto de emergencia y la Sección 13 para eliminación de desechos.

## 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Use el equipo de protección personal adecuado (vea la Sección 8). Está prohibido comer, beber o fumar en los lugares donde se manipula, almacena o trata este producto. Las personas que trabajan con este producto deberán lavarse las manos y la cara antes de comer, beber o fumar. Quitar la ropa contaminada y el equipo de protección antes de entrar a las áreas de comedor. Recipiente a presión. Protéjase de los rayos solares y evítese exponerlo a temperaturas superiores a 50°C. No perforar ni quemar, incluso después de usado. No ingerir. Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Evitar respirar gas. Evite respirar vapor o neblina. Use sólo con ventilación adecuada. Llevar un aparato de respiración apropiado cuando el sistema de ventilación sea inadecuado. Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, o de cualquier otra fuente de ignición. Use equipo eléctrico (de ventilación, iluminación y manipulación de materiales) a prueba de explosiones. Utilizar herramientas antichispa. Los envases vacíos retienen residuos del producto y pueden ser peligrosos.
- Almacenamiento** :  Conservar de acuerdo con las normas locales. Almacenar en un área separada y homologada. Almacenar alejado de la luz directa del sol en un área seca, fresca y bien ventilada, separado de materiales incompatibles (ver sección 10) y comida y bebida. Proteger de la luz solar. Eliminar todas las fuentes de ignición. Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

## 8. Controles de exposición/protección personal

### Estados Unidos

Ingrediente	Límites de exposición
Aceite mineral blanco (petróleo)	<p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fracción inhalable</p> <p><b>ACGIH TLV (Estados Unidos).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> Estado: Nieblas STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> Estado: Nieblas</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Mist STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Mist</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Propano	<p><b>OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p> <p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013).</b> TWA: 1000 ppm 10 horas. TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 10 horas.</p> <p><b>OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).</b> TWA: 1000 ppm 8 horas. TWA: 1800 mg/m<sup>3</sup> 8 horas.</p>
Oxido de Cinc	<p><b>NIOSH REL (Estados Unidos, 4/2013).</b></p>

## 8. Controles de exposición/protección personal

CEIL: 15 mg/m<sup>3</sup> Estado: Dust  
 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 10 horas. Estado: Dust and fumes  
 STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fume  
**OSHA PEL 1989 (Estados Unidos, 3/1989).**  
 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fume  
 STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Fume  
 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction  
 TWA: 10 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Total dust  
**OSHA PEL (Estados Unidos, 2/2013).**  
 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Fume  
 TWA: 5 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction  
 TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Total dust  
**ACGIH TLV (Estados Unidos, 6/2013).**  
 TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> 8 horas. Estado: Respirable fraction  
 STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> 15 minutos. Estado: Respirable fraction

### Canadá

Límites de exposición laboral		TWA (8 horas)			LMPE-CT (15 mins)			Ceiling			Notations
Ingredient	Nombre de la lista	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Otro	
Propano	AB 4/2009	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	
	BC 7/2013	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	1000	-	-	-	-	-	-	-	-	
	QC 12/2012	1000	1800	-	-	-	-	-	-	-	
Oxido de Cinc	US ACGIH 6/2013	-	2	-	-	10	-	-	-	-	[a]
	AB 4/2009	-	2	-	-	10	-	-	-	-	[b]
	BC 7/2013	-	2	-	-	10	-	-	-	-	[b]
	ON 1/2013	-	2	-	-	10	-	-	-	-	[a]
aceite mineral blanco (petróleo)	QC 12/2012	-	5	-	-	10	-	-	-	-	[c]
	US ACGIH 6/2013	-	5	-	-	-	-	-	-	-	[d]
	US ACGIH	-	5	-	-	10	-	-	-	-	[e]
	AB 4/2009	-	5	-	-	10	-	-	-	-	[e]
	BC 7/2013	-	1	-	-	-	-	-	-	-	
	ON 1/2013	-	5	-	-	10	-	-	-	-	[f]
QC 12/2012	-	5	-	-	10	-	-	-	-	[f]	

**Estado:** [a]Respirable fraction [b]Respirable [c]fume [d]Fracción inhalable [e]Nieblas [f]mist

**Consultar a los responsables locales competentes para conocer los valores mínimos considerados como aceptables.**

#### Procedimientos recomendados de control

- Si este producto contiene ingredientes con límites de exposición, puede ser necesaria la supervisión personal, del ambiente de trabajo o biológica para determinar la efectividad de la ventilación o de otras medidas de control y/o la necesidad de usar equipo respiratorio protector. Se debe hacer referencia a las normas adecuadas de monitoreo. También se requiere hacer referencia a los documentos guía nacionales sobre los métodos para la determinación de sustancias peligrosas.

#### Medidas técnicas

- Use sólo con ventilación adecuada. Utilizar recintos de proceso, sistemas de ventilación locales, u otros procedimientos de ingeniería para mantener la exposición del obrero a los contaminantes aerotransportados por debajo de todos los límites recomendados o estatutarios. Los controles de ingeniería también deben mantener el gas, vapor o polvo por debajo del menor límite de explosión. Utilizar equipo de ventilación anti-exposición.

#### Medidas higiénicas

- Lave las manos, antebrazos y cara completamente después de manejar productos químicos, antes de comer, fumar y usar el lavabo y al final del período de trabajo. Usar las técnicas apropiadas para remover ropa contaminada. Lavar las ropas contaminadas antes de volver a usarlas. Verifique que las estaciones de lavado de ojos y duchas de seguridad se encuentren cerca de las estaciones de trabajo.

#### Protección personal

## 8. Controles de exposición/protección personal

- Respiratoria** : Use un respirador purificador de aire o con suministro de aire, que esté ajustado apropiadamente y que cumpla con las normas aprobadas si un avalúo del riesgo indica es necesario. La selección del respirador se debe basar en el conocimiento previo de los niveles, los riesgos de producto y los límites de trabajo de seguridad del respirador seleccionado.
- Manos** :  Guantes químico-resistentes e impenetrables que cumplen con las normas aprobadas deben ser usados siempre que se manejen productos químicos si una evaluación del riesgo indica que es necesario. Teniendo en cuenta los parámetros especificados por el fabricante de los guantes, se debe verificar durante el uso si aún mantienen sus propiedades protectoras. Es preciso tener presente que el tiempo de penetración para el material de los guantes puede ser diferente en cada fabricante. En el caso de mezclas formadas por varias sustancias no se puede estimar con exactitud el periodo de tiempo de protección de los guantes.
- Ojos** :  Se debe usar equipo protector ocular que cumpla con las normas aprobadas cuando una evaluación del riesgo indique que es necesario evitar toda exposición a salpicaduras del líquido, lloviznas o polvos. Si existe la posibilidad de contacto con el producto se debe usar el siguiente equipo de protección, a menos que la evaluación del riesgo exija un grado superior de protección: gafas de seguridad con protección lateral.
- Piel** :  Antes de utilizar este producto se debe seleccionar equipo protector personal para el cuerpo basándose en la tarea a ejecutar y los riesgos involucrados y debe ser aprobado por un especialista.  
Cuando existe riesgo de ignición debido a la electricidad estática, se requiere el uso de ropa antiestática de protección.  
Para obtener el máximo nivel de protección contra descargas electrostáticas es preciso usar overoles, botas y guantes antiestáticos.
- Control de la exposición medioambiental** : Emisiones de los equipos de ventilación o de procesos de trabajo deben ser evaluados para verificar que cumplen con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente. En algunos casos será necesario el uso de eliminadores de humo, filtros o modificaciones del diseño del equipo del proceso para reducir las emisiones a un nivel aceptable.

## 9. Propiedades físicas y químicas

- Estado físico** : Gas. [Aerosol./Nieblas]
- Punto de Inflamación** : Propulsor: -18°C (-0.4°F)
- Temperatura de autoignición** : No disponible.
- Límites de inflamabilidad** : Punto mínimo: 0.9%  
Punto máximo: 9.5% (Propulsor)
- Color** : Blanco.
- Olor** : Disolvente.
- pH** : No disponible.
- Punto de ebullición/condensación** : No disponible.
- Punto de fusión/congelación** : No disponible.
- Densidad relativa** : 0.97
- Densidad** : No disponible.
- Presión de vapor** : 723.9 kPa (5430 mm Hg) [54°C]
- Densidad de vapor** : >1 [Aire= 1]
- Umbral del olor** : No disponible.

## 9. Propiedades físicas y químicas

<b>Índice de evaporación</b>	: No disponible.
<b>Viscosidad</b>	: No disponible.
<b>Solubilidad</b>	: Insoluble en los siguientes materiales: agua fría y agua caliente.
<b>LogK<sub>ow</sub></b>	: No disponible.

## 10. Estabilidad y reactividad

<b>Estabilidad química</b>	: El producto es estable.
<b>Condiciones que deben evitarse</b>	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas. Conservar a distancia de toda fuente de ignición.
<b>Materiales incompatibles</b>	: <input checked="" type="checkbox"/> Reactivo o incompatible con los siguientes materiales: materiales oxidantes, ácidos y los álcalis.
<b>Productos de descomposición peligrosos</b>	: Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deben producir productos de descomposición peligrosos.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas</b>	: En condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurre reacción peligrosa.  Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no ocurrirá una polimerización peligrosa.

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Dosis	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral blanco (petróleo)	DL50 Oral	Rata	>5000 mg/kg	-

### Toxicidad crónica

No disponible.

### Irritación/Corrosión

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Puntuación	Exposición	Observación
<input checked="" type="checkbox"/> Óxido de Cinc	Ojos - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-
	Piel - Irritante leve	Conejo	-	24 horas 500 milligrams	-

### Sensibilizador

No disponible.

### Carcinogenicidad

**Conclusión/Sumario** :  Los aceites minerales en el producto contienen <3% de extracto DMSO (IP 346).

### Grado de riesgo

Nombre de producto o ingrediente	ACGIH	IARC	EPA	NIOSH	NTP	OSHA
<input checked="" type="checkbox"/> Aceite mineral blanco (petróleo)	A4	-	-	-	-	-

### Mutagenicidad

## 11. Información toxicológica

No disponible.

### Teratogenicidad

No disponible.

### Toxicidad reproductiva

No disponible.

## 12. Información ecológica

### Ecotoxicidad acuática

Nombre de producto o ingrediente	Resultado	Especies	Exposición
<input checked="" type="checkbox"/> Oxido de Cinc	Agudo EC50 0.042 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas
	Agudo CL50 98 µg/l Agua fresca	Dafnia - Daphnia magna - Neonato	48 horas
	Agudo CL50 1.1 ppm Agua fresca	Pez - Oncorhynchus mykiss	96 horas
	Crónico NOEC 0.017 mg/l Agua fresca	Algas - Pseudokirchneriella subcapitata - Fase de crecimiento exponencial	72 horas

### Persistencia/degradabilidad

No disponible.

## 13. Consideraciones sobre la eliminación

### Eliminación de los desechos

Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales. Disponga del sobrante y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado para la disposición. Los residuos no se deben tirar por la alcantarilla sin tratar a menos que sean compatibles con los requisitos de todas las autoridades con jurisdicción. Los envases desechados se deben reciclar. Sólo se deben contemplar la incineración o el enterramiento cuando el reciclaje no sea factible. Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. Los envases vacíos o los revestimientos pueden retener residuos del producto. No perforar o incinerar el contenedor.






La eliminación debe ser de acuerdo con las leyes y regulaciones nacionales, regionales y locales correspondientes.

Refiérase a la Sección 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO y Sección 8: CONTROL DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL para información adicional sobre el manejo y la protección de los empleados.

## 14. Información relativa al transporte



## 14. Información relativa al transporte

Información reglamentaria	Número ONU	Nombre de envío adecuado	Clases	GE*	Etiqueta	Información adicional
<b>Clasificación DOT</b>		Consumer commodity	2.2	-		<p><b>Cantidad limitada</b> Sí.</p> <p><b>Instrucción del embalaje</b> <b>Aeronave de pasajeros</b> Limitación de cantidad: 30 kg</p> <p><b>Aeronave de carga</b> Limitación de cantidad: 30 kg</p>
<b>Clasificación para el TDG</b>	UN1950	AEROSOLS	2.1	-		<p><b>Límite de explosividad e índice de cantidad limitada</b> 1</p> <p><b>Índice de carreteras y ferrocarriles de transporte de pasajeros</b> 75</p>
<b>Clase IMDG</b>	UN1950	AEROSOLS. Marine pollutant (zinc oxide)	2.1	-	 	<p>The marine pollutant mark is not required when transported in sizes of ≤5 L or ≤5 kg.</p> <p><b>Emergency schedules (EmS)</b> F-D, S-U</p> <p><b>Special provisions</b> 63, 190, 277, 327, 344, 959</p>
<b>Clase IATA-DGR</b>	ID8000	Consumer commodity	9	-		<p>The environmentally hazardous substance mark may appear if required by other transportation regulations.</p> <p><b>Passenger and Cargo Aircraft</b> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963</p> <p><b>Cargo Aircraft Only</b> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963</p> <p><b>Limited Quantities - Passenger Aircraft</b> Quantity limitation: 30 kg Packaging instructions: Y963</p> <p><b>Special provisions</b> A112</p>

GE\* : Grupo de embalaje

## 15. Información reglamentaria

### Estados Unidos

- Clasificación HCS** : Gases comprimidos  
Aerosol inflamable
- Regulaciones Federales de EUA** : **TSCA 8(a) CDR Exempt/Partial exemption**: No determinado  
**Inventario de Sustancias de los Estados Unidos (TSCA 8b)**: Todos los componentes están listados o son exentos.  
**SARA 302/304**: No se encontraron productos.  
**SARA 311/312 Identificación de peligros**: Riesgo de incendio, Caída brusca de presión  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 307**: Oxido de Cinc  
**Acta de limpieza del agua (CWA) 311**: ácido benzoico  
**Acta limpieza del aire (CAA) 112 prevención de liberación accidental**: No se encontraron productos.  
**Acta de limpieza del aire (CAA) 112 sustancias inflamables reguladas**: Propano
- Clean Air Act Section 112 (b) Hazardous Air Pollutants (HAPs)** : No inscrito
- Clean Air Act Section 602 Class I Substances** : No inscrito
- Clean Air Act Section 602 Class II Substances** : No inscrito
- DEA List I Chemicals (Precursor Chemicals)** : No inscrito
- DEA List II Chemicals (Essential Chemicals)** : No inscrito

### SARA 313

	Nombre del producto	Número CAS	Concentración
Formulario R - Requisitos de informes	<input checked="" type="checkbox"/> Oxido de Cinc	1314-13-2	8
Notificación del proveedor	<input checked="" type="checkbox"/> Oxido de Cinc	1314-13-2	8

Las notificaciones de SARA 313 no se deben remover de las Hojas de seguridad del material MSDS y toda copia y distribución de las mismas debe incluir copia y distribución del aviso adjunto a las copias de MSDS que sean distribuidas.

### Reglamentaciones estatales

- Massachusetts** : Los siguientes componentes están listados: PROPANE; ZINC OXIDE FUME
- Nueva York** : Ninguno de los componentes está listado.
- New Jersey** :  Los siguientes componentes están listados: OIL MIST, MINERAL, MINERAL OIL (HIGHLY REFINED); PROPANE; ZINC OXIDE
- Pensilvania** : Los siguientes componentes están listados: PROPANE; ZINC OXIDE (ZNO)
- California Prop. 65**

Ninguno de los componentes está listado.

### Canadá

- WHMIS (Canadá)** : Clase A: Gas comprimido.  
Clase B-5 : Aerosol inflamable.

## 15. Información reglamentaria

### Listas de Canadá

- NPRI Canadiense** : Los siguientes componentes están listados: White mineral oil; Propane; Zinc (and its compounds)
- Sustancias tóxicas según CEPA (Ley de Protección Ambiental de Canadá)** : Ninguno de los componentes está listado.
- Inventario de Canadá** : Al menos un componente no está listado en la DSL (Listado de Sustancias Domésticas) no obstante esos componentes están listados en la NDSL (Listado de Sustancias No Domésticas).

This product has been classified in accordance with the hazard criteria of the Controlled Products Regulations and the MSDS contains all the information required by the Controlled Products Regulations.

### Regulaciones Internacionales

- Listas internacionales** :
- Inventario de Sustancias de Australia (AICS)**: No determinado.
  - Inventario de Sustancias Químicas de China (IECSC)**: No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Japón**: No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Corea**: No determinado.
  - Inventario Malasia (Registro EHS)**: No determinado.
  - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda (NZIoC)**: No determinado.
  - Inventario de Sustancias de Filipinas (PICCS)**: No determinado.
  - Inventario de Taiwán (CSNN)**: No determinado.
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa I Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa II Sustancias químicas** : No inscrito
- Convención de Armas Químicas, Lista anexa III Sustancias químicas** : No inscrito

## 16. Otra información

- Requisitos de etiqueta Hazardous Material Information System (Estados Unidos)** : AEROSOL INFLAMABLE.

Salud	0
Inflamabilidad	4
Riesgos físicos	2

Atención: Las clasificaciones del sistema HMIS® (Sistema de Identificación de Materiales Peligrosos) están basadas en una escala de 0-4, en la cual 0 representa un mínimo de peligros o riesgos y el valor 4 representa peligros o riesgos significativos. A pesar de que la clasificación HMIS® no se exige en las Hojas de Datos de Seguridad bajo 29 CFR 1910.1200, el preparador puede decidir incluirla. Las clasificaciones del HMIS® se deben emplear con un programa que implemente totalmente el sistema HMIS®. HMIS® es una marca registrada de la Asociación Nacional de Pintura y Recubrimientos (NPCA). Los materiales HMIS® pueden ser adquiridos exclusivamente de J. J. Keller (800) 327-6868.

Es responsabilidad del cliente determinar el código de EPI de este material.

## 16. Otra información

National Fire Protection Association (Estados Unidos) :



Reprinted with permission from NFPA 704-2001, Identification of the Hazards of Materials for Emergency Response Copyright ©1997, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This reprinted material is not the complete and official position of the National Fire Protection Association, on the referenced subject which is represented only by the standard in its entirety.

Copyright ©2001, National Fire Protection Association, Quincy, MA 02269. This warning system is intended to be interpreted and applied only by properly trained individuals to identify fire, health and reactivity hazards of chemicals. The user is referred to certain limited number of chemicals with recommended classifications in NFPA 49 and NFPA 325, which would be used as a guideline only. Whether the chemicals are classified by NFPA or not, anyone using the 704 systems to classify chemicals does so at their own risk.

**Fecha de emisión** : 2/17/2014.

**Fecha de la edición anterior** : 7/13/2011.

**Versión** : 2

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

### Aviso al lector

De lo que tenemos entendido, la información contenida es exacta. No obstante, el proveedor antedicho ni ninguna de sus subsidiarias asumen responsabilidad alguna en cuanto a la exactitud o integridad de la información contenida. La determinación final para determinar si el material sirve es la responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.