

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)



*¡ Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## SL-OG "S"

Revisión B

Fecha Efectiva: 1/11/2018

Regulación: 1907/2006/EC, De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 41, Industrial Safety & Health Act. OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200), NORMA Oficial Mexicana NOM-018

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA COMPAÑÍA/EMPRESA

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Material : SL-OG "S"

Código del Producto : 01013

### 1.2 USOS PERTINENTES IDENTIFICADOS DE LA SUSTANCIA O MEZCLA Y USOS NO AUTORIZADOS

Uso Del Producto : Compuesto sintético metálico diseñado para lubricación general de engranajes abiertos.

Usos Desaconsejados : Este producto no debe usarse en aplicaciones que no sean las recomendadas en la Sección 1, sin obtener primero el consejo del suplidor.

### 1.3 DETALLES DEL SUPLIDOR DE LA HOJA DE SEGURIDAD

Fabricante/Suplidor : Sentinel Lubricants Inc.

15755 NW 15<sup>th</sup> Ave

Miami, FL 33169

Teléfono : Marketing Technician Department

1(800) 842-6400, (305) 625-6400

Fax : (305) 625-6565

Contacto por Email para la Hoja de Seguridad: [info@sentinelsynthetic.com](mailto:info@sentinelsynthetic.com)

1.4 NÚMERO DE TELÉFONO DE EMERGENCIA : INFOTRAC – 1.800.535.5053 Contrato #107464  
Internacional – 352.323.3500

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

### 2.1 CLASIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O MEZCLA

Aerosol Inflamable. 1	H222	Peligros Físicos	Aerosol Inflamable Cat. 1
Gas (Comp.) Bajo Presión	H280	Peligros Físicos	Gases bajo presión, gas comprimido
Irrit. de la piel 2	H315	Peligros de Salud	Corrosión/irritación de la piel Cat. 1
Repr. 2	H361	Peligros de Salud	Toxicidad Reproductiva Cat. 2
Stot Se 3	H336	Peligros de Salud	Toxicidad al órgano objetivo específico (exposición simple) Cat. 3
Stot Re 2	H373	Peligros de Salud	Toxicidad al órgano objetivo específico (exposición repetida) Cat. 2
Asp. Tox 1	H304	Peligros de Salud	Peligro de aspiración Cat. 1
Acuático Agudo 1	H401	Peligros Ambientales	Peligros para el medio ambiente acuático Peligro Agudo Cat.1
Acuático Crónico 2	H411	Peligros Ambientales	Peligros para el medio ambiente acuático Peligro Crónico Cat.2

### 2.2 ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictogramas



GHS02



GHS04



GHS07



GHS08



GHS09

PALABRA DE ADVERTENCIA : PELIGRO

<b>DECLARACIONES DE PELIGRO</b>	H222	Aerosol extremadamente inflamable
	H280	Contiene gases bajo presión; peligro de explotar si calentado
	H304	Puede ser fatal si es tragado y entra en las vías respiratorias
	H315	Causa irritación de la piel
	H336	Puede causar somnolencia o mareos
	H361	Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto
	H373	Puede causar daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida
	H400	Muy tóxico a la vida acuática
	H411	Tóxico a la vida acuática con efectos prolongados
<b>DECLARACIONES DE PRECAUCIÓN</b>	P202	No utilizar hasta que todas las precauciones en el manejo hayan sido leídas y entendidas
	P210	Mantener alejado de calor/chispas/llamas activa/superficies calientes.–No fumar
	P211	No rociar sobre llama activa o cualquier otro método de ignición
	P251	Contenedor bajo presión: No perforar o quemar aun después de usar
	P260	No respirar el rocío
	P264	Lavarse bien las manos después de usar
	P271	Usar solamente en el exterior o en un área bien-ventilada
	P273	No descargar al ambiente
	P280	Usar guantes protectores y protección para los ojos
	P301+P310	Si tragado: inmediatamente llamar al CENTRO DE ENVENAMAMIENTO
	P302+P352	Si sobre la piel: lavar con bastante agua
	P304+P340	Si inhalado: mover la persona al aire fresco y mantener cómoda para que respire
	P308+P313	Si expuesto o preocupado: Obtener consejo/atención medica
	P314	Obtener consejo/atención medica si se siente mal
	P331	NO inducir vómitos
	P332+P313	Si ocurre irritación de la piel: Obtener consejo/atención medica
	P362+P364	Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
	P391	Recoger derrames
	P403	Almacenar en una área ventilada
	P410+P412	Proteger de luz solar. No exponer a temperaturas en exceso de 50°C/122°F
	P501	Disponer los contenidos/ contenedor acorde a regulaciones pertinentes

### 2.3 OTROS PELIGROS QUE PUEDEN NO RESULTAR EN CLASIFICACIÓN

**Peligros sin Clasificación** : Ninguno.

### 2.4 TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA

30% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Oral)

44.85% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Dermico)

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

#### 3.1 SUBSTANCIA / MEZCLA

Substancia / Mezcla : Mezcla

#### 3.2 COMPOSICIÓN

Nombre de la Substancia	CAS	Rango de % peso	Clasificación
N-Hexano	110-54-3	10-30	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Repr.2,H361 STOT RE 2, H373 Acuático Crónico 2, H411 Acuático Agudo 2, H401
Cobre	7440-50-8	10-30	Acuático Agudo 1, H400
N-Butano	106-97-8	10-30	Flam Gas 1, H220 Press. Gas (Diss.), H280
Isobutano	75-28-5	5-10	Flam. Gas 1,, H220 Press. Gas (Diss.),H280
Propano	74-98-6	5-10	Gas Inflam. 1, H220 Press. Gas (Diss.) H280

### 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

#### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

<b>Información General</b>	: Llamar al médico inmediatamente.
<b>Inhalación</b>	: Llevar a aire fresco y mantener confortable para que respire.
<b>Contacto con la Piel</b>	: Lavar la piel con suficiente agua. Quitar la ropa contaminada. Consultar un médico si la irritación continua.
<b>Contacto con los Ojos</b>	: Enjuagar los ojos con agua como precaución. Remover los lentes de contacto, si presentes y fáciles de quitar. Continuar enjuagando. Si persiste la irritación de los ojos: Obtener consejo/atención médica.
<b>Ingestión</b>	: No inducir vómitos! Contactar un médico inmediatamente.
<b>Protección del Rescatista</b>	: Cuando se prestan primeros auxilios asegurarse que se está usando el equipo protector personal apropiado de acuerdo al incidente, el daño y los alrededores.

#### 4.2 SÍNTOMAS Y EFECTOS MÁS IMPORTANTES, AMBOS AGUDOS Y DEMORADOS

<b>Síntomas de Exposición</b>	: Irritación de los ojos, Irritación de la nariz, laxitud (debilidad), Dermatitis, Dolor de cabeza, Mareos, Nausea, Neumonitis química (Aspiración del Líquido), entumecimiento.
<b>Efectos Retardados</b>	: No se conocen.
<b>Efectos Inmediatos</b>	: Asfixia
<b>Efectos Crónicos</b>	: No se conocen.
<b>Órganos Objetivo</b>	: Sistema Nervioso Central, Ojos, Hígado, Sistema Nervioso Periferal, Sistema Respiratorio, Piel, Riñones.

#### 4.3 INDICACIÓN DE NECESIDAD DE CUALQUIER ATENCIÓN INMEDIATA MÉDICA Y TRATAMIENTO ESPECIAL

<b>Nota al Medico</b>	: Tratar sintomáticamente.
<b>Tratamientos/Antídotos Específicos</b>	: No hay información disponible.
<b>Condiciones Médicas Agravadas</b>	: Puede agravar al personal con desórdenes pre-existentes asociados con cualquier Órgano Objetivo.

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

**Medios de Extinción** : Agua, dióxido de carbono, polvo químico seco, espuma acuosa universal formadora de película.

**Media Inadecuado** : Chorro de agua

### 5.2 RIESGOS ESPECIALES QUE RESULTAN DE LA SUBSTANCIA O MEZCLA

**Productos De Combustión Peligrosos** : Productos pueden incluir: Óxidos de carbono, humo, vapores, Ver Secc. 106

**Peligros Específicos Durante la Extinción:** Extremadamente inflamable. Contenidos bajo presión. En un fuego o si se calienta, ocurrirá un aumento en la presión lo cual puede resultar en la explosión del recipiente. Vapores más pesados que el aire van a moverse a lo largo del suelo y viajarán hacia una fuente de ignición.

### 5.3 ACCIONES PROTECTORAS ESPECIALES PARA LOS BOMBEROS

**Acción Protectora** : Usar rociado con agua para enfriar los envases expuestos al fuego ya que el contenido puede romperse violentamente por la presión desarrollada por el calor.

**Protección Durante La Extinción** : Bomberos deberán usar aparatos de respiración auto-contenidos con máscara total operada en modo de presión positiva.

## 6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

### 6.1 PRECAUCIONES PERSONALES, EQUIPO DE PROTECCIÓN Y PROCEDIMIENTOS DE EMERGENCIA

**Para personal de no emergencia:** No debe tomarse acción por el personal de no emergencia sin entrenamiento adecuado. Evacuar las áreas circundantes. No permitir la entrada a personal no protegido e innecesario. No tocar o caminar a través del derrame. Remover las fuentes de ignición y proveer ventilación adecuada si es seguro hacerlo.

**Para los servicios de emergencia** : Usar protección personal según se recomienda en la Sección 8. Observar las precauciones provistas para personal de no emergencia.

### 6.2 PRECAUCIONES AMBIENTALES.

Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos. Minimizar el uso de agua para prevenir contaminación ambiental.

### 6.3 MÉTODOS Y MATERIAL PARA CONTENCIÓN Y LIMPIEZA

**Procedimientos de Contención:** Producto es un aerosol, por lo tanto derrames y fugas son poco probables. En el caso de ruptura, el contenido derramado puede contenerse con almohadillas absorbentes de aceite/solvente, medias y/o absorbentes. No usar material combustible como el aserrín.

**Procedimientos de Limpieza:** Derrames de aerosoles son inusuales y por lo general de poco volumen. Los grandes no se consideran un problema normalmente. En caso de una rotura, evitar respirar los vapores y ventilar bien el área. Remover las fuentes de ignición y usar equipo anti chispas. Chupar el material con absorbente inerte y colocar en recipientes de seguridad para su desecho adecuado.

**Otra Información** : Los productos en aerosol representan un peligro limitado y no se derramarán o fugarán a no ser que se rompan. En caso de rotura el contenido por lo general es evacuado de la lata rápidamente. El área deberá ventilarse inmediatamente y proveerse ventilación continua hasta que todos los humos y vapores hayan sido removidos. Las latas de aerosol nunca deberán incinerarse o quemarse.

**Materiales Prohibidos** : Material combustible adsorbente como el aserrín, uso de equipo que pueda causar chispas.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1 PRECAUCIONES PARA EL MANEJO SEGURO

**Precauciones del Manejo General:** MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. Evitar contacto prolongado o repetido con la piel. Evitar respirar los vapores. No incinerar los recipientes. Siempre reemplazar las sobretapas cuando no están en uso. Evitar su uso cerca de llamas abiertas o fuentes de ignición. Exposición al calor o exposición prolongada al sol puede causar que explote la lata. Usar solamente con ventilación adecuada, abriendo puertas o ventanas para obtener ventilación cruzada-. Lavarse las manos después de usarla.

**Recomendaciones de Higiene** : No comer, tomar o fumar cuando usan este producto. Lavarse bien las manos después de usar. Remover ropa contaminada y equipo protector antes de entrar a las áreas de comer o fumar.

### 7.2 CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO SEGURO INCLUYENDO CUALQUIER INCOMPATIBILIDAD

**Requisitos de Almacenamiento:** Almacenamiento de latas individuales debe hacerse en un área por debajo de 50°C (122°F) y lejos de las fuentes de calor. Asegurar que las latas estén en lugar seguro para prevenir volcarlas y romperlas accidentalmente. Para guardar cantidades en paletas, cumplir con NFPA 30B (Fabricación y Almacenaje de Productos en Aerosol) es recomendable. Este producto está clasificado como un aerosol nivel 3.

**Incompatibilidades** : Segregar almacenamiento separado de los materiales indicados en la Sección 10.  
**Clasificación NFPA 30B** : Este producto está clasificado como aerosol nivel 2 según NFPA 30B.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

N-Butano (106-97-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	800 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (ppm)	800 ppm
Propano (74-98-6)		
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	2100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	1000 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (ppm)	1000 ppm
Isobutano (75-28-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
N-Hexano (110-54-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	50 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	1100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	50 ppm
California	California PEL (mg/m <sup>3</sup> )	180 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
Índice de Exposición Biológica	2.5 Hexanodion en la orina (sin hidrólisis), Fin del turno al final de la semana	0.4 mg/l
Cobre (7440-50-8)		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0.2 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	0.11 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	US IDLH (mg/m <sup>3</sup> )	100 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

<b>Medidas Ingenieriles</b>	: Usar solamente con ventilación adecuada. Ventilación general (típicamente 10 cambios de aire por hora) deberá usarse. Rangos de ventilación deberán compararse a las condiciones. Extractores locales o un sistema cerrado de manejo pueda necesitarse para controlar la contaminación del aire debajo del menor OEL de la tabla anterior.
<b>Equipo Para Protección Personal</b>	
<b>Protección Ojo/Cara</b>	: Anteojos de seguridad con protección lateral se recomiendan como mínimo para cualquier tipo de manejo de químicos industriales. Donde pueda ocurrir contacto con este material, se recomiendan anteojos de protección contra salpicaduras químicas.
<b>Protección para las Manos</b>	: Guantes resistentes a los Químicos, probados de acuerdo al ASTM F903-17.
<b>Comentarios</b>	: Escoger guantes para proteger las manos contra químicos dependiendo de la concentración y la cantidad de la sustancia peligrosa y específico al lugar de trabajo.
<b>Protección a la Piel y el Cuerpo:</b>	Para contacto breve, no hay precauciones más que usar ropa limpia que cubra el cuerpo. Cuando pueda ocurrir contacto prolongado o repetido, usar ropa protectora a prueba de los ingredientes listados en la Sección 2.
<b>Protección Respiratoria</b>	: Un respirador aprobado con cartucho para vapor orgánico puede ser permisible bajo ciertas circunstancias donde concentraciones aéreas se espere que excedan los límites exposición ocupacional.

**Conformidad** : Si necesaria, conformidad con OSHA estándar 29 CFR 1910.134 es necesaria.

**Otro Equipo Protector** : Duchas de seguridad y estaciones de lavado de ojos deberán estar disponibles en el área de trabajo cerca de donde se usará el material.

**Controles de Exposición Ambientales**

: Evitar verter al ambiente.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 PROPIEDADES FÍSICAS

Punto Ebullición	: >68.70°C	Punto de Fusión/Congelamiento	: >-95.30°C
Punto Inflamación	: >-27.00 °C	Punto Inflamación, Propulsor	: -104.40 °C
Limites Explosivos	: LEL: 1.10 UEL: 10.00%	Temp Auto ignición, Liq..	: 225.00°C
Inflamabilidad	: Aerosol Extremadamente Inflamable	Densidad	: 0.707 g/cm <sup>3</sup>
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 5.900 lbs./gal
Presión de Vapor	: N/A	pH	: N/A
Densidad del Vapor	: N/A	Tasa de Evaporación (nBAC=1)	: N/A
Estado Físico	: Producto bajo Presión	Coefficiente de Partición (Log Pow)	: N/A
Viscosidad	: N/A	Índice de Refracción	: N/A
Umbral de Olor	: N/A	Calor de Combustión (ΔHc)	:10758.33 BTU/lb
Olor	: Como a petróleo	Solubilidad en Agua	: N/A
Apariencia/Color	: Dorado	Temp de Descomposición	: N/A

### 9.2 PROPIEDADES AMBIENTALES

Porcentaje Volátil	: 55% Peso	VOC Regulatorio	: 388.66 lbs./gal (3.24 g/L)
Porcentaje VOC	: 55% Peso	VOC Actual	: 388.85 lbs./gal (3.24g/L)
Porcentaje HAP	: 0% Peso	HAP Contenido	: 0.00 lbs./gal (0.00 lbs./gal)
Potencial de Abatimiento de Ozono	: 0.00 ODP		
Potencial Calentamiento Global	: 1.04 GWP	Reactividad Max Incremental	:0.5660 g O3/g

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

**10.1 REACTIVIDAD** : No hay datos de pruebas específicas relacionadas a la reactividad disponible para este producto o sus ingredientes.

**10.2 ESTABILIDAD QUÍMICA** : Este producto es estable.

**10.3 REACCIONES PELIGROSAS** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera que ocurran reacciones peligrosas.

**10.4 CONDICIONES A EVITAR** : Descarga electrostática, otras fuentes de ignición, calor, llamas, chispas.

**10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Agentes Oxidantes Fuertes, Compuestos Halogenados, Acido Cloro sulfúrico, Cloro, Clorato de Potasio, Tetroxido de di nitrógeno, Dióxido de Cloro.

**10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN** : Bajo condiciones normales de almacenamiento y uso, no se espera que se produzcan productos de descomposición peligrosos.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS TOXICOLÓGICOS

<b>Isobutano CAS: 75-28-5 / EC: 200-857-2</b>	
LC50 Inhalación (Rata)	368000 ppm/4h (Cheminfo)
<b>N-Butane CAS: 106-97-8 / EC: 203-448-7</b>	
LD50 Inhalación (Rata)	658 mg/l/4h (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	276000 ppm/4h (Cheminfo)
<b>Propane CAS: 74-98-6/ EC: 200-827-9</b>	
LD50 Oral (Rata)	658 mg/l/4h (lit.)
<b>N-Hexane CAS: 110-54-3/ EC: 203-77-6</b>	
LD50 Oral (Rata)	29700 mg/kg (RTECS)
LC50 Dérmica (Conejo)	>3350 mg/kg peso corporal (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	38500 ppm/4h (Cheminfo)

<b>Ruta de exposición</b>	: Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con Piel, Inhalación
<b>Efectos Retrasados e Inmediatos</b>	: Ver sección 4.2
<b>Corrosión de Piel / Irritación</b>	: Causa irritación de piel
<b>Daño a los ojos / Irritación</b>	: No clasificado
<b>Respiratorio /Sensibilización Piel</b>	: No clasificado
<b>Mutagenicidad células germinales</b>	: No clasificado
<b>Toxicidad Reproductiva</b>	: Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto
<b>STOT – Exposición simple</b>	: Puede causar somnolencia o mareos
<b>STOT – Exposición Repetida</b>	: Puede causar daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida
<b>Peligro de Aspiración</b>	: Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias
<b>Vaporizador</b>	: Aerosol
<b>Datos Carcinogénicos</b>	: Ninguno de los ingredientes en el producto están listados con OSHA, IARC, NTP o ACGIH o sospechados/ conocidos como carcinogénicos en concentraciones por encima de 0.1% por peso.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 ECO TOXICIDAD Y PROPIEDADES ECOLÓGICAS

<b>n-Butano (106-97-8)</b>	
Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua
Factor de Bioconcentración	33.52
Log Pow	2.89
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulación (Log Kow < 4)
Log Koc	1.641
<b>Propano (74-98-6)</b>	
Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. N/A (gas). Fotodegradación en el aire.
BCF Pez	9 – 25 (BCF)
Log Pow	2.28 (Calculado)
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulación (Log Kow < 4)
<b>Isobutano (75-28-5)</b>	
Persistencia y Degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. N/A (gas).
BCF Pez	26.62
Log Pow	2.76
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulación (Log Kow < 4)
Low Koc	1.545
<b>n-Hexano (110-54-3)</b>	
LC50 Pez	2.5 mg/l Fathead Minnow – 96 hr
EC50 Daphnia	38
Demanda de Oxígeno Teórica	3.52 g O <sub>2</sub> /g sustancia

BCF Pez	501.187 (BCF; Otro; Pimephales promelas)
Log Pow	3.9
Potencial Bioacumulativo	Potencial para bioacumulacion (500 ≤ BCF ≤ 5000).
Log Koc	2.17
<b>Cobre (7440-50-8)</b>	
LC50 Pez	200 µg/l (96 h, Salmo gairdneri, Sistema de flujo transversal, Agua dulce, Peso de evidencia)
EC50 Daphnia	109- 798 µg/l (OECD 202: Daphnia sp. Prueba de Inmovilizaciones agudas, 48 h, Daphnia magna, Sistema estático, Agua dulce, Peso de evidencia)
Persistencia y Degradabilidad	Biodegradabilidad en el suelo: no se aplica. Biodegradabilidad: no se aplica.
Demanda Bioquímica de Oxígeno	No se aplica
Demanda Química de Oxígeno	No se aplica
Demanda de Oxígeno Teórica	No se aplica
Potencial Bioacumulativo	Bioacumulacion: no se aplica.

## 13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

### 13.1 MÉTODOS PARA TRATAMIENTO DE DESECHOS

**Eliminación de Material** : Características y clasificación del material pueden cambiar con el uso del producto y su localización. Es responsabilidad del usuario el determinar las metodologías para el almacenamiento apropiado, transporte, tratamiento y/o desecho para materiales solventes y residuos en el tiempo de disposición. Todo desecho deberá ser dispuesto en cumplimiento con las respectivas regulaciones nacionales, federales, estatales y/o locales.

**Eliminación del Recipiente** : Un recipiente del aerosol que no contenga una cantidad significativa de líquido cumpliría con la definición de metal de descarte [40 CFR 261.1(c)(6)] y estaría exento de la regulación RCRA bajo 40 CFR 261.6 (a)(3)(iv) si va a ser reciclado. Si los recipientes van a ser eliminados (no reciclados) debe ser manejado bajo todas las regulaciones aplicables RCRA y del estado.

**Precauciones en el Relleno** : No disponible

**Precauciones en la Incineración** : \*\*No incinerar; contenidos bajo presión\*\*.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE

Información sobre el Transporte	DOT (USA)	IATA (AIRE)	IMDG (OCÉANO)
14.1 Numero UN	UN-1950	UN-1950	UN-1950
14.2 Nombre Apropiado para Embarque UN	Aerosoles, Cantidad Limitada	Aerosoles, Inflamable, Cantidad Limitada.	Aerosoles, Cantidad Limitada
14.3 Clase(s) de Peligro para el Transporte	2.1	2.1	2.1
Etiquetas	Ninguna	2.1 – Gas inflamable 	Ninguna
Cantidad Limitada	Si 	Si 	Si 
Código EmS	N/A	N/A	F-D, S-U
14.4 Grupo de Empaque	---	---	---
14.5 Contaminante Ambiental	No	No	No
14.6 Precauciones Especiales	Ninguna	Ninguna	Ninguna
14.7 Transporte a Granel	N/A	N/A	N/A

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 INFORMACIÓN REGULATORIA

<b>SARA Sección 313</b>	Químico (s) sujeto a los requisitos de reportes de la Sección 313 o el Título III del Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) de 1986 y 40CFR Parte 372. <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td><i>n-Hexano</i></td><td>CAS: 110-54-3</td><td>10-30%</td></tr></table>	<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	10-30%
<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	10-30%		
<b>TSCA Sección 12(b)</b>	Este producto o mezcla no se sabe que contenga uno o más químicos sujetos a los requisitos de notificación para exportación de la sección 12(b) de la Ley para el Control de las Sustancias Tóxicas (TSCA) y la 40 CFR Parte 707, subparte D			
<b>Cantidad Reportable según CERCLA</b>	Químico (s) sujeto a los requisitos de reportes de la Sección 102 del Comprehensive Environmental Response, Compensation, and Liability Act (CERCLA) si se descarga al ambiente a o encima de la cantidad reportable. <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td><i>n-Hexano</i></td><td>CAS: 110-54-3</td><td>5000 lb.</td></tr></table>	<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	5000 lb.
<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	5000 lb.		
<b>SARA Sección 311/312 Clases de Peligros</b>	Peligro de fuego, Peligro de desprendimiento de presión súbita.			
<b>TSCA Inventario (USA)</b>	Todas las sustancias químicas en este producto están listadas en el Inventario de la Ley de Control Sustancias Tóxicas (TSCA).			

### 15.2 STATE REGULATIONS

<b>California Proposition 65</b>	Este producto contiene químicos conocidos por el estado de California que causan defectos de nacimiento u otro daño reproductivo. <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td><i>n-Hexano (110-54-3)</i></td><td>Toxicidad Reproductiva, Macho</td><td>Si</td><td>25.0%</td></tr></table>	<i>n-Hexano (110-54-3)</i>	Toxicidad Reproductiva, Macho	Si	25.0%				
<i>n-Hexano (110-54-3)</i>	Toxicidad Reproductiva, Macho	Si	25.0%						
<b>Listas estatales de Derecho-a-Conocer</b>	Los siguientes químicos aparecen en una o más listas de Derecho a Conocer (RTK) según se indica <table border="1" style="width: 100%;"><tr><td><i>n-Butano (106-97-8)</i></td><td>USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List</td></tr><tr><td><i>Propano (74-98-6)</i></td><td>USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List</td></tr><tr><td><i>n-Hexano (110-54-3)</i></td><td>USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List USA – PA – RTK (Right to Know) List</td></tr><tr><td><i>Isobutano (75-28-5)</i></td><td>USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List</td></tr></table>	<i>n-Butano (106-97-8)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List	<i>Propano (74-98-6)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List	<i>n-Hexano (110-54-3)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List USA – PA – RTK (Right to Know) List	<i>Isobutano (75-28-5)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List
<i>n-Butano (106-97-8)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List								
<i>Propano (74-98-6)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List								
<i>n-Hexano (110-54-3)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List USA – PA – RTK (Right to Know) List								
<i>Isobutano (75-28-5)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List								

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### Indicación de cambios:

Sección	Artículo cambiado	Cambio
1	Reemplaza	Añadido
1	Referencia SDS de la Regulación de USA	Añadido
1	Fecha de revisión	Añadido
1	Fecha de emisión	Añadido
2.2	Frases de Precaución (GHS-US)	Añadido
8.2	Cumplimiento	Añadido
8.2	Notas	Añadido
8.2	Protección a las manos	Añadido
8.2	Controles de Exposición Ambiental	Añadido
8.2	Protección respiratoria	Añadido
9	Apariencia	Añadido
14	Código EmS (Columna 15 en IMDG Libro 2)	Añadido

### Full Text of H-Statements:

Código H	Frase H
H220	Gas extremadamente inflamable
H225	Highly flammable liquid and vapor
H280	Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta
H304	Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias
H315	Causa irritación de la piel
H336	Puede causar somnolencia o mareos
H361	Sospechoso de dañar la fertilidad o el feto
H373	Puede causar daño a los órganos a través de exposición prolongada o repetida
H400	Muy tóxico a la vida acuática
H401	Tóxico a la vida acuática
H411	Tóxico a la vida acuática con efectos de larga duración

**Renuncio de Responsabilidad:** La información contenida es basada en data provista a nosotros por nuestros suplidores y refleja nuestro mejor juicio. Habiendo dicho eso, ninguna garantía de comerciabilidad, aptitud para cualquier uso, o cualquier otra garantía esta expresada o implicada con respeto a la exactitud de tal data, o los resultados obtenidos desde el uso en esto. Como la información contenida se puede aplicar en condiciones fuera de nuestro control y con la cual se puede faltar al conocimiento, no asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de tal aplicación. Esta información está dada bajo la condición de que las personas que la reciben harán sus propias determinaciones de la idoneidad del material para cualquier uso en particular. Aunque algunos peligros están descritos, no podemos garantizar que son los únicos peligros que existen.

### Sentinel Lubricants Corp.

P.O. Box 69-4240 Miami, FL 33269-1240  
 15755 NW 15th Ave Miami, FL 33169-5603  
 Tel: (305)625-6400 (800)842-6400 Fax: (305)625-6565  
[www.sentinel.synthetic.com](http://www.sentinel.synthetic.com)

