

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (SDS)



*¡ Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## SRC #1 "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 : SRC #1 "S"

Código del Producto : 01019

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

Uso Del Producto : Lubricante metálico para cadenas

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 SUBSTANCIA 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	Causa irritación de la piel
Asp. Tox 1	H304	Peligros de Salud	Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias
Acuático Agudo 1	H401	Peligros Ambientales	Muy tóxico para la vida acuática
Acuático Crónico 2	H411	Peligros Ambientales	Tóxico para la vida acuática con efectos de larga duración

### 2.2 ELEMENTOS DE ETIQUETADO

Pictogramas



GHS02



GHS04



GHS07



GHS08



GHS09

PALABRA DE ADVERTENCIA : PELIGRO

**Declaraciones de Peligro:** Aerosol extremadamente inflamable. Contiene gas bajo presión; puede explotar si se calienta. Puede ser fatal si se traga y entra en las vías respiratorias. Causa irritación de la piel. Muy tóxico para la vida acuática con efectos muy duraderos.

**Declaraciones de Precaución:** Mantener alejado del calor, superficies calientes, chispas, llamas abiertas y otras fuentes de ignición. No fumar. Nunca rociar sobre una llama abierta u otra fuente de ignición. No perforar o quemar, aun después de usar. Lavarse bien las manos después de usar. Evitar su descarga al ambiente. Usar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos. Si es tragado, inmediatamente llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor. Si sobre la piel, lavar con bastante agua. NO inducir vómitos. Si ocurre irritación de la piel, buscar atención médica. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Recoger el reguero. Guardar en un lugar bien ventilado. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas que excedan 50°C/122°F. Desechar el contenido y los recipientes de acuerdo con las regulaciones locales.

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

**Peligros sin Clasificación** : Ninguno Identificado.

### 2.4 TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA

32.7% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Oral)

42.7% la mezcla de consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Dermica)

17.7% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Vapores Inhalados)

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 SUSTANCIA / MEZCLA

**Sustancia / Mezcla** : No es aplicable

### 3.2 COMPOSICIÓN

Nombre de la Sustancia	CAS	Rango de % peso	Clasificación
Destilado del Extracto por Solvente de Aceite Parafinico Pesado	64742-04-7	30-60	Acuático Agudo 3, H402 Acuático Crónico 3, H412
N-Heptano	142-82-5	10-30	Liq. Flam. 2, H225 STOT SE 3, H336 Acuático Agudo 1, H400 Irrit de Piel. 2, Asp. Tox. 1, H304 Acuático Crónico 1, H410
Propano	74-98-6	10-30	Gas Flam. 1, H220 Press. Gas (Diss.), H280
Solvente Stoddard	8052-41-3	5-10	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304
N-Butano	106-97-8	5-10	Gas Flam. 1, H220 Press. Gas (Diss.), H280
Isobutano	75-28-5	5-10	Gas Flam. 1, H220 Press. Gas (Diss.), H280
Destilado Hidrotratado de Aceite Naftenico Pesado	64742-52-5	1-5	Asp. Tox. 1, H304

## 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 al 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 con agua cuidadosamente por varios minutos.
<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>Contacto con el ojo</b>	: Contacto con el líquido puede causar dolor junto con irritación moderada del ojo.
<b>Contacto con la piel</b>	: Irritación
<b>Ingestión</b>	: Riesgo de edema pulmonar.
<b>Inhalación</b>	: Sobreexposición prolongada o repetida es anestésica. Puede causar irritación del tracto respiratorio, o depresión aguda del sistema nervioso caracterizado por dolor de cabeza, mareos, caminado descoordinado, confusión o muerte. Irritación de la membranas mucosas, tos y disnea también son posibles.

### 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>	: No hay información disponible.

## 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

<b>Medios de Extinción</b>	: Dióxido de carbono, polvo químico seco. Producto es no-inflamable. Usar medios de extinción adecuados para los materiales alrededor, espuma universal formadora de película acuosa.
<b>Medio Inadecuado</b>	: Chorro de agua

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

<b>Productos De Descomposición</b>	: Productos de descomposición pueden incluir: óxidos de carbono, humo, vapores.
<b>Peligros del Producto</b>	: Extremadamente inflamable. Contenidos bajo presión. En un fuego o si calentado, va a ocurrir un aumento de presión, lo cual puede resultar en ruptura del recipiente. Vapores más pesador que el aire pueden extenderse a lo largo del suelo y viajar hasta 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:** Bomberos deberán usar aparatos de respiración auto-contenidos con máscara total

**La Extinción** 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.

**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.

**Incompatibilidades** : Segregar almacenamiento separado de los materiales indicados en la Sección 10.  
**Clasificación NFPA 30B** : Este producto está clasificado como aerosol nivel 3 según NFPA 30B.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

<b>N-Heptano (142-82-5)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	750 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	350 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	85 ppm
NIOSH	NIOSH REL (tope) (mg/m <sup>3</sup> )	1800 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (tope) (ppm)	440 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	1600 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
California	California PEL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	2000 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (STEL) (ppm)	500 ppm
<b>N-Butano (106-97-8)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 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
<b>Propano (74-98-6)</b>		
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> )	1800 mg/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
<b>Isobutano (75-28-5)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (mg/m <sup>3</sup> )	1900 mg/m <sup>3</sup>
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	800 ppm
<b>Destilado Hidrotratado de Aceite Naftenico Pesado (64742-52-5)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Oil Mist
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Oil Mist
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
<b>Solvente Stoddard (8052-41-3)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	100 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	2900 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	525 mg/m <sup>3</sup>
California	California PEL (TWA) (ppm)	100 ppm
<b>Destilado del Extracto por Solvente de Aceite Parafinico Pesado (64742-04-7)</b>		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup>
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Oil Mist
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m <sup>3</sup> )	5 mg/m <sup>3</sup> Oil Mist
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m <sup>3</sup> )	10 mg/m <sup>3</sup> Oil Mist

## 8.2 CONTROLES DE EXPOSICIÓN

### Medidas Ingenieriles

: 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.

### Equipo Para Protección Personal

#### Protección Ojo/Cara

: 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.

#### Protección para las Manos

: Guantes resistentes a los Químicos, probados de acuerdo al ASTM F903-17.

#### Comentarios

: 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.

**Protección a la Piel y el Cuerpo:** Para contacto breve, no hay precauciones más que usar ropa limpia que cubra el cuerpo.

#### Protección Respiratoria

: 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	: >98.40°C	Punto de Fusión/Congelamiento	: >-94.00°C
Punto Inflamación	: >-4.00°C	Punto Inflamación, Propulsor	: 104.40°C
Limites Explosivos	: LEL: 0.60 UEL: 10.00 % vol	Temp Auto ignición, Liq..	: 220.00°C
Inflamabilidad	: Aerosol Extremadamente Inflamable	Densidad	: 0.753 g/cm <sup>3</sup>
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 6.284 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)	: 10869.77 BTU/lb
Olor	: Solvente	Solubilidad en Agua	: N/A
Apariencia/Color	: Liquido color paja	Temp de Descomposición	: N/A

### 9.2 PROPIEDADES AMBIENTALES

Porcentaje Volátil	: 52.88 % Peso	VOC Regulatorio	: 397.94 g/L (3.32 lbs/gal)
Porcentaje VOC	: 52.88 % Peso	VOC Actual	: 398.17 g/L (3.32 lbs/gal)
Porcentaje HAP	: 0.04 % Peso	HAP Contenido	: 0.30 lbs./gal (0.00 lbs./gal)
Potencial de Abatimiento de Ozono	: 0.00 ODP		
Potencial de Abatimiento de Ozono	: 0.86 GWP	Reactividad Max Incremental	: 0.5860 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** : Ninguna identificada.
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Agentes Oxidantes Fuertes, Peróxido de Hidrogeno, Magnesio.
- 10.6 PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN** : Óxidos de azufre, Óxidos de Molibdeno, Sulfuro de Hidrogeno.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

<b>Isobutano CAS: 175-28-5</b>	
LC50 Inhalación (Rata)	368000 ppm/4h (Cheminfo)
<b>N-Heptano CAS: 142-82-5</b>	
LD50 Oral (Rata)	15000 mg/kg (RTECS)
LD50 Dérmica (Conejo)	>3160 mg/kg (Lit.)
LC50 Inhalación (Rata)	25132 mg/l/4h 103 gm/m <sup>3</sup> (RTECS)
<b>N-Butano CAS: 106-97-8</b>	
LC50 Inhalación (Rata)	276000 ppm/4h (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	658 mg/l/4h (Cheminfo)
<b>Propano Cas: 74-98-6</b>	
LC50 Inhalación (Rata)	658 mg/l/4h (Lit.)
<b>Destilado Hidrotratado de Aceite Naftenico Pesado (64742-52-5)</b>	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/kg (Cheminfo)
LD50 Dérmica (Conejo)	>2000 mg/kg (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	2180 ml/ m <sup>3</sup>
<b>Solvente Stoddard (8052-41-3)</b>	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/k (RTECS)
<b>Destilado del Extracto por Solvente de Aceite Parafinico (64742-04-7)</b>	
LD50 Oral (Rata)	>5000 mg/kg (Externo SDS)
LD50 Dérmica (Conejo)	>3000 mg/kg (Externo SDS)
LC50 Inhalación (Rata)	>5 mg/l/4h (Externo SDS)

#### 11.1.2 CLASIFICACIÓN SEGÚN PELIGRO DE SALUD

**Ruta de exposición** : Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con Piel, Inhalación

**Efectos Retrasados e Inmediatos:** Ver sección 4.2 (también incluye Efectos Crónicos de exposición corta y larga)

**Corrosión de Piel / Irritación** : Causa irritación de piel

**Daño a los ojos / Irritación** : No clasificado

**Respiratorio /Sensibilización Piel:** No clasificado

**Mutagenicidad células germinales:** No clasificado

**Toxicidad Reproductiva** : No clasificado

**STOT – Exposición Única** : No clasificado

**STOT – Exposición Repetida** : No clasificado

**Peligro de Aspiración** : Puede ser fatal si tragado y entra en las vías respiratorias

**Datos Carcinogénicos:** Ninguno de los ingredientes en este producto están listados con OSHA, IARC, NTP o ACGIH como siendo sospechosos/ conocidos como carcinogénicos en concentraciones por encima de 0.1% por peso.

#### 11.1.3 INFORMACIÓN SOBRE LAS RUTAS DE EXPOSICIÓN PROBABLES

**Rutas de Exposición:** Contacto con los ojos, Contacto con la piel, Inhalación

#### 11.1.4 SÍNTOMAS RELACIONADOS CON LAS CARACTERÍSTICAS FÍSICAS, QUÍMICAS Y TOXICOLÓGICAS

**Sintomas de Exposición:** Confusión, Mareos, Narcosis, Soñolencia.

### 11.1.5 EFECTOS DEMORADOS & INMEDIATOS & TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO & LARGO PLAZO

<b>Efectos Retardados</b>	: No se conocen efectos retardados
<b>Efectos Inmediatos</b>	: No se conocen efectos inmediatos
<b>Efectos Crónicos</b>	: No se conocen efectos crónicos.
<b>Órganos Objetivo</b>	: Medula de los Huesos, Sistema Nervioso Central, Sistema Linfático, Hígado, Estomago, Tiroides, Riñones.
<b>Condiciones Médicas Agravadas:</b>	Ninguna Identificada.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 ECO TOXICIDAD Y PROPIEDADES ECOLÓGICAS

<b>N-Heptano CAS: 142-82-5</b>	
LC50 pez 1	375 mg/l 96h, Mozambique Tilapia (Lit.)
EC50 Daphnia 1	0.2mg/l 48h, Sanguijuela (Lit.)
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua, Biodegradabilidad en el suelo: N/A, absorbido por el suelo.
Demanda Bioquímica de oxígeno (BOD)	1.92 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda Química de oxígeno (COD)	0.06 g O <sub>2</sub> /g sustancia
ThOD	3.52 g O <sub>2</sub> /g sustancia
BOD (% DE ThOD)	0.545 (5 días)
Log Pow	4.66 (Valor Experimental)
Potencial Bioacumulativo	Potencial para bioacumulacion (4 > Log Kow <5).
<b>Destilado Hidrotratado de Aceite Naftenico Pesado CAS: 64742-52-5</b>	
LC50 Pez 1	>5000 mg/l Trucha Arcoiris – 96 hr
EC50 Daphnia 1	>1000 mg/l Pulga de Agua – 48 hr
Persistencia y degradabilidad	Biodegradabilidad en agua: no hay datos disponibles.
Log Pow	>6.5
Potencial Bioacumulativo	No hay datos disponibles de bioacumulacion.
<b>Solvente Stoddard CAS: 8052-41-3</b>	
LC50 Pez 1	Trucha Arcoiris – 96 hr
Log Pow	3.16-7.06
Log Koc	Log Koc, 2.85-6.74
<b>Heavy Paraffinic Solvent Extract Distillate CAS: 64742-004-7</b>	
LC50 Pez1	1000 mg/1 96 hr
EC50 Daphnia 1	35.9 mg/l Pulga de Agua – 48 hr
EC50 otros organismos acuáticos 1	18.8 mg/l Algas Verdes – 96 hr
Log Kow	>=4
Potencial Bioacumulativo	No hay datos disponibles de bioacumulacion.
<b>n-Butano CAS: 106-97-8</b>	
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial para bioacumulacion (Log Kow <4).
<b>Propano CAS: 74-98-6</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. No se aplica (gas). Fotodegradacion en el aire
BCF Pez 1	9 – 25 (BCF)
Log Pow	2.28 (Calculado)
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulacion (Log Kow <4)..
<b>Isobutano CAS: 75-28-5</b>	
Persistencia y degradabilidad	Fácilmente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. N/A (gas).
BCF Pez 1	20 – 52 (BCF)
BCF otros organismos acuáticos 1	20 – 52 (BCF)
Log Pow	2.8 (Valor Experimental); 20°C
Potencial Bioacumulativo	Bajo potencial de bioacumulacion (BCF <500).

### 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, 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 REGULACIONES FEDERALES

<b>SARA Sección 313</b>	Los químicos sujetos a los requisitos de reportes de la Sección 313 o el Título III de la Ley de Superfondo, Amendments y Reautorización (SARA) de 1986 y 40CFR Parte 372.			
	<table border="1"> <tr> <td><i>n-Hexano</i></td> <td>CAS: 110-54-3</td> <td>1-5%</td> </tr> </table>	<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	1-5%
<i>n-Hexano</i>	CAS: 110-54-3	1-5%		
<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 requisitos de reporte de la Sección 102 de la Ley de Respuesta Comprehensiva Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) si descargados al ambiente a o sobre la cantidad reportable.			
	<table border="1"> <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>Clases de Peligro según SARA Sección 311/312</b>	Peligro de fuego, peligro de descarga de presión súbita.			
<b>Inventario TSCA en (USA)</b>	Todas las sustancias químicas en este producto están listadas en el Inventario de la Ley de Control Sustancias Toxicas (TSCA).			

### 15.2 REGULACIONES ESTATALES

<b>California Proposición 65</b>	Este producto no contiene ninguna sustancia que sepa el Estado de California que cause cáncer y/o daño reproductivo										
<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"> <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-Heptano (142-82-5)</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> <tr> <td><i>Solvente Stoddard (8052-41-3)</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-Heptano (142-82-5)</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>Solvente Stoddard (8052-41-3)</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-Heptano (142-82-5)</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>Solvente Stoddard (8052-41-3)</i>	USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List										

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Indicación de cambios:

Código H	Frase H
H220	Gas extremadamente inflamable
H222	Aerosol extremadamente inflamable
H225	Líquido y vapor altamente inflamables
H226	Líquido y vapor inflamables
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
H400	Muy toxico a la vida acuática
H402	Dañino a la vida acuática
H410	Toxico a la vida acuática
H411	Toxico a la vida acuática con efectos de larga duración
H412	Dañino 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)

