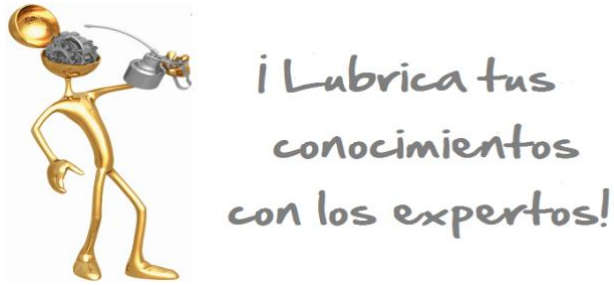
HOJA DE SEGURIDAD



ELECTRO SOLV "S"

Revisión B
Fecha Efectiva: 11/1/2018
Regulación: 1907/2006/EC, De conformidad con lo dispuesto en el Articulo 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 : **ELECTRO SOLV "S"**
Código del Producto : 01005

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

Uso Del Producto : Limpiador y Desgrasador para partes eléctricas y electrónicas.
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 15th 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

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	Corrosión/irritación de la piel Cat. 1
Irrit. Del ojo 2	H319	Peligros de Salud	Daño serio al ojo / irritación al ojo Cat. 2
Repr. 2	H361	Peligros de Salud	Toxicidad reproductiva Cat. 2
Stot Se 3	H336	Peligros de Salud	Toxicidad especifica al órgano objetivo (exposición única) Cat. 3
Stot Re 2	H373	Peligros de Salud	Toxicidad especifica al órgano objetivo (exposición repetida) Cat. 2
Asp. Tox 1	H304	Peligros de Salud	Peligro por aspiración Cat. 1
Acuático Agudo 3	H402	Peligros Ambientales	Peligros para el medio ambiente acuático Peligro Agudo Cat. 3
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

Declaraciones de Peligro	H222	Aerosol extremamente 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 a la piel
	H319	Causa seria irritación al ojo
	H336	Puede causar adormecimiento o mareos
	H361	Se sospecha que puede dañar la fertilidad o el feto
	H373	Puede causar daño a los órganos a través de la exposición prolongada o repetida
	H402	Dañino a la vida acuática
	H411	Toxico a la vida acuática con efectos prolongados
Declaraciones de Precaución	P202	No utilizar hasta haber leído y entendido todas las precauciones de seguridad
	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 las manos completamente después de usar
	P271	Usar solamente en el exterior o en áreas bien ventiladas
	P273	Evitar descargar al ambiente
	P280	Usar protección para las manos (guantes) y para la vista
	P301+P310	Si tragado: inmediatamente llamar al CENTRO DE VENENO
	P302+P352	Si sobre la piel: lavar con bastante agua
	P304+P340	Si inhalado: llevar a la persona al aire fresco y mantener confortable para que respire
	P305+P351+P338	Si en los ojos: Enjuagar cuidadosamente con agua por varios minutos. Remover los lentes de contacto, si usa y fácil de hacer. Continuar enjuagando.
	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
	P337+P313	Si persiste irritación del ojo: Obtener consejo/atención medica
	P362+P364	Quitarse la ropa contaminada y lavarla antes de volver a usar
	P391	Recogen derrames
	P403	Almacenar en una área bien ventilada
	P410+P412	Protege 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 Clasificacion : Ninguno.

2.4 TOXICIDAD AGUDA DESCONOCIDA

82% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Oral)
82% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Dermico)
4% de la mezcla consiste de ingredientes de toxicidad aguda desconocida (Vapores Inhalados)

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

3.1 SUSTANCIA / MEZCLA

Sustancia / Mezcla **:** Mezcla

3.2 COMPOSICIÓN

Nombre de la Substancia	CAS	Rango de % peso	Clasificación
Isohexano	107-83-5	60-100	Flam. Liq. 2, H225 Irrit. De Piel 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Acuático Crónico 2, H411
Isopropil Alcohol	67-63-0	10-30	Flam. Liq. 2, H225 Irrit.de Piel 2, H319 STOT SE 3, H336

Dióxido de Carbono	124-38-9	3-7	Press. Gas (Comp.), H280
Hexano	110-54-3	1-5	Flam. Liq. 2, H225 Irrit de Piel. 2, H315 STOT SE 3, H336 Asp. Tox. 1, H304 Repr. 2, H361 STOT RE 2, H373 Acuático Agudo 2, H401 Acuático Crónico 2, H411

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Información General : Llamar al médico inmediatamente.
Inhalación : Llevar a aire fresco y mantener confortable para que respire.
Contacto con la Piel : Lavar la piel con suficiente agua. Quitar la ropa contaminada. Consultar un médico si la irritación continua.
Contacto con los Ojos : Enjuagar con agua cuidadosamente por varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si presentes y fácil de hacer. Continuar enjuagando. Si la irritación persiste: Obtener atención/consejo médico.
Ingestión : No inducir vómitos! Contactar un médico inmediatamente.

Protección del Rescatista : 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

Síntomas de Exposición : Irritación de los ojos, Irritación de la nariz, dejadez (debilidad), Dermatitis, dolor de cabeza, Mareos, Nausea, Neumonitis Química (Aspiración de Liquido), adormecimiento.
Efectos Retardados : No se conocen.
Efectos Inmediatos : Asfixia
Efectos Crónicos : No se conocen.
Órganos Objetivo : Sistema Cardiovascular, Sistema Nervioso Central, Ojos, Sistema Nervioso Periférico, Sistema Respiratorio, Piel.

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

Nota al Medico : Tratar sintomáticamente.
Tratamientos/Antídotos Específicos : No hay información disponible.
Condiciones Médicas Agravadas : 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.
Medio 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. 10.6

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.

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 derramaran o fugaran 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 2 según NFPA 30B.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

Dióxido de Carbono (124-38-9)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	5000 ppm
ACGIH	ACGIH Tope (mg/m³)	30000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	9000 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5000 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	40000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	5000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	30000 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	9000 mg/m³
California	California PEL (TWA) (ppm)	30000 ppm
California	California PEL (STEL) (mg/m³)	54000 mg/m³
California	California PEL (STEL) (ppm)	30000 ppm
Isohexano (107-83-5)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	500 ppm
ACGIH	ACGIH Tope (mg/m³)	1000 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	500 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	5000 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	1100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	50 ppm
N-Hexano (110-54-3)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	50 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	1800 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	500 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	1100 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	180 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	50 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	180 mg/m³

California	California PEL (TWA) (ppm)	50 ppm
Índice de Exposición Biológica	2,5-Hexanodion en orina (sin hidrolisis), Fin del Turno al Final de la semana	0.4 mg/l
Isopropil Alcohol (67-63-0)		
ACGIH	ACGIH TWA (mg/m³)	200 ppm
ACGIH	ACGIH Tope (mg/m³)	400 ppm
OSHA	OSHA PEL (TWA) (mg/m³)	980 mg/m³
OSHA	OSHA PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	US IDLH (ppm)	2000 ppm
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (mg/m³)	980 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (TWA) (ppm)	400 ppm
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (mg/m³)	1225 mg/m³
NIOSH	NIOSH REL (STEL) (ppm)	500 ppm
California	California PEL (TWA) (mg/m³)	980 mg/m³
California	California PEL (TWA) (ppm)	400 ppm
California	California PEL (STEL) (mg/m³)	1225 mg/m³
California	California PEL (STEL) (ppm)	500 ppm

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	: >58.33°C (136.99°F)	Punto de Fusión/Congelamiento	: >-153.70°C (-244.66°F)
Punto Inflamación	: >-32.2°C (-16.6°F)	Punto Inflamación, Propulsor	: Ninguno
Limites Explosivos	: 1.10% - 12.00%	Temp Auto ignición, Liq..	: 225.0°C (437.0°F)
Inflamabilidad	: Aerosol Extremadamente Inflamable	Densidad	: 0.712 g/cm³
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 5.942 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	Coeficiente de Partición (Log Pow)	: N/A
Viscosidad	: N/A	Índice de Refracción	: N/A
Umbral de Olor	: N/A	Calor de Combustión (ΔHc)	: 17303.66 BTU/l
Olor	: Olor leve	Solubilidad en Agua	: N/A
Apariencia/Color	: Color claro	Temp de Descomposición	: N/A

9.2 PROPIEDADES AMBIENTALES

Porcentaje Volátil	: 96% Peso (82% Vol) Max	VOC Regulatorio	: 5.70 lbs./gal (683.37 g/L)
Porcentaje VOC	: 96% Peso (82% Vol) Max	VOC Actual	: 5.70 lbs./gal (683.52 g/L)
Porcentaje HAP	: 0% Peso	HAP Contenido	: 0.00 lbs./gal (0.00 lbs./gal)
Potencial de Abatimiento de Ozono	: 0.00 ODP	Reactividad Max Incremental	: 1.2140 g O3/g
Potencial Calentamiento Global	: 0.04 GWP		

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, Aluminio, Compuestos Halogenados, Ácidos Anhídridos, Ácidos, Ácido Clorosulfurico, Cloro, Clorato de Potasio, Tetroxido de Di nitrógeno, Dioxide de Cloro.

10.6 PRODUCTOS DE LA DESCOMPOSICIÓN **:** Óxidos de Carbón.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 INFORMACIÓN SOBRE LOS EFECTOS TOXICOLÓGICOS

Isohexano CAS: 107-83-5 / EC: 203-523-4	
LC50 Inhalación (Rata)	>3125 (Chevron Phillips SDS)
N-Hexano CAS: 110-54-3 / EC: 203-777-6	
LD50 Oral (Rata)	29700 mg/kg (RTECS)
LD50 Dérmico (Conejo)	>3350 mg/kg peso corporal (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	38500 ppm/4h (Cheminfo)
Isopropil Alcohol CAS: 67-63-0/ EC: 200-661-7	
LD50 Oral (Rata)	5045 mg/kg (RTECS)
LD50 Dérmico (Conejo)	12870 mg/kg (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	17000 ppm/4h (Cheminfo)
LC50 Inhalación (Rata)	73 mg/l/4h (Lit.)

Ruta de exposición **:** Contacto con los ojos, Ingestión, Contacto con Piel, Inhalación, Absorción por piel
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 **: Se so**specha de dañar la fertilidad o el feto
STOT – Exposición Única **:** Puede causar soñolencia o mareos
STOT – Exposición Repetida **:** Puede causar daño a los órganos por medio de exposición prolongada o repetida
Peligro de Aspiración **:** Puede ser fatal si tragado y entra en las vías respiratorias
Vaporizador **:** Aerosol

Datos Carcinogénicos **:** Ninguno de los ingredientes en este producto están listado con EU, IARC, NTP, o sospechados/ conocidos como carcinogénicos en concentraciones por encima de 0.1% por peso.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 ECO TOXICIDAD Y PROPIEDADES ECOLÓGICAS

Dióxido de Carbono CAS: 124-38-9	
Log Pow	0.83
Isohexano CAS: 107-83-5	
BCF Pez	356 (BCF)
Log Pow	3.74 (Valor estimado)
Potencial Bioacumulativo	Bioacumulable
N-Hexano CAS: 110-54-3	
LC50 Pez	2.5 mg/l Fathead Minnow – 96h
EC50 Daphnia	3878 mg/l Pulga de Agua – 48hr
Demanda Teórica de Oxigeno	3.52 g O_2/g sustancia
BCF Pez	501.187 (BCF; otros; Pimephales promelas)
Bajo Pow	3.9
Potencial Bioacumulativo	Potencial por bioacumulacion (500 ≤ BCF ≤ 5000)
Log Koc	2.17
Isopropil Alcohol CAS: 67-63-0/ EC: 200-661-7	
LC50 Pez	9640 mg/Fathead Minnow – 96h
EC50 Daphnia	13299 mg/l Pulga de Agua – 48hr
EC50 Otros Organismos Acuáticos	>2000 mg/l Algas Verdes – 72 hr.
Persistencia y Degradabilidad	Rápidamente biodegradable en agua. Biodegradable en el suelo. Biodegradable en el suelo bajo condiciones anaeróbicas. No hay (prueba) datos sobre la movilidad de la sustancia disponibles.

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 Etiquetas para Transporte de Peligro	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

SARA Sección 313	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.
	n-Hexano | *CAS: 110-54-3* | *1-5%*
	Isopropil Alcohol | *CAS: 67-63-0* | *10-30%*
TSCA Sección 12(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
Cantidad Reportable según CERCLA	Químico (s) sujeto a los requisitos de reportes de la Sección 102 de la Ley Comprehensiva de Respuesta Ambiental, Compensación y Responsabilidad (CERCLA) si se descarga al ambiente al o encima de la cantidad reportable.
	n-Hexano | *CAS: 110-54-3* | *5000 lb.*
SARA Sección 311/312 Clases de Peligro	Ninguno bajo uso normal
TSCA Inventario (USA)	Todas las sustancias químicas en este producto están listadas en el Inventario de la Ley de Control Sustancias Toxicas (TSCA).

15.2 REGULACIONES ESTATALES

California Proposición 65	Este producto contiene alguna sustancia que sepa el Estado de California que cause cáncer y/o daño reproductivo.
	n-Hexano | *CAS: 110-54-3* | *Toxicidad Reproductiva, Macho* | *Si* | *3.0%*
Listas estatales de Derecho-a-Conocer	Los siguientes químico(s) aparecen en una o más listas de Derecho a Conocer (RTK) según se indica
	Dióxido de Carbono (124-38-9) | *USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*
	Isohexano (107-83-5) | *USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*
	n-Hexano (110-54-3) | *USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List* *USA – PA –RTK (Right to Know) List*
	Isopropil Alcohol (67-63-0) | *USA – NJ – Right Know Hazardous Substance List*

16. OTRA INFORMACIÓN

Indicación de cambios:

Sección	Articulo cambiado	Cambio
2.1	GHS- Clasificación US	Añadido
2.2	Frases de Precaución (GHS-US)	Añadido
2.2	Frases de Peligro (GHS-US)	Añadido
2.2	Palabra de Señal (GHS-US)	Añadido
2.2	Pictogramas (GHS-US)	Añadido
4	Síntomas/efectos después de la inhalación	Añadido
4	Otros consejos o tratamientos médicos	Añadido
4	Síntomas/efectos después de la ingestión	Añadido
4	Síntomas/efectos después del contacto con los ojos	Añadido
4	Síntomas/efectos después del contacto con la piel	Añadido
4	Síntomas/efectos	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios después de la inhalación	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios después de la ingestión	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios después del contacto con los ojos	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios después del contacto con la piel	Añadido
4.1	Medidas de primeros auxilios en general	Añadido
6	Otra información	Añadido
6	Precauciones ambientales	Añadido
6	Para contener	Añadido
6	Métodos para limpiar	Añadido
6	Procedimientos de emergencia	Añadido
7.2	Clasificación NFPA 30B	Añadido
8.2	Cumplimiento	Añadido
8.2	Comentarios	Añadido
8.2	Protección para las Manos	Añadido
8.2	Controles de Exposición Ambiental	Añadido
8.2	Otro Equipo Protector	Añadido
8.2	Protección para Ojo/Cara	Añadido
8.2	Protección para la Piel y el Cuerpo	Añadido
8.2	Medidas Ingenieriles	Añadido
8.2	Controles de exposición Ambiental	Añadido
8.2	Controles apropiados de ingeniería	Añadido
8.2	Protección Respiratoria	Añadido
9	Propiedades Explosivas	Añadido
9	Grupo de Gas	Añadido
9	Punto de Fusión	Añadido
9	Punto de Inflamación	Añadido
9	Limites Explosivos (vol %)	Añadido
9	Punto de Ebullición	Añadido
9	Temperatura de Auto-ignición	Añadido
9	Apariencia	Añadido
9	Gravedad/densidad especificas	Añadido
10	Incompatibilidades	Añadido
10	Productos peligrosos de la descomposición	Añadido
10	Reactividad	Añadido
10	Condiciones a evitar	Añadido
12.1	Ecología-general	Añadido
14	Precauciones del usuario	Añadido
14	Código EmS *Columna 15 en el Libro IMDG 2)	Añadido
15	Seleccionar la Nota Apropiada de la Proposición 65	Añadido
15	Mostrar el resumen de TSCA en 15.1	Añadido
15	Mostrar el resumen de SARA 313 en 15.2	Añadido
15	Mostrar el resumen de la Proposición 65 de California en 15.3	Añadido

Texto complete de Declaraciones-H:

Código H	Frase H
H225	Líquido y vapor extremadamente 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
H319	Causa irritación seria del ojo
H336	Puede causar soñolencia 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
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.sentinelsynthetic.com