

# HOJA DE SEGURIDAD



*¡ Lubrica tus  
conocimientos  
con los expertos!*

## SPO "S"

Revisión A

Fecha Efectiva: 01/23/2018

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).

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

### 1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO

Nombre del Material : SPO "S"

Código del Producto : 01017

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

Uso Del Producto : Aceite Penetrante Sintético - Aerosol

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 LOS PELIGROS

Irritación de la Piel - 2 STOT SE – 3 Peligro de Aspiración - 1

### 2.2 PELIGROS FÍSICOS

Aerosol – 1 Gas bajo Presión - √

### 2.3 PELIGROS AMBIENTALES (GHS Rev 3 Solamente)

Acuático Agudo – 1 Acuático Crónico - 1

2.4 PALABRA CLAVE : PELIGRO

2.5 PICTOGRAMAS DE PELIGRO :



2.6 FRASES 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. Puede causar somnolencia o mareos. Muy tóxico para la vida acuática con efectos muy duraderos.

## 2.7 PALABRAS DE ADVERTENCIA

- General** : Mantener fuera del alcance de los niños.
- Prevención** : 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. Evitar respirar el polvo, los humos, gases, niebla, vapores o rocío. Lavarse bien las manos después de usar. Use solamente en exteriores o en un área bien-ventilada. Usar guantes protectores, ropa protectora, protección para los ojos y la cara. Evitar descargarlo al ambiente.
- Respuesta** : Si es tragado, inmediatamente llamar a un CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor. Si sobre la piel, lavar con bastante agua. Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de reusar. Si ocurre irritación de la piel, buscar atención médica. Recoger el reguero.
- Almacenaje** : Guardar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente bien tapado. Guardar bajo llave. Proteger de la luz del sol. No exponer a temperaturas que excedan 50°C/122°F.
- Desechar** : Desechar el contenido y los recipientes de acuerdo con las regulaciones locales.

## 2.8 OTROS PELIGROS

- Peligros No Clasificados** : Ninguno identificado.
- Toxicidad Aguda No Identificada** : 22% por peso

## 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE INGREDIENTES

### 3.1 INGREDIENTES

Identidad Química	CAS	Rango de % Peso
N-Heptano	0000142-82-5	15-40
Solvente Stoddard	0008052-41-3	10-30
Aceite de Proceso	0064742-52-5	10-30
Gas de Petróleo Liquificado	0068476-86-8	10-30
Sulfonato de Sodio	0068608-26-4	1-5
Cera Parafinico	008002-74-2	1-5
Moly	0001317-33-5	1-5

Según el párrafo (i) del 29 CFR 1910.1200, la formulación está considerada un secreto de fabricación y las identidades químicas específicas y los porcentajes exactos de composición pueden haber sido guardados o cambiados.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

### 4.1 DESCRIPCIÓN DE LAS MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Información General** : Si expuesto o preocupado, buscar consejo o atención médica.
- Inhalación** : Llevar a aire fresco. Si no respira, dar respiración artificial. Si la respiración es difícil, dar oxígeno. Buscar atención médica si los síntomas persisten o si esta inconsciente.
- Contacto con la Piel** : Remover con jabón y agua, enjuagando y repitiendo por 15 minutos. Usar crema para la piel para contrarrestar cualquier resequeidad. Consultar un médico si la irritación continua. Si el área de la piel afectada es grande, remover la ropa contaminada.
- Contacto con los Ojos** : Inmediatamente enjuagar con agua clara por al menos 15 minutos, incluyendo bajo los párpados. Consultar un doctor.
- Ingestion** : No inducir vómitos! Inmediatamente hacer que la víctima tome bastante agua. No darle leche o aceites digeribles. Mantener las vías respiratorias libres. Contactar un medico. Nunca darle nada por la boca si la victima está perdiendo rápidamente la consciencia, inconsciente o convulsionando.
- Auto-protección del Rescatista** : Cuando se prestan primeros auxilios asegurarse que se está usando el equipo protector apropiado personal de acuerdo al incidente, el daño y los alrededores.

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

- Contacto con los Ojos** : Contacto con líquido puede causar dolor junto con irritación moderada del ojo.
- Contacto con la Piel** : Exposición prolongada o repetida puede causar irritación de la piel. Contacto repetido puede causar resequedad o escamado de la piel. Puede causar una más severa respuesta si se confina a la piel.
- Ingestión** : Como es un aerosol, el producto no se presta para ingestión. En caso que ocurra ingestión, puede causar irritación a las membranas de la boca, garganta y tracto gastrointestinal resultando en vómitos y/o calambres. Aspiración del vomito hacia los pulmones puede causar inflamación y posible neumonitis química, bronconeumonía o edema pulmonar.
- Inhalación** : Sobreexposición prolongada o repetida es anestésica. Puede causar irritación del tracto respiratorio o depresión aguda del sistema nervioso caracterizada por dolores de cabeza, mareos, pérdida del equilibrio, confusión o muerte. Irritación de las membranas mucosas, tos y disnea son también posibles.

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

**Nota al Medico** : El Solvente Stoddard sensibiliza el corazón a los efectos de las aminas. Simpatomiméticas Epinefrina y otras drogas simpatomiméticas que pueden iniciar arritmias cardíacas en individuos expuestos. Uso de drogas simpatomiméticas deberá evitarse. Si son ingeridas, el material presenta una significativa aspiración y peligro de neumonitis química. Inducción de emesis no se recomienda. Considerar carbon activado y/o lavado gástrico. Si el paciente esta prostrado, proteger la vía respiratoria con intubación endotraqueal o colocar el cuerpo en un Trendelenburg y en una posición lateral izquierda boca arriba.

### 5. MEDIDAS PARA LA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Despejar el área del incendio de todo personal que no sea de emergencia.

#### 5.1 MEDIOS DE EXTINCIÓN

Espuma, rociado con agua, o niebla. Polvo químico seco, dióxido de carbono, arena o tierra puede ser usado para fuegos pequeños solamente. No usar agua en forma de chorro.

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

**Productos De Descomposición:** Óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), humo y/o vapores.

**Peligros Del Producto** : CONTENIDOS EXTREMADAMENTE INFLAMABLES Y BAJO PRESION. 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 CONSEJOS 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.

**Equipo Protector** : Como con cualquier fuego, usar SCBA con demanda de presión, y trajes totalmente protectores y aprobados por MSHA/NIOSH.

### 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

Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. Prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos mediante el uso de arena, tierra u otras barreras apropiadas.

## 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.

## 6.4 REFERENCIA A OTRAS SECCIONES

Para guía sobre la selección de equipos de protección individual, ver la Sección 8 de esta ficha de seguridad. Para obtener orientación sobre la eliminación del material derramado, véase la Sección 13 de esta ficha de seguridad.

# 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

**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.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### 8.1 PARÁMETROS DE CONTROL

#### Límites de Exposición Ocupacional

Material	OSHA (PEL)	NIOSH (IDLH)	NIOSH (REL)	NIOSH (Ceiling)	ACGIH (TLV)	ACGIH (STEL)
n-Heptano	500 ppm	750 ppm	85 ppm	440 ppm	400 ppm	500 ppm
Solvente S.	500 ppm	20000 mg/m <sup>3</sup>	350 mg/m <sup>3</sup>	1800 mg/m <sup>3</sup>	100 ppm	
Aceite de Proceso	10 mg/m <sup>3</sup>					
LP Gas	1000 ppm	2000 ppm	1000 ppm		1000 ppm	
Moly	10 mg/m <sup>3</sup>				10 mg/m <sup>3</sup>	

**Otros Parámetros de Control** : No disponible.

### 8.2 CONTROL APROPIADO DE INGENIERIA

**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.

### 8.3 MEDIDAS DE PROTECCION INDIVIDUAL

**Consideraciones de Higiene:** Evitar respirar los vapores y el contacto con la piel y ojos. Siempre reemplazar la sobre tapa cuando no se use. Mantener fuera del alcance de los niños. Lavarse las manos después de usar.

**Protección Térmica** : Este producto no presenta un peligro térmico.

**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. Si se necesitan respiradores, es necesario cumplir con OSHA estándar 29 CFR 1910.134.

**Protección para la Piel** : Para contacto breve, no se necesitan mas precauciones que ropa limpia que cubra el cuerpo Cuando el contacto sea prolongado o repetido, usar ropa protectora a prueba de los ingredientes listados en la Sección 2.

**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.

**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.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### 9.1 PROPIEDADES FISICAS

Punto Ebullición	: >98.4°C (209.2°F)	Punto de Goteo/Congelamiento	: >-90.6°C (-131.0°F)
Punto Inflamación	: >-4.0°C (24.8°F)	Punto Inflamación, Propelente	: -104.4°C (-156.0°F)
Limites Explosivos	: 0.80% - 7.00%	Temp Auto ignición, Liq.	: 204.0°C (399.2°F)
Inflamabilidad	: Aerosol Extremadamente Flamable	Densidad Relativa (H2O=1)	: 0.718g/cc
Peso Molecular	: No Disponible	Peso	: 5.991 lbs /gal
Presión de Vapor	: 70.00 psig	pH	: N/A
Densidad del Vapor	: 3.500g/cc Max	Velocidad de Evaporación	: N/A
Forma	: Producto bajo Presión	Coefficiente Partición	: N/A
Viscosidad	: N/A	Índice de Refracción	: N/A
Umbral de Olor	: N/A	Calor de Combustión (ΔHc)	: N/A
Olor	: Olor parecido al Petróleo	Solubilidad en Agua	: N/A
Apariencia/Color	: Liquido color beige	Temp de Descomposición	: N/A

## 9.2 PROPIEDADES DE LA CALIDAD DEL AIRE

Porcentaje Volátil	: 71% Peso (77% Vol) Max	VOC Regulatorio	: 4.25 lbs/gal (509.71g/l)
Porcentaje VOC	: 71% Peso (77% Vol) Max	VOC Actual	: 4.25 lbs/gal (509.71g/l)
Porcentaje HAP	: 0% Peso (0% Vol) Max	HAP Contenido	: Ninguno
Contenido Solidos/No Volátiles	: 29% Peso (24% Vol) Max	Max Reactividad Incremental	: 0.930g 03/g
Potencial de Calentamiento Global:	1.44		

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- 10.1 REACTIVIDAD** : No hay datos de pruebas específicas relacionadas a la reactividad disponibles 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** : Mantener alejado del calor, chispas, llamas y metal al rojo vivo.
- 10.5 MATERIALES INCOMPATIBLES** : Dióxido de Cloro, Agentes Oxidantes Fuertes.
- 10.6 PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN:** Óxidos de Carbón pueden formarse dependiendo de las condiciones del fuego.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 ESTIMADOS DE TOXICIDAD AGUDA (Mezcla)

Oral LD <sub>50</sub>	: 6888 mg/kg
Dérmica LD <sub>50</sub>	: 2671 mg/kg
Inhalación LC <sub>50</sub>	: 25 mg/L 4-hour

#### Toxicidad Aguda de Ingredientes:

Material	Oral LD <sub>50</sub>		Dérmica LD <sub>50</sub>		Inhalación LC <sub>50</sub>		
	Valor	Especies	Valor	Especies	Valor	Tiempo	Especies
n-Heptano	>15000 mg/kg	Rata			103 g /m <sup>3</sup>	4h	Rata
Solvente Stod.	>5000 mg/kg	Rata	>3000 mg/kg	Conejo	>5500 mg/L	4h	Rata
Aceite de Proceso	>5000 mg/kg	Rata	>2000 mg/kg	Conejo	>5 mg/L	4h	Rata
LP Gas					658 mg/L	4h	Rata
Sulfonato Sod.	>5000 mg/kg	Rata					
Cera Parafínica	>5000 mg/kg	Rata	>4000 mg/kg	Conejo			

### 11.2 CLASIFICACION COMO PELIGRO DE SALUD

- Corrosión de la Piel / Irritación** : Categoría 2
- Daño a los Ojos / Irritación** : El criterio de clasificación no se cumple.
- Irritación Respiratoria** : El criterio de clasificación no se cumple.
- Sensitización de la Piel /Respiratoria:** El criterio de clasificación no se cumple.
- Mutagenicidad de la Célula de Gérmenes:** El criterio de clasificación no se cumple.
- Toxicidad Reproductiva** : El criterio de clasificación no se cumple.
- STOT –Exposición Única** : Categoría 3
- STOT – Exposición Repetida** : El criterio de clasificación no se cumple.
- Peligro de Aspiración** : Categoría 1

#### Datos Carcinogénicos

Calif Prop-65	OSHA	NIOSH	ACGIH	NTP	IARC
No	No	No	No	No	No

**11.3 INFORMACIÓN SOBRE LAS RUTAS DE EXPOSICION POSIBLES**

**Rutas de Exposición** : Contacto con la piel, absorción por la piel, contacto con los ojos, inhalación

**11.4 INFORMACIÓN SOBRE EFECTOS FÍSICOS, QUÍMICOS & TOXICOLÓGICOS**

**Síntomas de Exposición** : Asfixia, Neumonitis Química, Dermatitis, Mareos, Soñolencia, Irritación de la Garganta

**11.5 EFECTOS DEMORADOS & INMEDIATOS & TAMBIÉN EFECTOS CRÓNICOS POR EXPOSICIÓN A CORTO & LARGO PLAZO**

**Efectos Retardados** : No se conocen efectos retardados

**Efectos Inmediatos** : No se conocen efectos inmediatos

**Efectos Crónicos** : Reportes han asociado sobreexposición ocupacional repetida y prolongada a solventes con daño irreversible cerebral y nervioso (a veces referido como "Síndrome del Solvente o Pintor"). Misuso intencional concentrando e inhalando este producto puede ser dañino o fatal. El Solvente Stoddard cuando se ingiere y hay subsecuente aspiración hacia los pulmones puede causar pneumatocele (cavidad del pulmón) formación y disfunción crónica del pulmón.

**Condiciones Médicas Agravadas:** Puede agravar a personal con desordenes pre-existentes asociados con cualquiera de los Órganos Objetivo.

**Órganos Objetivo** : Sistema Nervioso Central, ojos, sistema respiratorio y la piel.

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA****12.1 TOXICIDAD AGUDA ACUATICA**

Material	PESCADO			INVERTEBRADOS			PLANTAS ACUATICAS			MICROORGANISMOS		
	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo	Tipo	Valor	Periodo
N-Heptano	EC50	220 mg/L	96h	LC50	>10 mg/L	24h	EC50	1.5 mg/L	8h			

**12.2 DATOS ECOLÓGICOS**

Material	PERSISTENCIA & DEGRADABILIDAD				POTENCIAL BIOACUMULATIVO		MOBILIDAD
	Persistencia	BOD	COD	ThOD	Pow / Kow	BCF	Koc
N-Heptano					4.66 log Pow	3.11 log BCF	2.44 log Koc
Solvente Stod.					3.16 log Kow		
Aceite de Proceso					3.9 log Pow		
Cera Parafínica	21% / 28 días						

**12.3 OTROS EFECTOS ADVERSOS** : No hay información adicional disponible.

**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

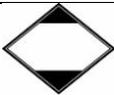
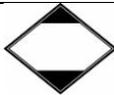
**Eliminación del Recipiente** : Un recipiente del aerosol que no contenga una cantidad significativa de líquido cumpliría con la definición de metal de descarte [40 CFR 261.1(c)(6)] y estaría exento de la regulación RCRA bajo 40 CFR 261.6 (a)(3)(iv) si va a ser reciclado. Si

los recipientes van a ser eliminados (no reciclados) debe ser manajado 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	Transporte Terrestre (DOT)	Transporte Aéreo (IATA)	Transporte Marítimo (IMDG)
<b>Numero UN</b>	UN-1950	UN-1950	UN-1950
<b>Nombre Apropiado para Embarque</b>	Aerosoles, Cantidad Limitada	Aerosoles, Inflamable, Cantidad Limitada	Aerosoles, Cantidad Limitada
<b>Clase(s) de Peligro</b>	2.1	2.1	2.1
<b>Grupo de Empaque</b>	---	---	---
<b>Contaminante Marino</b>	No	No	No
<b>Etiqueta(s) de Peligro</b>		 	

## 15. INFORMACIÓN REGULATORIA

### 15.1 REGULACIONES FEDERALES

Material	TSCA	SARA 302	SARA 311 / 312								LEY DEL AIRE LIMPIO		LEY DEL AGUA LIMPIA
	Listado	EHS TPQ	RCRA	CERCLA	SARA 313	Fuego	Reactividad	Agudo	Cronico	Presion	HAP	SOCMI	
N-Heptano	Si					Si		Si					
Solvente Stod.	Si							Si					
Aceite de Proceso	Si												
Gas LP	Si					Si							
Sulfonato de Sod	Si												
Cera Parafínica	Si												

### 15.2 REGULACIONES DEL ESTADO

Material	CA	DE	MA	ME		MN		NJ		NY		PA	WA	WI	WV	
	P-65	RQ	Códigos RTK	Type	RQ	RTK	Aire	Agua	RTK	Aire	Tierra	Agudo	Listado	PEL TWA	Tabla	TAP
N-Heptano			2,4,5,6			ANO		Si					Si	400ppm		
Solvente Stod			2,4			ANO		Si					Si	100ppm	A	
Cera Parafínica			4			A							Si	2 mg/m3		

## 16. OTRA INFORMACIÓN

**Distribución SDS** : La información en este documento deberá estar disponible a todo aquel que pueda manipular el producto.

**Numero de Revisión SDS** : A

**Fecha Efectiva SDS** : 01/05/2018

**Regulación SDS** : Regulación 1907/2006/EC modificado por el Reglamento (EU) 453/2000. De conformidad con lo dispuesto en el Artículo 41, Industrial Safety & Health Act y OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200).

**Declaración** : La información está basada en nuestro actual conocimiento y es la intención el describir el producto solamente para el propósito de entender sus efectos respecto a salud, seguridad y ambiental. No debe ser interpretado por lo tanto como garantía de ninguna propiedad especifica del producto.