

# HOJA DE SEGURIDAD

ESTE FORMATO CUMPLE CON LAS NORMAS ANSI Z400.1-1993 Y OSHA 1910.1200



## SENTINEL'S SCO HFC SERIES

REVISION# 1

MSDS #

Fecha de Revisión: Mayo 3, 2012

### 1. PRODUCTOS QUIMICOS E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Sentinel SCO HFC Series 32 46 68 100 150 220

NÚMERO (S) DE PRODUCTO: 14332, 14346, 14368, 14390, 14395, 14399

SINONIMO: Sentinel's SCO HFC SERIES

#### IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

Sentinel Lubricants Corp.  
15755 N.W. 15<sup>th</sup> Ave.  
Miami, FL 33169

#### NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA

SALUD (24 hr) : (800) 842-6400 o (305) 625-6400  
TRANSLADO (24 hr): (800) 842-6400  
o (305) 625-6400 Llamada Internacionales con cargo aceptadas.

#### INFORMACION DE PRODUCTO

Solicitud de MSDS: (800) 842-6400  
Información de Ambiente, Seguridad, & Salud: (800) 842-6400  
Información de Producto: (800) 842-6400

### 2. COMPOSICION/INFORMACION DE INGREDIENTES

100% SENTINEL'S SCO HFC SERIES

#### CONTENIDO

COMPONENTES	CANTIDAD	LIMITE/CANTIDAD	AGENCIA/TIPO
MEZCLA SECRETO DE FABRICACION		100%	No Pel/TLV Establecidos

#### COMENTARIO DE COMPOSICION

Todos los componentes de este producto están en el Inventario de Control de Sustancias Químicas y Tóxicas.

Este producto es conforme con la definición de neblina de aceites minerales ACGIH. La ACGIH TLV es 5mg/m<sup>3</sup>, la OSHA PEL es 5mg/m<sup>3</sup>.

### **3. IDENTIFICACION DE RIESGO Y PROCEDIMIENTO DE EMERGENCIA Y PRIMEROS AUXILIOS**

#### EFFECTOS POTENCIALES EN LA SALUD

##### OJOS:

No produce irritaciones prolongadas en los ojos.

##### PIEL

Al tener contacto con la piel se espera que no cause irritación a la misma. No es perjudicial a los órganos internos si se absorbe a través de la piel. Información para Equipos de Alta Presión: Accidentes de inyección de estos materiales a alta velocidad bajo la piel pueden causar daños serios. Buscar atención médica cuando accidentes como este ocurra. La marca inicial al momento de la inyección puede no parecer seria, pero si se deja sin tratamiento, podría resultar en desfiguración o amputación del área afectada.

##### INGESTION

No resulta peligroso si se ingiere.

##### INHALACION

Contiene un aceite de base sintética que puede causar irritación respiratoria u otros efectos pulmonares si se expone a inhalación prolongada.

### **4. PROCEDIMIENTO DE PRIMEROS AUXILIOS**

##### OJOS:

No hay un tratamiento específico requerido porque este producto se supone que no cause irritación en los ojos. Como medida de precaución, remueva los lentes de contacto si usa, y lave los ojos con agua abundante.

##### PIEL:

No hay un tratamiento específico requerido porque este producto se supone que no sea peligroso en contacto con la piel. Como precaución, remueva la ropa y zapatos si se han contaminado. Use jabón y agua para lavarse y lave la ropa antes de volver a usarla.

##### INGESTION

No hay un tratamiento específico requerido porque este producto se supone que no sea peligroso si se ingiere. No induzca al vómito. Como precaución, dele a beber a la persona afectada un vaso de agua o leche y llame al médico. Nunca administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

##### INHALACION

Si se expone a niveles excesivos de material en el aire, mueva a la persona expuesta a un lugar ventilado. Llame al médico si se presenta tos o malestar respiratorio.

##### NOTA PARA LOS MEDICOS

Se debe tener especial cuidado si hay un accidente producido por un sistema de alta presión que inyecte este producto bajo la piel. Esto puede resultar en una marca pequeña a veces sin sangrado. No obstante, debido a la fuerza de inyección el producto puede desplazarse internamente y en 24 horas producir hinchazón y dolor intenso en un área mucho mayor. Estos casos deben ser tratados de emergencia quirúrgicamente.

## 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIO

### NOTA ESPECIAL:

Las fugas o escapes a alta presión de este material en presencia de o próximo a fuentes de ignición tales como Llamas, Luces piloto, Chispas, Arcos eléctricos, etc. puede provocar un incendio.

### CLASIFICACION DE FUEGO:

Clasificación (29 CFR 1910.1200): No está clasificado por OSHA como combustible o inflamable.

### PROPIEDADES INFLAMABLES:

PUNTO DE IGNICION (COC) 244-260°C (470-500°F) Min.

AUTO IGNICION: NDA

LIMITES DE INFLAMABILIDAD: (% por volumen en el aire): Bajo: NA Alto: NA

MEDIO DE EXTINSION: CO<sub>2</sub>, Químicos secos, Espuma, Niebla de Agua

RANGO NFPA: Salud 1; Inflamabilidad 1; Reacción; 0.

### INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

Este material se quema aunque no es de ignición fácil. Para combatir fuego producido por este material, no entre al lugar sin el debido equipo de protección, incluyendo aparatos para respiración.

### PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:

La combustión normal forma dióxido de carbono y vapor de agua; la combustión incompleta puede producir monóxido de carbono.

## 6. MEDIDAS PARA FUGAS O ESCAPES ACCIDENTALES

NUMEROS DE EMERGENCIA (24hr): (800) 842-6400 o (305) 625-6400, Se aceptan Llamadas Internacionales por cobrar.

### MEDIDAS PARA FUGAS ACCIDENTALES:

Pare la fuga o escape. Limpie el área lo más pronto posible. Asegure el material para evitar contaminaciones futuras. Limpie el área usando técnicas apropiadas tales como materiales absorbentes o bombeo. Siga los procedimientos descritos para reportar escapes grandes y o fuera de control.

Reporte escapes a las autoridades locales y/o a los Guardacostas de Estados Unidos al (800) 424-8802 si es apropiado y requerido.

Este material no contiene ninguna sustancia peligrosa CERCLA.

Este material no contiene ninguna sustancia extremadamente peligrosa SARA Título III Sección 302.

Este material no contiene ningún químico tóxico SARA Título III Sección 313.

## 7. MANEJO Y ALMACENAJE

NO USE EN SISTEMAS DE ALTA PRESION en la cercanía de llamas, chispas y superficies calientes. Use solo en áreas bien ventiladas. Mantenga el envase cerrado.

El envase no está diseñado para alta presión. No use presión para vaciar ya que este se puede romper con fuerza explosiva. Los envases vacíos retienen residuos del producto (sólidos, líquidos, y/o vapor) y pueden ser peligrosos. No presurizar, cortar, soldar, perforar, pulir, o exponer el envase al calor, llama, chispas, electricidad estática, u otras fuentes de ignición. Pueden explotar y causar daños o muerte. Los envases deben ser vaciados completamente, cerrados y retornados a la empresa o eliminados adecuadamente. Evite eliminar este material en el sistema de alcantarillado.

## 8. PROTECCION PARA PERSONAL EXPUESTO

### CONSIDERACION GENERAL:

Cuando diseñe los controles y seleccione el equipo de protección del personal, considere el riesgo potencial de este material (vea sección 3), límites de exposición aplicable, actividad del trabajo, y otras sustancias en el área de trabajo. Si los controles o prácticas de trabajo no son adecuadas para prevenir la exposición a niveles peligrosos de este material, se recomienda el equipo de protección personal listado más abajo. El usuario debe leer y entender todas las instrucciones y limitaciones suplidas con el equipo ya que normalmente estos equipos proveen protección por tiempo limitado o bajo ciertas circunstancias.

### CONTROLES DE INGENIERIA:

Use en áreas bien ventiladas. Si la operación del usuario genera un rocío de aceite en ambiente cerrado, debe haber ventilación forzada adecuada u otros controles de ingeniería para controlar los niveles de partículas en el aire por debajo de los límites de exposición recomendados.

### EQUIPO DE PROTECCION DEL PERSONAL:

Donde se producen salpicaduras debe usar lentes con protección lateral como una buena práctica de seguridad..

### PROTECCION DE LOS OJOS:

No se requiere protección especial en los ojos. Donde se producen salpicaduras debe usar lentes con protección lateral como una buena práctica de seguridad

### PROTECCION DE LA PIEL:

No se requiere el uso de ropa especial de protección. Donde se producen salpicaduras seleccione ropa de protección adecuada dependiendo de la operación, requerimientos físicos y otras sustancias presentes. Los materiales sugeridos para guantes de protección son: <Viton> <Nitrilo> <Silver Shield>

### PROTECCION RESPIRATORIA:

Normalmente no se requiere de protección respiratoria. Deben tomarse precauciones especiales si la operación del usuario genera un rocío de aceite con exposición prolongada y no se usa un respirador aprobado por NIOSH.

## 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

## DESCRIPCION:

Ámbar, Fluido, Olor Blando

pH:	NDA
PRESION DE VAPOR:	NA
DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1):	NA
PUNTO DE EBULLICION:	NA
PUNTO DE CONGELACION:	NA
PUNTO DE GOTEO:	NA
SOLUBILIDAD:	Soluble en solventes de hidrocarburos; insoluble en agua.
GRAVEDAD ESPECIFICA:	0.89 – 0.90 @ (15.6/15.6C)
RANGO DE EVAPORACION:	NA
VISCOSIDAD:	4 - 20 cSt @ 100°C
PORCENTAJE VOLATIL (VOL):	NA

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## PRODUCTOS DE DESCOMPOSICION PELIGROSA:

No hay información disponible.

## ESTABILIDAD QUIMICA:

Estable.

## CONDICIONES A EVITAR:

No hay información disponible.

## INCOMPATIBILIDAD CON OTROS MATERIALES:

Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes, tales como cloratos, nitratos, peróxidos, etc.

## POLIMERIZACION:

No se produce polimerización.

## **11. INFORMACION TOXICOLOGICA**

### **EFFECTO EN LOS OJOS:**

El riesgo de irritación en los ojos se basa en datos para un material similar.

### **EFFECTO EN LA PIEL:**

El riesgo de irritación en la piel se basa en datos para un material similar.

### **EFFECTO ORAL AGUDOS:**

La toxicidad aguda oral está basada en datos para un material similar.

### **EFFECTOS AGUDOS DE INHALACION:**

La toxicidad aguda de inhalación está basada en datos para un material similar.

### **INFORMACION TOXICOLOGICA ADICIONAL:**

Este producto contiene aceites de base sintéticos y no son refinados de petróleo. Los aceites base preparados por este proceso no han sido considerados causante de cáncer por la OSHA Norma de Riesgo de Comunicación (29 CFR 1910.1200), la Agencia Internacional para el Estudio del Cáncer (IARC), ni el Reporte Anual del Programa Nacional de Toxicología (NTP). Adicionalmente, las condiciones del proceso, análisis químicos y los resultados de pruebas de muta genética, soportan nuestra opinión de que estos aceites no deberían ser causantes de cáncer en la piel.

## **12. INFORMACION ECOLOGICA**

### **ECOTOXICIDAD:**

No hay información disponible.

### **EFFECTOS EN EL MEDIO AMBIENTE:**

Este material se considera inherentemente biodegradable. Pequeñas fugas o escapes de este producto no presentan un problema ambiental. Vea la sección 6 para Medidas de Escapes Accidentales.

## **13. CONSIDERACIONES PARA EL DESCARTE**

Existen servicios de recolección de aceites usados para reciclado. Coloque los aceites usados contaminados en envases y elimínelos de acuerdo a las normas y regulaciones vigentes. Contacte su representante de ventas o Autoridades Ambientales locales para los métodos de descarte y reciclaje apropiados en su área.

**14. INFORMACION DE ETIQUETAS PARA TRANSPORTE Y EN RELACION A OSHA**

La descripción mostrada puede no aplicar para todas las situaciones de transporte. Consulte 49 CFR, en la Regulación de Materiales Peligrosos para una descripción de requerimientos adicionales (ej; nombre técnico) y otros requisitos para transporte.

DOT NOMBRE DE TRANSPORTE : NO DESIGNADO COMO MATERIAL PELIGROSO POR EL DOT FEDERAL  
 DOT CLASE DE RIESGO : NO APLICABLE  
 DOT NUMERO DE IDENTIFICACION : NO APLICABLE  
 DOT GRUPO DE EMPACADO : N/A

INFORMACION ADICIONAL: Aceite Lubricante, N.O.I.B.N. – No es peligroso para U.S. DOT.  
 ADR/RID Clase de Riesgo – No Aplicable

**15. INFORMACION REGULATORIA**

CATEGORIAS SARA 311:

- 1. Inmediato (Agudo) Efecto en la salud : NO
- 2. Dilatado (Crónico) Efecto en la salud : NO
- 3. Riesgo de Fuego : NO
- 4. Escape repentino de Presión Peligrosa : NO
- 5. Riesgo de Reactividad : NO

LISTAS REGULATORIAS BUSCADAS:

01=SARA 313	11=NJ RTK	22=TSCA Sect 5(a) (2)
02=MASS RTK	12=Cercla 302.4	23=TSCA Sect 6
03=NTP Carcinógena	13=MN RTK	24=TSCA Sect 12 (b)
04=CA Prop 65-Carcin	14=ACGIH TWA	25=TSCA Sect 8 (d)
05=CA Prop 65-Repro Tox	15=ACGIH STEL	26=TSCA Sect 8 (a)
06=IARC Group 1	16=ACGIH Calc TLV	27=TSCA Sect 4 (a)
07=IARC Group 2A	17=OSHA PEL	28=Canadian WHMIS
08=IARC Group 2B	18=DOT Marine Pollutant	29=OSHA CEILING
09=SARA 302/304	19=Sentinel TWA	30=Sentinel STEL
10=PA RTK	20=EPA Carcinógena	

Los siguientes componentes de este material se encuentran en las listas de regulación indicadas:

**EU RIESGO Y FRASES DE ETIQUETAS DE SEGURIDAD:**  
 Puede causar efectos adversos de larga duración en ambientes acuáticos

**CLASIFICACION NEW JERSEY RTK:**  
 Bajo en derecho a saber de New Jersey Acto L. 1983 Capitulo 315 N.J.S.A.  
 34:5A-1 et. Sec., el producto es identificado como:  
 Aceite de Petróleo

**CLASIFICACION WHMIS:**  
 Este no es un producto controlado de acuerdo al criterio de las Reglas de Productos Controladas de Canadá.

## 16. OTRA INFORMACION

RANGO NFPA: SALUD 1; INFLAMABILIDAD 1; REACTIVIDAD 0;

RANGO HMIS: SALUD 1; INFLAMABILIDAD 1; REACTIVIDAD 0;

(0-menos, 1-ligero, 2-moderado, 3-alto, 4-extremo, PPE: - personal  
Recomendación de Equipo Protector, \*-(Indicador de efecto Crónico).

Estos valores son obtenidos usando las guías o evaluaciones públicas preparadas por la Asociación Nacional de Protección contra Fuego (NFPA) o la Asociación Nacional de Pinturas y Recubrimientos (para los rangos HMIS)

### INFORME REVISADO:

Esta es una Hoja de Seguridad nueva.

### ABREVIACIONES QUE PUEDEN HABER SIDO USADAS EN ESTE DOCUMENTO:

TLV	-	Valor Límite de Umbral	TWA	-	Promedio de Tiempo Pesado
STEL	-	Límite de exposición corta	TPQ	-	Planeamiento de Cantidad de Umbral
RQ	-	Cantidad Reportable	PEL	-	Límite de Exposición Permisible
C	-	Límite de techo	CAS	-	Numero de Químico abstracto
A1-5	-	Categorías Apéndice A	( )	-	Se ha propuesto cambio
NDA	-	No Datos Disponibles	NA	-	No Aplicable

Preparado de acuerdo a la Norma de Comunicación de Riesgo de OSHA  
(29 CFR 1910.1200) y la Norma del ANSI MSDS (Z400.1)

La información anterior está basada en datos que tenemos presentes y están correctos. Debido a que esta información puede ser aplicada bajo condiciones más allá de nuestro control y con las que no estemos familiarizados, y debido a que los datos pueden haber sido modificados después de esta fecha. No asumimos ninguna responsabilidad por los resultados de su uso. Esta información se provee bajo la condición de que la persona que la recibe haga sus propias determinaciones sobre el uso de este material esta acorde con su propósito personal.