HOJA DE SEGURIDAD

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

SENTINEL® Synthetic Lubricants

SENTINEL'S CF MFF 69

REVISION# 1

MSDS #

Fecha de Revisión: 3 de enero del 2013

1. PRODUCTOS QUIMICOS E IDENTIFICACION DE LA COMPAÑIA

Sentinel's CF MFF 69

NUMERO DE PRODUCTO (S): 13255

SINONIMO: Sentinel's CF MFF 69

IDENTIFICACION DE COMPAÑIA

Sentinel Lubricants Corp.
15755 N.W. 15th 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

Requerimiento 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 CF MFF 69

CONTENIDO

COMPONENTES	LIMITE / CANTIDAD
Trietanolamina	
Amina de Acido Carboxílico	
Agua	

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

EFECTOS 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 mineral de base de sintético 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 el 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

CLASIFICACION DE FUEGO:
Clasificación (29 CFR 1910.1200): No esta clasificado por OSHA como combustible o inflamable.

PROPIEDADES INFLAMABLES:

PUNTO DE IGNICION (COC) 0 No hay punto de ignición

AUTO IGNICION: NDA

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

MEDIO DE EXTINSION: CO2, Químicos secos, Espuma, Niebla de Agua

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

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO:

PRODUCTOS DE LA COMBUSTION:

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 el U.S. Coast Guard's National Response Center 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 Title III Section 302.

Este material no contiene ningún químico tóxico SARA Title III Section 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 esta 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

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, requerimiento físico y otras sustancias presentes. Los materiales sugeridos para guantes de protección son: <Viton> <Nitrile> <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:
Amarillo Claro, Liquido, Olor Blando

pH:	NDA
PRESION DE VAPOR:	NA
DENSIDAD DE VAPOR (AIR = 1):	NA
PUNTO DE EBULLICION:	NA
PUNTO DE CONGELACION:	NA
PUNTO DE GOTEO:	NA
SOLUBILIDAD :	Completamente soluble en agua.
GRAVEDAD ESPECIFICA:	0.98 – 0.99 @ (15.6/15.6C)
RANGO DE EVAPORACION:	NA
VISCOSIDAD:	NA
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

EFECTO EN LOS OJOS:
El riego de irritación en los ojos se basa en datos para un material similar.

EFECTO EN LA PIEL:
El riego de irritación en la piel se basa en datos para un material similar.

EFECTO ORAL AGUDOS:
La toxicidad aguda oral esta basada en datos para un material similar.

EFECTOS AGUDOS DE INHALACION:
La toxicidad aguda de inhalación esta basada en datos para un material similar.

12. INFORMACION ECOLOGICA

ECOTOXICIDAD:
No hay información disponible.

EFECTOS 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 Carcinogen	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=Chevron TWA	30=Chevron STEL
10=PA RTK	20=EPA Carcinogen	

Ninguna de los componentes de este material se encuentra en las listas regulatorias 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 Chapter 315 N.J.S.A.
34:5A-1 et. Seq., el producto es identificado como:
Aceite de Petróleo

CLASIFICACION WHMIS:
Este no es un producto controlado de acuerdo al criterio de Canadian Controlled Products Regulations.

16. OTRA INFORMACION

RANGO NFPA: SALUD 0; 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 al Standard de Comunicación de Riesgo de OSHA
(29 CFR 1910.1200) y el ANSI MSDS Standard (Z400.1)

La información anterior esta basada en datos que tenemos presentes y están correctos. Debido a que esta información puede ser aplicada bajo condiciones mas 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 si el uso de este material esta acorde con su propósito personal.