



Fecha de emisión 1-feb-2018

Fecha de revisión 1-dic-2018

Número de revisión 3

### 1. Identificación de la sustancia o la preparado y de la sociedad o la empresa

**Identificador del producto**

Nombre del producto

S-500 CF

**Otros medios de identificación**

**Uso recomendado de la sustancia y restricciones de uso**

Usos del material

Líquido refrigerante.

Usos contraindicados

Verificar los usos

**Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante**

Hangsterfer's Laboratories, Inc.

175 Ogden Road

Mantua, NJ 08051

Telefono 856-468-0216, Fax 856-468-0200

Website: www.hangsterfers.com

**Teléfono de emergencia**

Chemtrec 1-800-424-9300 en los EUA Canutec 1-613-996-6666 en Canadá Para obtener asistencia internacional, llamar a Chemtrec EUA, teléfono 1-703-527-3887

**Teléfono de emergencia**

### 2. Identificación de los peligros

Preparado conforme a Norma de Comunicación de Peligros de OSHA (29 CFR 1910.1200) y Norma ANSI MSDS (Z400.1). Cumple con las normas del Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo de Canadá (WHMIS).

**Clasificación**

No es una sustancia o mezcla peligrosa según el Sistema Globalmente Armonizado (SGA)

**Elementos de la etiqueta**

#### INFORMACIÓN DE EMERGENCIA

El producto no contiene sustancias que, a la concentración específica, se consideren peligrosas para la salud

**Aspecto** Transparente

**Estado físico** Líquido

**Olor** Leve

**Peligros no clasificados en otra parte (Peligros n.e.p.)**

**Otra información**

• No se conocen efectos

### 3. Composición/información sobre los componentes

Familia química

Aceite soluble.

### 4. Primeros auxilios

**Primeros auxilios**

<b>Contacto con los ojos</b>	Enjuagar inmediatamente con abundante agua, incluyendo debajo de los párpados, durante un mínimo de 15 minutos. Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico si es necesario.
<b>Contacto con la piel</b>	Lavar la piel con agua y jabón. Consultar a un médico si es necesario.
<b>Inhalación</b>	Trasladar al aire libre. Consultar a un médico si es necesario.
<b>Ingestión</b>	NO provocar el vómito. Beber abundante agua. Consultar a un médico si es necesario.

#### **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

**Síntomas** No se conocen.

#### **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente**

**Notas para el médico** Aplicar un tratamiento sintomático.

### **5. Medidas de lucha contra incendios**

#### **Medios de extinción apropiados**

Es preferible el agua pulverizada o la niebla de agua. Si no hay agua disponible, utilizar polvo químico seco, CO2 o espuma común.

**Medios de extinción no apropiados** No utilizar un chorro de agua compacto ya que puede dispersar y extender el incendio.

#### **Peligros específicos del producto químico**

Puede inflamarse debido al calor, chispas o llamas. Mantener el producto y el recipiente vacío alejados del calor y de las fuentes de ignición.

**Productos peligrosos de la combustión** Óxidos de carbono.

#### **Equipo de protección y precauciones para las personas que combaten incendios**

Como en cualquier incendio, utilizar un equipo de respiración autónomo con demanda de presión, MSHA/NIOSH (aprobado o equivalente) y ropa de protección total.

### **6. Medidas en caso de vertido accidental**

#### **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Precauciones personales** Retirar todas las fuentes de ignición. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Use botas, guantes y traje de protección al manejar grandes derrames. Garantizar una ventilación adecuada.

**Otra información** Reporte el derrame de forma adecuada a las autoridades pertinentes.

#### **Precauciones relativas al medio ambiente**

**Precauciones relativas al medio ambiente** No hay peligros atípicos.

#### **Métodos y material de contención y de limpieza**

**Métodos de contención** Evitar fugas o derrames adicionales si no hay peligro en hacerlo. Construir un dique para recolectar los vertidos de líquido extensos.

**Métodos de limpieza** Recoger por medios mecánicos y colocar en recipientes adecuados para su eliminación.

### **7. Manipulación y almacenamiento**

**Precauciones para una manipulación segura**

**Manipulación** Evítase el contacto con los ojos. Consérvase el recipiente en un lugar bien ventilado. No perforo, aplaste o incinere los recipientes.

**Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Almacenamiento** Mantener el recipiente herméticamente cerrado en un lugar seco y bien ventilado. Manténgalo alejado de la luz directa del sol. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

**Materiales incompatibles** Ácidos. Agente oxidante.

**8. Controles de exposición/protección individual****Parámetros de control**

**Directrices de exposición** Este producto, según se suministra, no contiene materiales peligrosos con límites de exposición ocupacional establecidos por los organismos reguladores específicos de la región.

**Controles técnicos apropiados**

**Controles de ingeniería** Úsese en áreas con buena ventilación. Si el trabajo del usuario genera nieblas de aceite, use cerramiento del proceso, ventilación reforzada del local u otros controles de ingeniería para regular el nivel de partículas suspendidas en el aire por debajo de los límites recomendados para la exposición a nieblas de aceite mineral (ACGIH TLV TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>; ACGIH TLV STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>; OSHA PEL TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>).

**Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal**

**Protección de los ojos/la cara** gafas protectoras con cubiertas laterales.

**Protección del cuerpo y de la piel** Usar guantes y ropa de protección si es probable el contacto con el producto.

**Protección respiratoria** Lubricante de maquinaria.

**Consideraciones generales sobre higiene** Manipular de acuerdo con las buenas prácticas de higiene y seguridad industrial.

**9. Propiedades físicas y químicas****Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

<b>Estado físico</b>	Líquido	<b>Olor</b>	Leve
<b>Aspecto</b>	Transparente	<b>Umbral olfativo</b>	No hay información disponible
<b>Color</b>	Verde		
<b>Propiedad</b>	<b>Valores</b>	<b>Observaciones • Método</b>	
<b>pH</b>	9.1		
<b>Punto de fusión / punto de congelación</b>	-	Puede comenzar a solidificarse a 0°C/ 32°F.	
<b>Punto de ebullición</b>	143 °C / 289 °F		
<b>Punto de inflamación</b>	162 °C / 324 °F	Copa Abierta Cleveland	
<b>Tasa de evaporación</b>	No hay información disponible		
<b>Inflamabilidad (sólido, gas)</b>	No hay información disponible		
<b>Límite de inflamabilidad en el aire</b>			
<b>Límite superior de inflamabilidad</b>	No hay peligros atípicos		
<b>Límite inferior de inflamabilidad</b>	No hay peligros atípicos		
<b>Presión de vapor</b>	<0.01 mmHg @ 20 °C		

Densidad de vapor	> 5
Gravedad específicas	0.93
Solubilidad en agua	Soluble en agua
Solubilidad en otros solventes	No hay información disponible
Coefficiente de reparto	No hay información disponible
Temperatura de autoinflamación	No hay peligros atípicos
Temperatura de descomposición	No hay peligros atípicos
Viscosidad cinemática	43 cSt @ 40°C / 200 SUS @ 100°F
Viscosidad dinámica	No hay información disponible
VOC Contenido, % Vol	Solicitar información adicional

## 10. Estabilidad y reactividad

### Reactividad

No hay peligros atípicos

### Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

### Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna bajo condiciones normales de uso.

**Polimerización peligrosa** No ocurre polimerización peligrosa.

### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado de las llamas abiertas, superficies calientes y fuentes de ignición.

### Materiales incompatibles

Ácidos. Agente oxidante.

### Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono.

## 11. Información toxicológica

### Información sobre posibles vías de exposición

<b>Información del producto</b>	El producto no presenta un riesgo de toxicidad aguda en función de la información conocida
<b>Inhalación</b>	No hay peligros atípicos.
<b>Contacto con los ojos</b>	No hay peligros atípicos.
<b>Contacto con la piel</b>	No hay peligros atípicos.
<b>Ingestión</b>	No hay peligros atípicos.

### Información sobre los efectos toxicológicos

**Síntomas** No se conocen.

### Efectos retardados e inmediatos, así como efectos crónicos producidos por una exposición a corto y largo plazo

<b>Corrosión o irritación cutáneas</b>	OECD 404 - No irritante ni corrosivo (conejo).
<b>Lesiones oculares graves/irritación ocular</b>	No hay peligros atípicos.
<b>Sensibilización</b>	No se conocen efectos.
<b>Efectos mutagénicos</b>	No se conocen efectos.
<b>Carcinogenicidad</b>	No se conocen efectos.
<b>Efectos reproductivos</b>	No se conocen efectos.
<b>STOT - exposición única</b>	No hay información disponible.
<b>STOT - exposición repetida</b>	No hay información disponible.
<b>Toxicidad crónica</b>	No se conocen efectos.

**Peligro de aspiración** No hay peligros atípicos.

**Medidas numéricas de toxicidad - Información del producto**

**DL50, oral** > 15000 mg/kg (rata)

**12. Información Ecológica**

**Ecotoxicidad**

No hay peligros atípicos

**Persistencia/degradabilidad**

Fácilmente biodegradable

0.5%

Concentración

**Bioacumulación/ acumulación**

No hay peligros atípicos.

**Otros efectos adversos**

No se conocen

**13. Consideraciones relativas a la eliminación**

**Métodos para el tratamiento de residuos**

**No perforar, aplastar o incinerar el bote** Debe desecharse de acuerdo con las reglamentaciones federales, estatales y locales.

**Embalaje contaminado** No volver a usar los recipientes vacíos.

**14. Información relativa al transporte**

**DOT**

<b>Nº ONU</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Etiquetas</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	No regulado

**TDG**

<b>Nº ONU</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No regulado
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Etiquetas</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	No regulado

**IMDG/IMO**

<b>Nº ONU</b>	No regulado
<b>Designación oficial de</b>	No aplicable

<b>transporte</b>	
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Etiquetas</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	No regulado

**ADR/RID**

<b>Nº ONU</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Etiquetas ADR/RID</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	No regulado

**IATA**

<b>Nº ONU</b>	No regulado
<b>Designación oficial de transporte</b>	No aplicable
<b>Clase de peligro</b>	No regulado
<b>Etiquetas</b>	No regulado
<b>Grupo de embalaje</b>	No regulado
<b>Descripción</b>	No regulado

PG\* : Packing group

**15. Información reglamentaria**
**Regulaciones federales de los EE. UU**
**SARA 313**

Sección 313 del Título III de la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo de 1986 (SARA). Este producto no contiene sustancias químicas sujetas a los requisitos de notificación de la Ley y del Título 40 del Código de Regulaciones Federales, Parte 372

**Categorías de peligro de SARA**
**311/312**

<b>Peligro agudo para la salud</b>	Nº
<b>Peligro crónico para la salud:</b>	Nº
<b>Peligro de incendio</b>	Nº
<b>Peligro de liberación repentina de presión</b>	Nº
<b>Peligro de reactividad</b>	Nº

**CWA (Ley de Agua Limpia) -**

Este producto no contiene ninguna sustancia regulada como contaminante de acuerdo con la Ley de Agua Limpia (40 CFR 122.21 y 40 CFR 122.42)

**CERCLA**

Este material, tal como se suministra, no contiene sustancias reguladas como peligrosas por la Ley de Responsabilidad, Compensación y Recuperación Ambiental (CERCLA) (40 CFR 302) ni la Ley de Enmiendas y Reautorización del Superfondo (SARA) (40 CFR 355). Es posible que existan requisitos de informe específicos a nivel local, regional o estatal relacionados con la liberación de este material

**Regulaciones e Inventarios de EE.UU.**

**Proposición 65 de California**

Un componente de este producto está en el listado de Proposición 65 de California

**Regulaciones estatales sobre el derecho a saber en los Estados Unidos**

No se han encontrado normas regulatorias. Todos los componentes de este producto están listados en el inventario TSCA o están exentos de los requisitos de inclusión en los listados.

**Información sobre las etiquetas de la EPA de EE. UU**

Número de registro EPA del plaguicida Not applicable

**16. Otra información**

<b><u>NFPA</u></b>	<b>SALUD</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Inestabilidad</b> 0	<b>Peligro físico</b> -
<b><u>HMIS</u></b>	<b>SALUD</b> 0	<b>Inflamabilidad</b> 1	<b>Peligros físicos</b> 0	<b>Protección personal</b> -

Fecha de emisión 01-feb-2018  
 Fecha de revisión 01-dic-2018  
 Resumen de revisión

**Descargo de responsabilidad**

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta, a nuestro leal saber y entender, en la fecha de su publicación. La información fue diseñada únicamente como una guía para la manipulación, el uso, procesado, almacenamiento, eliminación y distribución seguros y no debe considerarse como garantía o especificación de calidad. La información se refiere solo al material específico mencionado y es posible que no sea válida para el material usado en combinación con otros materiales o en otros procesos, salvo que se especifique lo contrario en el texto.

**Fin de la FDS**