

**FRIO WF-500**

<b>Hoja de Datos de Seguridad de Materiales</b>	<b>Datos: 2010/ENE/15</b>
<b>Versión. 2</b>	<b>MSDS:</b>

**SECCIÓN I: DATOS GENERALES DEL RESPONSABLE**

<b>Nombre de producto</b>	FRIO WF-500
<b>Usos de producto</b>	Lubricante para maquinas frigoríficas
<b>Dirección:</b>	Acemire de México S.A de C.V Guillermo Prieto No. 188. Col. Zapotitlán, C.P 13300, Tláhuac, D.F. Teléfono: 5850-0645, 5841-5739 <b>01 800 224 6473</b>

**SECCIÓN II: IDENTIFICACIÓN**

<b>Nombre comercial</b>	FRIO WF-500
<b>Nombre químico y/o código:</b>	Sintetico
<b>Familia química:</b>	Hidrocarburo
<b>Peso molecular promedio:</b>	ND
<b>Sinónimos:</b>	Lubricante
<b>Otros datos:</b>	N°. CAS. Varía

**SECCIÓN III: PROPIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

Viscosidad @ 40°C, cSt	<b>92</b>
Viscosidad @ 100°C, cSt	<b>7.8</b>
Viscosidad @ 100°F SUS	<b>500</b>
Viscosidad @ 210°F SUS	<b>191</b>
Índice de Viscosidad	<b>&gt;50</b>
Densidad, lb/gal, 60°F	<b>7.6</b>
Temperatura de escurrimiento, °C (°F)	<b>-33 (-27)</b>
Temperatura de Inflamación, CAC, °C (°F)	<b>200 (392)</b>
Temperatura de Ignición, CAC, °C (°F)	<b>205 (401)</b>
Gravedad especifica	<b>0.915</b>
Humedad, ppm	<b>22</b>

**SECCIÓN IV: RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN**

<b>Punto de ignición (° C):</b>	205
<b>(Método Cleveland copa abierta ASTM-D92)</b>	400
<b>Temperatura de auto ignición (° C):</b>	
<b>Medio de extinción:</b>	CO2, Polvo químico seco, Espuma, Aspersión de agua
<b>Equipo de protección personal:</b>	Seco, Espuma, Aspersión de Agua. Equipo de protección autónoma y deberán. Estar totalmente cubiertos con ropa protectora
<b>Procedimientos y precauciones especiales:</b>	Enfriar el equipo expuesto con aspersión de agua
<b>Condiciones que conducen a otro riesgo:</b>	N.A
<b>Productos de la combustión nocivos para La salud:</b>	N.D

**SECCIÓN V: DATOS DE REACTIVIDAD**

<b>Sustancia:</b>	Estable a la luz y el calor
<b>Incompatibilidad (sustancias que deben evitarse)</b>	Reacciona con materiales fuertemente oxidantes.
<b>Polimerización espontanea:</b>	N.A
<b>Condiciones que deben evitarse:</b>	Altas temperaturas
<b>Productos peligrosos de la descomposición:</b>	N.D

**SECCIÓN VI: RIESGOS PARA LA SALUD**

**SIGNOS Y SÍNTOMAS POR SOBRE EXPOSICIÓN**

<b>Ingestión:</b>	Puede causar nauseas
<b>Inhalación:</b>	Puede causa mareo y dolor de cabeza
<b>Contacto con los ojos:</b>	Irritación
<b>Contacto con la piel:</b>	Irritación

**EMERGENCIAS Y PRIMEROS AUXILIOS**

<b>Contacto con los ojos:</b>	Lavar con abundante agua durante 15 minutos
<b>Contacto con la piel:</b>	Lavar con agua y jabón
<b>Ingestión:</b>	Acudir al médico e inducir al vomito solo por instrucciones del personal capacitado.
<b>Inhalación:</b>	Dar respiración artificial

**SECCIÓN VII: INDICACIONES EN CASO DE FUGA O DERRAME**

Absorba los derrames con material inerte (aserrín, arena, lana, etc.) o un kit para derrames y coloque en un recipiente para residuos, el incinerar desechar el producto requiere ir de acuerdo con las leyes locales, Estatales y Federales.  
Los derrames en vías fluviales, requiere que sea notificado a la entidad competente de La zona

**SECCIÓN VIII: PROTECCIÓN ESPECIAL**

No es necesaria la protección especial para ojos, o piel, simplemente se recomiendan buenas prácticas laborales y el uso de guantes.  
**Ventilación:** Se recomienda la ventilación mecánica, si se manejan altas temperaturas.

**SECCIÓN IX: INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTACIÓN Y ALMACENAMIENTO**

No presenta materiales peligrosos, este producto no contiene ningún cancerígeno conocido, no requiere de etiqueta especial de precaución o peligro bajo la norma **OSHA CFR 1910 1200**. Este producto es para uso industrial exclusivamente y no es flamable bajo condiciones ordinarias de encendido.

**SECCIÓN X: INFORMACIÓN SOBRE ASPECTOS AMBIENTALES**

En el cumplimiento a lo establecido por la ley general del equilibrio ecológico y la protección del ambiente y la ley general para la prevención y gestión integral de los residuos y su reglamento aplicable en la materia así como a lo dispuesto en las normas oficiales mexicanas **NOM-052 SEMARNAT.2005** y **NOM-053-SEMARNAT-1993**.

**SECCIÓN XI: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA**

Datos sobre toxicidad de un material similar se enumeran a continuación.

<b>Irritación en la piel:</b>	Puede causar irritación y dermatitis posible en contacto de tiempos prolongados.
<b>Irritación en los ojos:</b>	Ligeramente irritación

## SECCIÓN XII: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

La información sobre toxicidad ambiental para un producto similar es la siguiente:

<b>96 hrs.LC50 (salmo Gairdneri):</b>	1000mg/l prácticamente no toxico
<b>96 hrs LC50 (cyprinodon variegatus):</b>	>1000 mg/l prácticamente no toxico
<b>Biodegradación:</b>	Este material no ha sido aprobado por biodegradable. Se espera que sea resistente.

## SECCIÓN XIII: CONSIDERACIONES PARA DISPOSICIÓN

Los aceites gastados se encuentran clasificados como residuos peligrosos por sus características de toxicidad e inflamabilidad razón por la cual deberán ser envasados, etiquetados, manipulados almacenados, transportados y confinados de acuerdo a lo previsto en el citado reglamento, asimismo conforme a lo señalado en las normas oficiales correlativas a la legislación que expidan otras secretarías.

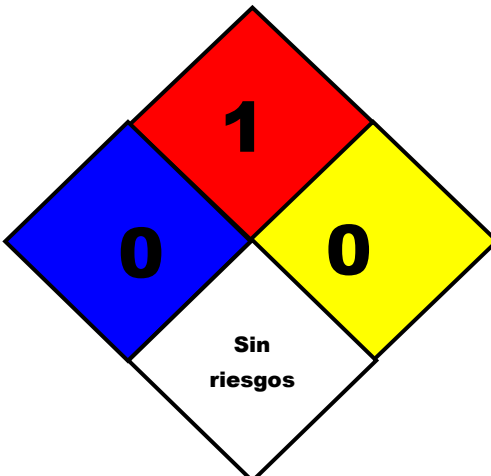
## SECCIÓN XIV: INFORMACIÓN PARA TRANSPORTE

Este material no es peligroso o sustancia peligrosa como lo ha definido en el departamento de transporte, ni es bien peligrosa como lo definió IATA para transporte aéreo.

Este producto no es peligroso. El producto no contiene agentes cancerígenos conocidos. Ninguna especie de Etiqueta o advertencia son requeridas en virtud de **OSHA29CFR 1910.OSHA** de advertencia no es aceptable En este producto.

## SECCIÓN X.- INFORMACIÓN REGULATORIA

Esta información es señalada en el rombo que contiene esta hoja de seguridad para este tipo de materiales

<p>0.- Insignificante 1.- Leve 2.- Moderado 3.-Elevado 4.-Severo</p> <p>B.- Guantes, googles, zapatos de seguridad, etc.</p>	<table border="1" style="margin: 0 auto; border-collapse: collapse;"> <tr style="background-color: red; color: white;"><td style="text-align: center;"><b>1</b></td><td style="text-align: center;"><b>FLAMABILIDAD</b></td></tr> <tr style="background-color: blue; color: white;"><td style="text-align: center;"><b>0</b></td><td style="text-align: center;"><b>SALUD</b></td></tr> <tr style="background-color: yellow;"><td style="text-align: center;"><b>0</b></td><td style="text-align: center;"><b>REACTIVIDAD</b></td></tr> <tr><td colspan="2" style="text-align: center;"><b>SIN RIESGOS</b></td></tr> </table> 	<b>1</b>	<b>FLAMABILIDAD</b>	<b>0</b>	<b>SALUD</b>	<b>0</b>	<b>REACTIVIDAD</b>	<b>SIN RIESGOS</b>	
<b>1</b>	<b>FLAMABILIDAD</b>								
<b>0</b>	<b>SALUD</b>								
<b>0</b>	<b>REACTIVIDAD</b>								
<b>SIN RIESGOS</b>									

## SECCIÓN XVI OTRA INFORMACIÓN

La información contenida en esta hoja de seguridad o ficha técnica de datos de seguridad debe proporcionarse a todos los que utilizan, manipulan, almacenan, transportan este producto.

**Quejas y Sugerencias:** Visítenos en nuestra página Web: [www.acemire.com.mx](http://www.acemire.com.mx)

Y/o a los correos: [acemire@gmail.com](mailto:acemire@gmail.com); [adireccionacemire@hotmail.com](mailto:adireccionacemire@hotmail.com)