



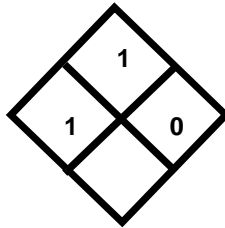
## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE: **AC. LUBRICANTE HIDRAULICO INDUSTRIAL ISO 32, 46, 68, 100, 150, 220**

SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)

- 4.- EXTREMO
- 3.- ALTO
- 2.- MODERADO
- 1.- LIGERO
- 0.- NULO



### II. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

COMPONENTES:	% INTEG	
Aceite Mineral Parafinico	<b><u>99.00%</u></b>	<b><u>máximo</u></b>
Aditivo Antifriccionante	<b><u>1.00%</u></b>	<b><u>máximo</u></b>
Antiespumante	<b><u>0.001%</u></b>	<b><u>mínimo</u></b>

### III. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

APARIENCIA: <b><u>Color ambar</u></b>	RANGO DE EVAPORACION: <b><u>N.A.</u></b>
P.H. NETO: <b><u>Neutro</u></b>	% DE VOLATIZACION: <b><u>N.A.</u></b>
OLOR: <b><u>Caracteristico</u></b>	DENSIDAD A 15.5 °C (g/ml): <b><u>0.850 mínimo</u></b>
DENSIDAD DE VAPOR: <b><u>N.A.</u></b>	% SOLUB EN AGUA: <b><u>Insoluble</u></b>
ESTADO FISICO: <b><u>Líquido aceitoso de viscosidad baja</u></b>	PRESION DE VAPOR: <b><u>N.A.</u></b>
PUNTO DE EBULLICION °C <b><u>220</u></b>	SOLUBILIDAD EN OTROS: <b><u>Lubricantes de la</u></b>
PUNTO DE CONGELACION °C <b><u>-12</u></b>	<b><u>misma clasificacion</u></b>

### IV. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACION °C: <b><u>Mayor a 180</u></b>
COMBATIR INCENDIO CON: <b><u>Utilizar Polvo Quimico, Dioxido de Carbono o Espuma</u></b>
RIESGO INUSUAL DE FUEGO: <b><u>Almacenamiento a temperaturas mayores a 230°C o temperaturas causadas por llama directa al lubricante.</u></b>

### V. RIESGOS DE SALUD Y TRATAMIENTOS

OJOS: <b><u>Irritacion o enrojecimiento. Lavar con abundante agua durante 15 minutos, si persiste molestia acuda al medico.</u></b>
PIEL: <b><u>Irritacion leve, enrojecimiento y puede causar hinchazon. Quite la ropa y los zapatos contaminados y limpie el exceso de la piel. lavay con abundante agua y jabon, si persiste enrojecimiento acuda al medico.</u></b>
INGESTION: <b><u>Generalmente no más que levemente tóxicos si es ingerido. No induzca el vomito. No hay tratamiento necesario a menos que sea grande las cantidades de producto se ingieren. Sin embargo, consiga la atención médica.</u></b>
INHALACION: <b><u>La inhalación de los vapores (generados en altas temperaturas solamente) o de la niebla del aceite puede</u></b>



## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### VI. REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

ESTABILIDAD: El material es estable bajo condiciones normales.  
RIESGO DE POLIMERIZACION: N.A.  
FACTORES QUE PUEDEN CONTRIBUIR: N.A.  
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION: Oxidos de Carbono  
INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES: Evitar contacto con oxidantes fuertes

### VII. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

DERRAMAMIENTO O ESCAPE: Colocar un dique para contener el derramamiento.

PARA LOS DERRAMAMIENTOS GRANDES: Utilizar una bomba para retirar el aceite y almacenarlo en recipientes de contención.

PARA LOS DERRAMAMIENTOS PEQUEÑOS: Empape encima de residuo con un absorbente tal como arcilla, arena o el otro material conveniente. Colocar el material con aceite en recipientes con cierre hermático para su disposición adecuada.

### VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION PERSONAL

VENTILACION ADECUADA: Proporcione la ventilación adecuada.  
PROTECCION RESPIRATORIA: Si no se tiene ventilación utilizar respirador estándar de protección de protección respiratoria  
Para Vapores: Aire Que purifica, Prefilter del estilo de R o de P y cartucho orgánico  
PROTECCION EN MANOS: Utilizar guantes de hule, caucho o neopreno.  
PROTECCION EN OJOS: Anteojos Químicos, o gafas de seguridad con los protectores laterales.

### IX. INFORMACIONES VARIAS SOBRE MANEJO

CONDICIONES DE ALMACENAJE: No almacene en envases abiertos o sin etiqueta. Almacén en un fresco, lugar seco con ventilación adecuada. Guarde lejos de las llamas abiertas y de las altas temperaturas.

Mantenga los envases cerrados cuando no lo use. Envases, incluso los que han sido vaciados, pueden contener los vapores explosivos.

No cortar, taladrar, soldar o realizar operaciones que generen chispa cerca de los envases.

Medidas Preventivas:

Lávese con jabón y agua antes de comer, beber, fumar, aplicación de los cosméticos, o usar el tocador, ropa contaminada antes de la reutilización. Disponga correctamente de los artículos de cuero contaminados tales como zapatos o correas que no puedan ser descontaminados. Evite el calor, llamas abiertas, incluyendo los pilotos, y agentes oxidantes fuertes. Utilice la ventilación a prueba de explosiones para prevenir el vapor acumulación. Evite el contacto con los ojos, piel y ropa.

#### SIGLAS

N.C. NO CONOCIDO  
N.A. NO APLICA