



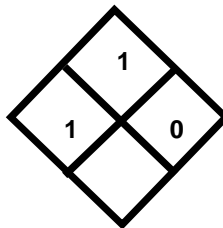
## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE: **ANTICONGELANTE - 6°C**

SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)

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



### II. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

COMPONENTES:	% INTEG	
Agua	<b>86.998%</b>	<b>máximo</b>
Monoetilenglicol	<b>12.00%</b>	<b>mínimo</b>
Aditivo Antioxidante	<b>1.00%</b>	<b>mínimo</b>
Antiespumante	<b>0.001%</b>	<b>mínimo</b>
Fluoresceína	<b>0.001%</b>	<b>mínimo</b>

### III. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

APARIENCIA: <b>Color amarillo fosforescente</b>	RANGO DE EVAPORACION: <b>N.A.</b>
P.H. NETO: <b>8.2</b>	% DE VOLATIZACION: <b>N.A.</b>
OLOR: <b>Característico</b>	DENSIDAD A 15.5 °C (g/ml): <b>1.086 mínimo</b>
DENSIDAD DE VAPOR: <b>N.A.</b>	% SOLUB EN AGUA: <b>Soluble</b>
ESTADO FISICO: <b>Líquido</b>	PRESION DE VAPOR: <b>N.A.</b>
PUNTO DE EBULLICION °C: <b>102</b>	SOLUBILIDAD EN OTROS: <b>Solventes del</b>
PUNTO DE CONGELACION °C: <b>-6</b>	<b>Petroleo</b>

### IV. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

PUNTO DE INFLAMACION °C: <b>N.A.</b>	
COMBATIR INCENDIO CON: <b>Utilizar Polvo Químico, Dioxido de Carbono o Espuma, agua en spray o niebla</b>	
RIESGO INUSUAL DE FUEGO: <b>Almacenamiento a temperaturas mayores a 398°C o temperaturas causadas por llama directa al producto.</b>	

### V. RIESGOS DE SALUD Y TRATAMIENTOS

OJOS: <b>Puede causar irritacion. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. si persiste molestia acuda al medico.</b>	
PIEL: <b>Puede causar irritacion. Inmediatamente enjuagar el area contaminada con abundante agua. Quite la ropa contaminada. Si persiste irritacion acuda al medico.</b>	
INGESTION: <b>Puede provocar nauseas, vomito, dolor abdominal, vertigo, letargo, convulsiones y depresion del sistema nervioso central. NO PROVOCAR VOMITO. Dar de beber 2 vasos de agua para diluir el material en el estomago. Posteriormente dar de beber leche a la victima. Si el vomito ocurre de manera natural, enjuagar la boca y dar a beber agua. Obtener atencion medica inmediata.</b>	
INHALACION: <b>Los vapores pueden causar irritacion en la nariz y garganta. Remover a la victima al aire fresco. Si es necesario</b>	



## HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

### VI. REACTIVIDAD DEL PRODUCTO

ESTABILIDAD:	<u>El material es estable bajo condiciones normales.</u>
RIESGO DE POLIMERIZACION:	<u>N.A.</u>
FACTORES QUE PUEDEN CONTRIBUIR:	<u>N.A.</u>
PRODUCTOS PELIGROSOS POR DESCOMPOSICION:	<u>N.C.</u>
INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES:	<u>Agentes oxidantes (acido perclorico, cromico, etc.), bases fuertes (hidroxido de sodio), acidos fuertes (acido sulfurico, clorhidrico, etc.)</u>

### VII. PROCEDIMIENTOS PARA DERRAMES

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

PARA LOS DERRAMAMIENTOS GRANDES: Utilizar una bomba para retirar el producto y almacenarlo recipientes de contencion.

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

Remover todas las fuentes de ignicion (clor, chispas, flamas, etc.)

### VIII. INFORMACION SOBRE PROTECCION PERSONAL

VENTILACION ADECUADA:	Proporcione la ventilación adecuada.
PROTECCION RESPIRATORIA:	Si no se tiene ventilacion utilizar respirador estándar de proteccion de proteccion respiratoria Para Vapores: Mascarilla con cartucho quimico u 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. Mantega alejado de agentes oxidantes, acidos y alcalis. Mantenga los envases cerrados cuando no lo use. Envases, incluso los que han sido vaciado, puede contener los vapores. 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 con los ojos, piel y ropa.

#### SIGLAS

N.C. NO CONOCIDO