



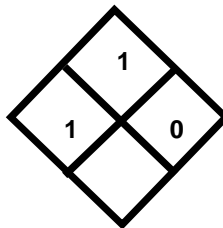
HOJA DE SEGURIDAD DE MATERIALES

I. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

NOMBRE: **ANTICONGELANTE - 41°C**

SIMBOLO NFPA (NIVEL DE RIESGO)

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



II. IDENTIFICACION DE COMPONENTES

COMPONENTES:	% INTEG	
Agua	51.998%	máximo
Monoetilenglicol	47.00%	mínimo
Aditivo Antioxidante	1.00%	mínimo
Antiespumante	0.001%	mínimo
Fluoresceína	0.001%	mínimo

III. PROPIEDADES FISICOQUIMICAS

APARIENCIA: Color amarillo fosforescente	RANGO DE EVAPORACION: N.A.
P.H. NETO: 8.21	% DE VOLATIZACION: N.A.
OLOR: Característico	DENSIDAD A 15.5 °C (g/ml): 1.089 mínimo
DENSIDAD DE VAPOR: N.A.	% SOLUB EN AGUA: Soluble
ESTADO FISICO: Líquido	PRESION DE VAPOR: N.A.
PUNTO DE EBULLICION °C: 115	SOLUBILIDAD EN OTROS: Solventes del
PUNTO DE CONGELACION °C: -41	Petroleo

IV. RIESGO DE INCENDIO Y EXPLOSION

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

V. RIESGOS DE SALUD Y TRATAMIENTOS

OJOS: Puede causar irritacion. Lavar con abundante agua durante 15 minutos. si persiste molestia acuda al medico.	
PIEL: Puede causar irritacion. Inmediatamente enjuagar el area contaminada con abundante agua. Quite la ropa contaminada. Si persiste irritacion acuda al medico.	
INGESTION: 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.	
INHALACION: Los vapores pueden causar irritacion en la nariz y garganta. Remover a la victima al aire fresco. Si es necesario	



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: N.C.
INCOMPATIBILIDAD CON MATERIALES: Agentes oxidantes (acido perclorico, cromico, etc.), bases fuertes (hidroxido de sodio), acidos fuertes (acido sulfurico, clorhidrico, etc.)

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