

## 1.- Identificación del Producto y Compañía

<b>Nombre del Producto:</b>	Swissoil MotorFrost
<b>Sinonimos:</b>	MotorFrost 40 / 50 / 100, MotorFrost Hybrid 50 / 100.
<b>Uso Previsto:</b>	Líquido refrigerante para uso automotriz.
<b>Nombre del Fabricante:</b>	Swissoil del Ecuador S.A. (Swissoil)
<b>Dirección del Fabricante:</b>	Calle Novena y Av. Domingo Comín Guayaquil - Ecuador
<b>Número de Teléfono:</b>	(593 4) 2 445340
<b>Número CAS:</b>	N/A
<b>Número SGA:</b>	N/A

## 2.- Identificación de Riesgos:

NFPA:	
Salud:	2
Inflamabilidad:	0
Reactividad:	0
Especial:	-



**R-22** "Nocivo si se ingiere". Evite dejar al alcance de niños, su ingestión puede dañar el sistema digestivo o ser fatal. Puede contener sustancias que son identificadas con posibles efectos dañinos en fetos (**R-63**).

## 3.- Composición / Información de los Ingredientes:

Producto compuesto por etilenglicol e inhibidores. Sustancias peligrosas: Etilenglicol (CAS Number 107-21-1 - 40 al 90% WT). Puede contener: 2-Etilhexanoato de potasio (CAS Number 3164.85-0 < 4% WT), Acido 2-etilhexánico, Sal Sódica (CAS Number 19766-89-3 < 0.6% WT), Borax pentahidratado (CAS Number 12179-04-3 < 0.3% WT), Sal de Benzotriazol (CAS Number 29385-43-1 < 0.3%).

## 4.- Medidas de Primeros Auxilios

**Inhalación:** Si se presenta irritación respiratoria, mareo, náusea o inconsciencia, busque asistencia médica inmediata. Trasladar persona expuesta a zona donde exista aire fresco. **Contacto con la piel:** Si ropa o zapatos se contaminaron quitárselos. Lave el área de contacto con agua y jabón. Si se presenta irritación cutánea obtenga atención médica.

**Contacto con el ojo:** Si trae lentes de contacto quitárselos y lave ojos con abundante agua (se recomienda 15 minutos). Si se presentara irritación pida asistencia médica. **Ingestión:** Induzca al vómito, enjuague boca con agua, suministrar abundante agua y buscar atención médica. Antídoto: Dar 50 ml de alcohol potable.

## 5.- Medidas Contra Incendios

Producto no inflamable. Medio de extinción: Use niebla de agua, espuma resistente a alcoholes, químico seco o dióxido de carbón (CO2) para extinguir las llamas. No entre a espacios confinados sin usar equipo adecuado de protección (incluyendo aparato de respiración autónoma). En combustión puede desprender: CO y CO2.

## 6.- Medidas que deben tomarse en caso de derrame Accidental

Detenga la fuente de emisión, evite contacto (piel y ojos), respirar vapores. Utilice equipo de protección personal apropiado. Contenga el derrame, haciendo diques con tierra/arena o material absorbente. Recoja el derrame con material adecuado lo más pronto posible. Evite que producto entre a alcantarillas y que contamine fuentes acuíferas. Recojer material contaminado y disponer con gestores autorizados.

## 7.- Manipulación y Almacenamiento

Manténgalo fuera del alcance de los niños. Almacenar en sitio con buena ventilación, evitar exponer producto a la humedad. Los recipientes una vez vaciados deben disponerse adecuadamente, de acuerdo a la normativa ambiental vigente.

## 8.- Controles de Exposición / Protección Personal

Se recomienda una ventilación y renovación de aire adecuada en el ambiente donde se labora con esta sustancia. En caso que por las condiciones y el nivel de exposición sea imposible evitar el contacto y la inhalación de vapores, se recomiendan gafas de seguridad o careta para evitar el contacto con los ojos si hay peligro de salpicaduras. Debe usarse guantes de protección de neopreno o nitrilo. Normalmente no es necesario protección respiratoria, pero para altas concentraciones y sobre exposición, utilice un respirador o mascarilla para vapores orgánicos certificado. Use respirador de suministro de aire positivo, solo si el uso mascarillas o respiradores de filtro no sean suficiente protección. (Ver Sección 2)

## 9.- Propiedades Físicas y Químicas

Propiedad Física y Químicas	TÍPICOS			ASTM
	40%	50%	100%	
Estado	Líquido			-
Olor	Específico			-
Densidad	> 1 gr / cc			-
Estado	Producto Higroscopico			-
Color	Según Especificación			-
Punto de Ebullición °C	> 106.1	> 108.4	> 155	D - 1120
Punto de Flúiez °C, Mínimo	<-26.2	<-40	<-35	D - 1177

Para mayor información consulte la hoja técnica del producto.

## 10.- Estabilidad y Reactividad

Material estable. No mezclar con oxidantes fuertes y evite humedad.

## 11.- Información Toxicológica

Indicaciones para: etano-1,2-diol dosis letal media: 1,2 - 1,5 g/kg , Por ingestión, adultos trastornos de la consciencia, lesiones en los riñones, Lesiones del sistema nervioso central: Los síntomas / diagnósticos / resultados clínicos mencionados pueden aparecer tras la ingesta de pequeñas dosis.

## 12.- Información EcoToxicológica

Toxico para organismos acuáticos, por lo que no debe contaminarse fuentes acuíferas, ni rios, ni mares con este producto. En bajas concentraciones se espera una rápida biodegradación.

## 13.- Información Relativa a la Eliminación de Desechos

La eliminación de los desechos del producto debe estar de acuerdo con las leyes y regulaciones vigentes y las características del material al momento de la disposición. El envase contaminado no debe ser reutilizado.

## 14.- Información de Transporte

No clasificado como material peligroso bajo las regulaciones de transporte (ICAO/IATA, UN).

## 15.- Información Sobre la reglamentación

Productos deben cumplir normativa ambiental vigentes y aplicables.

## 16.- Otra información

No aplicable.