



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

### Anticongelante Concentrado

#### DESCRIPCIÓN

Este anticongelante es elaborado con una combinación balanceada de monoetilenglicol y aditivos inhibidores de la corrosión y herrumbre (30 % de Agua *desmineralizada* y 70 % de Anticongelante Súper Concentrado). Este producto contiene componentes de última generación que protegen y lubrican a todos los metales y aleaciones que conforman el sistema de enfriamiento de los motores de combustión interna a diesel y gasolina, sin la necesidad de agregar aditivos complementarios (SCA).

#### PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- El Anticongelante Concentrado es un fluido multipropósito libre de nitritos, aminas, silicatos, boratos y fosfatos.
- Protege eficientemente las piezas de alta precisión del sistema de enfriamiento contra los efectos de la corrosión, formación de sarro, desgaste y herrumbre asegurando una buena respuesta cuando el motor es operado bajo condiciones ligeras a severas.
- Su alta tecnología le permite una larga vida en servicio sin necesidad de re-aditarse.
- El Anticongelante Concentrado se mezcla fácilmente con cualquier tipo de agua para su rápida aplicación.
- Sus propiedades antiespumantes previenen el arrastre de aire reduciendo el sobrecalentamiento del motor y el fallo de la bomba de agua (cavitación).

#### APLICACIONES

El Anticongelante Concentrado de Roshfrans es recomendado para usarse en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna a diesel, gasolina y gas, de automóviles, equipo pesado, equipos industriales y marinos.

Este Anticongelante puede usarse directamente sin diluir para brindar una excelente (máxima) protección, también puede diluirse con agua en un máximo del 50% (una parte de Anticongelante y una de agua).

#### ESPECIFICACIONES

El Anticongelante Concentrado satisface las siguientes especificaciones de servicio:

- ASTM D 3306 (Servicio ligero)
- ASTM D 4340
- ASTM D 1384
- ASTM D 6210
- SAE J1034
- BS 6580

Calidad equivalente a:

- VW-TL 774 F
- AFNOR NF R 15 601
- DFS-93K217
- DEUTZ
- MAN 324 Typ SNF
- MB 325.0
- Ford WSS-M 97B44D
- MTU MTL 5048

#### RECOMENDACIONES

No se espera que este producto tenga un efecto adverso en la salud siempre y cuando se utilice para las aplicaciones aquí recomendadas. Evite el contacto prolongado del anticongelante con la piel. Para removerlo de la piel, lave con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los anticongelantes bien tapado para evitar su contaminación. NO CONTAMINE. No tire el anticongelante usado o nuevo al drenaje o al suelo. Disponga del anticongelante usado de acuerdo con las normas de recolección locales, estatales y federales. Manténgase fuera del alcance de los niños y de los animales.

Cualquier duda sobre los productos Roshfrans® y sus aplicaciones favor de comunicarse con nuestro Departamento de Soporte Técnico. Para mayor información de los aspectos de seguridad e higiene solicite a través de su Representante o Distribuidor Autorizado Roshfrans® la Hoja de Datos de Seguridad del Producto.

#### CARACTERÍSTICAS FISCOQUÍMICAS

	MÉTODO ASTM D	VALORES TÍPICOS
Apariencia	Visual	Brillante sin partículas en suspensión
Color	Visual	Azul
Densidad @ 15.6°C, kg/L	1122	1.089
Punto de Ebullición, Concentrado °C (con tapón de radiador de 15 lb)	1120	141
Reserva Alcalina, ml HCl 0.1N	1121	3.7
Valor de pH Concentrado	1287	8.83
Punto de Congelación, °C	1177	-49

Los valores indicados como Características Físicoquímicas se refieren solamente a valores promedio. Se podrán esperar pequeñas variaciones en estos valores durante su manufactura las cuales no afectarán el desempeño del producto.



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

### Anticongelante Concentrado

#### Recomendaciones de Dilución

Modo de Uso	Temperatura de Congelamiento °C	Temperatura. de Ebullición °C <i>(con tapón de radiador de 15 lb)</i>
Uso Directo	-49	141
2 partes anticongelante + 1 parte de Agua	-38	134
1 parte anticongelante + 1 parte de Agua	-20	131