



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

# ANTICONGELANTE SUPER CONCENTRADO

## DESCRIPCIÓN

El Anticongelante Súper Concentrado es una combinación perfectamente balanceada de monoetilenglicol con un paquete de aditivos inhibidores de la corrosión y herrumbre, dando como resultado una concentración del 90% de glicoles. Esta fórmula con tecnología de última generación (Long Life/Extended Life), protege a los metales y aleaciones que conforman el sistema de enfriamiento de los motores de combustión interna a diésel y gasolina, sin la necesidad de agregar aditivos complementarios (SCA).

## PROPIEDADES Y BENEFICIOS

- El Anticongelante Súper Concentrado es un fluido multipropósito libre de nitritos, aminas, silicatos, boratos y fosfatos; recomendado para ser utilizado en el servicio de unidades de servicio pesado y automóviles, de acuerdo con las especificaciones del fabricante.
- Protege todas las piezas de alta precisión de cualquier 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 y severas.
- Su avanzada tecnología le permite una larga vida en servicio sin necesidad de re-aditivarse.
- Su excelente estabilidad química favorece periodos largos de servicio de acuerdo con las especificaciones de los fabricantes de vehículos a nivel mundial.
- 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 Súper Concentrado es recomendado para usarse en sistemas de enfriamiento de motores de combustión interna a diésel, gasolina y gas, de automóviles, equipo pesado, equipos industriales y marinos.

## ESPECIFICACIONES

El Anticongelante Súper 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
- DEUTZ
- MAN 324 Typ SNF
- MB 325.0
- Ford WSS-M 97B44D
- MTU MTL 5048
- Detroit Diesel 93K217

## 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 es necesario lavar con abundante agua y jabón. Conserve el recipiente de los anticongelantes limpio, bajo sombra y 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.



# HOJA DE DATOS TÉCNICOS

## DIVISIÓN AUTOMOTRIZ

Anticongelantes / Refrigerantes

# ANTICONGELANTE SUPER CONCENTRADO

## CARACTERÍSTICAS FÍSICOQUÍMICAS

|   | MÉTODO ASTM D | VALORES TÍPICOS                     |
|---|---------------|-------------------------------------|
| Apariencia a Temperatura Ambiente   | Visual        | Brillante sin sólidos en suspensión |
| Color   | Visual        | Azul                                |
| Densidad @ 15.6°C, kg/L   | 1122          | 1.113                               |
| Punto de Ebullición, Concentrado °C<br><i>(con tapón de radiador de 15 lb)</i>  | 1120          | 166                                 |
| Punto de Ebullición 1:1 con agua, °C<br><i>(con tapón de radiador de 15 lb)</i> | 1120          | 128                                 |
| Reserva Alcalina, ml HCl 0.1N   | 1121          | 4.9                                 |
| Valor de pH Concentrado   | 1287          | 8.96                                |
| Punto de Congelación, °C  | 1177          | -50                                 |
| Punto de Congelación 1:1 con agua, °C   | 1177          | -40                                 |

### Prueba de Corrosión

| Prueba de Protección<br>contra la Corrosión | MÉTODO<br>ASTM D | VALORES<br>TÍPICOS |
|---|------------------|--------------------|
| Especímenes Metálicos                       | 1384             | mg                 |
| Cobre                                       |                  | 3                  |
| Soldadura                                   |                  | 30                 |
| Latón                                       |                  | 10                 |
| Acero                                       |                  | 4                  |
| Hierro de fundición                         |                  | 3                  |
| Aluminio                                    |                  | 14                 |

Nota: Un valor negativo indica una ganancia neta.

De acuerdo a la dilución efectuada podrá obtener los siguientes resultados:

| Anticongelante,<br>% volumen | Agua,<br>% volumen | Punto de<br>Congelación, °C | *Punto de<br>Ebullición, °C |
|------------------------------|--------------------|-----------------------------|-----------------------------|
| 100                          | 0                  | -50.0                       | 181                         |
| 90                           | 10                 | -58.5                       | 152                         |
| 80                           | 20                 | -57.0                       | 141                         |
| 70                           | 30                 | -53.5                       | 135                         |
| 60                           | 40                 | -51.1                       | 131                         |
| 50                           | 50                 | -40.0                       | 128                         |
| 40                           | 60                 | -25.6                       | 124                         |
| 30                           | 70                 | -16.0                       | 123                         |

\* Usando un tapón de radiador de 15 lb

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