



## ANTICONGELANTE

### Descrição

Refrigerante de motor baseado em etilenoglicol. Aditivado com compostos seleccionados especialmente, que lhe conferem uma excelente capacidade de protecção contra a corrosão de todos os metais, especialmente o alumínio e ligas presentes nos circuitos de refrigeração de motores. Este produto não contém aminas, fosfatos nem cloretos na sua composição.

### Qualidades

- As suas características térmicas permitem uma excelente refrigeração dos motores sem que se produza a ebulição do fluido.
- Compatível com os metais e ligas presentes nos circuitos de refrigeração, alumínio, cobre, fundição, latão e as ligas mais modernas.
- Adicionalmente, funciona como anticongelante utilizado em concentrações de 20%, 30%, 40% e 50%.
- Excelente miscibilidade na água. Não apresenta problemas se misturado com os produtos mais frequentes no mercado.
- Compatível com juntas e vedações, evitando riscos de perdas de fluido.

### Nível de qualidade

- UNE 26-361-88
- ASTM D 3306-01 (concentração de 50%)
- BS 6580:1992

### Características técnicas

Propriedade		CONCENTRAÇÃO				
		10%	20%	30%	40%	50%
Cor	VISUAL	Azul	Azul	Azul	Azul	Azul
Princípio Activo, % em peso	--	10	20	30	40	50
Densidade a 20 °C, g/cm <sup>3</sup>	DIN 51757	1,01	1,02	1,04	1,06	1,07
Ponto de congelação, °C, máx	ASTM D 97	-3	-8	-14	-25	-34

### Apresentação

Embalagens de plástico 5 e de 1 litro, excepto a concentração de 40%.  
Bidões de 200 kg em concentrações de 30% e 40%.

## Identificação de perigos

Os produtos cujas concentrações são de 30%, 40% e 50% de etilenoglicol são nocivos por ingestão

Os produtos cujas concentrações são de 10% e 20% de etilenoglicol não estão classificados como tóxicos nem perigosos segundo a legislação em vigor.

## Manipulação

Deve ser realizada mantendo precauções mínimas de modo a evitar o contacto prolongado com a pele. Recomenda-se a utilização de luvas, visores ou óculos para evitar salpicos.

## Perigos para a saúde e segurança

**Inalação:** Por ser um produto pouco volátil, o risco por inalação é mínimo.

**Ingestão:** Se a vítima estiver consciente, induzir o vômito. Solicitar assistência médica.

**Contacto com a pele:** Lavar abundantemente com água e sabão.

**Olhos:** Lavar abundantemente com água.

**Medidas de carácter geral:** Solicitar assistência médica.

## Medidas de combate a incêndios

Não são necessários meios especiais.

**Meios de extinção:** Espumas, químicos secos, CO<sub>2</sub>, água pulverizada. Não aplicar directamente o jacto de água pois pode provocar a dispersão do produto.

## Precauções ambientais

Manter afastado de cursos de água. Evitar os derrames em esgotos e valas públicas.

**Descontaminação e limpeza:** Evitar a dispersão com barreiras mecânicas e remover com meios físicos ou químicos.

**Telefone de urgência. Centro de informação anti-venenos 808 250 143**

**Existe uma ficha de dados de segurança.**

Salvo indicação em contrário, os valores citados nas características técnicas devem ser considerados como valores típicos.

Fichas Técnicas Lubrificantes. Revisão 2. Dezembro de

2004