



PETRONAS

# PETRONAS Tutela Coolant LL-K

**Concebido para ser a Solução de tecnologia de fluidos de eleição, para proporcionar proteção excelente e vida útil do fluido mais longa para sistemas de arrefecimento de veículos**

## Descrição e aplicações

O PETRONAS Tutela Coolant LL-K é um refrigerante de longa duração concentrado de ótimo desempenho, proporcionando um desempenho otimizado e durabilidade dos componentes para sistemas de refrigeração de veículos. Formulado com Monoetilenoglicol melhorado com especiais inibidores de corrosão de tecnologia orgânica com fosfato (P-OAT), sem nitritos, silicatos, boratos e aminas. Oferece excelente proteção contra sobreaquecimento, congelamento e corrosão.

## Vantagens

O PETRONAS Tutela Coolant LL-K melhora a disponibilidade do veículo, ao mesmo tempo que reduz significativamente os custos operacionais, através de:

- **Tecnologia de longa vida** para prolongar a vida útil do fluido, evitando a formação de depósitos
- **Maior vida útil do sistema de arrefecimento** impulsionada por:
  - o Excelente resistência à corrosão para proteger componentes metálicos
  - o Proteção melhorada contra congelamento quando a temperatura exterior é inferior a -37 °C (-34 °F)\*
  - o Proteção melhorada contra ebulição em caso da temperatura do circuito estar a 129 °C (264 °F)\*

Proporciona uma incrível experiência de condução através de:

- **Excelentes propriedades de transferência de calor para evitar sobreaquecimentos**

\*Quando misturado com 50% de água e com tampa do radiador de 1 bar (15 psi)

## Aprovações, especificações e recomendações

Especificações:

- ASTM D 3306
- JIS K 2234:2006

Níveis de desempenho:

- Hyundai, Kia, Mazda, Mitsubishi, Nissan, Infiniti, Subaru, Suzuki

Nota: Consulte sempre o manual do proprietário para verificar as recomendações do veículo específico

## Dados físicos típicos

Parâmetros	Método	Unidade	Valor típico
Cor	-	-	Verde
Densidade relativa a 15 °C	ASTM D 1122	g/cm <sup>3</sup>	1,128
pH, 50% de volume em água desionizada	ASTM D 1287	-	7,7
Alcalinidade de reserva	ASTM D 1121	ml	9,5
Ponto de ebulição, 50% de volume em água desionizada	ASTM D 1120	°C	109
Ponto de congelamento, 50% de volume em água desionizada	ASTM D 1177	°C	-37

Todos os dados técnicos são fornecidos apenas para referência. Estas características são típicas da produção atual. Enquanto as produções futuras conformarem-se às especificações da PLI, podem ocorrer variações nestas características.

## Saúde, segurança e ambiente

Quando utilizado conforme recomendado, não é provável que este produto represente perigo para a segurança ou a saúde. Evite o contacto com a pele. Após contacto com a pele, lavar imediatamente com água e sabão. Não eliminar em canalizações, solos ou meio aquático.

Para mais informações relativas ao armazenamento, correto manuseamento e eliminação do produto, consulte as fichas de segurança ou contacte-nos em: [www.pli-petronas.com](http://www.pli-petronas.com)

## Nota importante

A palavra PETRONAS, o logótipo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais registadas da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. ("PLISB"), ou das suas subsidiárias ou correspondente empresa-mãe, a menos que seja indicado o contrário. Presume-se que as fichas de dados e as informações nelas contidas sejam exatos à data da sua impressão. A PLISB não oferece qualquer garantia expressa ou implícita acerca da sua exatidão, integridade, informação ou qualquer transação realizada. A informação fornecida nos Documentos da PLI tem por base testes padrão realizados em condições laboratoriais e é apresentada apenas como referência. Aconselha-se os utilizadores a consultarem a versão mais atual destes Documentos da PLI. É da inteira responsabilidade dos utilizadores a utilização segura e a avaliação da adequação dos produtos aos fins pretendidos, bem como o respeito por toda a legislação aplicável pelas respetivas autoridades locais.

Existem fichas de segurança disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para conhecer a informação adequada sobre o armazenamento, utilização segura e eliminação do produto. A PLISB, as suas subsidiárias e respetiva empresa-mãe não se responsabilizam por quaisquer perdas e danos diretos ou indiretos que resultem de qualquer ação de contrato, negligência ou de outra ação lícita, relacionada ou resultante com a irregular utilização de materiais e/ou de perigos inerentes à natureza dos materiais e/ou das informações. Todos os produtos, serviços e informações fornecidos estão sujeitos às nossas condições gerais de venda. Para mais informações, consulte um dos nossos representantes locais.

Código: 81043