



# PETRONAS Tutela TOP 4/S

Projetado para ser a solução de tecnologia para fluidos de freio, proporcionando excelente proteção e vida útil mais longa do fluido para sistemas de freio e embreagem.

## Descrição e Aplicação

PETRONAS Tutela TOP 4/S é um fluido sintético, que possui um alto ponto de ebulição e baixo ponto de congelamento, formulado especificamente para circuitos de freios a disco ou a tambor, e para sistemas de controle de embreagem.

## Características e Benefícios

PETRONAS Tutela TOP 4/S possui excelente compatibilidade com guarnições de borracha e auxilia na diminuição de ruídos.

PETRONAS Tutela TOP 4/S é adequado em condições severas, tais como ônibus, caminhões, etc; e indicado especialmente para aplicação no FIAT TORO.

OBS.: Para evitar que o fluido não seja contaminado pela umidade atmosférica, que abaixa o ponto de ebulição, recomenda-se que apenas fluido lacrado seja usado para enchimento de reservatório. Deve-se ter cuidado para não usar fluido que já tenha sido aberto anteriormente. Produto é altamente higroscópico absorvendo facilmente umidade.

## Especificações de Performance

### Especificações:

- SAE J1703-1704
- CUNA NC 956-01
- ISO 4925
- NBR 9292 ABNT 4
- FMVSS 116 DOT 4
- IRAM H4

Nota: Sempre consulte o manual do proprietário de seu veículo para verificar as especificações recomendadas pelo fabricante.

## Propriedades Típicas

| Parâmetros              | Método     | Unidade                  | Valor Típico |
|-------------------------|------------|--------------------------|--------------|
| Cor                     | -          | -                        | Amarelo      |
| Viscosidade a 100°C     | ASTM D7042 | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 2,30         |
| Viscosidade a -40°C     | ASTM D7042 | mm <sup>2</sup> /s (cSt) | 1100         |
| Ponto de Ebulição       | ASTM D1120 | °C                       | 275          |
| Ponto de Ebulição Úmido | ASTM D1120 | °C                       | 170          |
| Densidade 25°C/4°C      | ASTM D4052 | g/cm <sup>3</sup>        | 1,0650       |

Todos os dados técnicos disponíveis são para referência apenas. Essas são características da produção atual. Produções futuras irão estar conforme a especificação da PLI, porém variações nessas características podem ocorrer.

## **Saúde e Segurança**

Para evitar danos ao indivíduo ou ao meio ambiente, utilize esse produto de forma adequada e siga corretamente as indicações do fabricante do equipamento. Evite contato direto com a pele. Lave imediatamente com água e sabão em caso de contato direto com a pele. Não descarte em rede de esgoto, solo ou água.

Para maiores informações, solicite a “Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)” através do nosso SAC. Visite nosso site [www.pli-petronas.com.br](http://www.pli-petronas.com.br)

## **Observação importante**

A palavra PETRONAS, o logo PETRONAS e outras marcas comerciais e/ou marcas utilizadas neste documento são marcas comerciais ou marcas comerciais devidamente registradas e de propriedade da PETRONAS Lubricants International Sdn. Bhd. (“PLISB”), ou de suas subsidiárias ou empresas do Grupo PETRONAS (salvo indicação contrária). Os Documentos pertencentes à PLISB e as informações aqui contidas são consideradas válidas a partir da data de sua revisão. A PLISB não garante de forma expressa ou implícita, quanto a precisão ou integridade das informações contidas no documento em qualquer transação efetuada por terceiros. As informações dos documentos PLISB fornecidas são baseadas em testes padrões feitos em laboratório e são fornecidas apenas como orientação. Recomenda-se que os Usuários tenham certeza de que estão consultando a versão mais recente destes Documentos da PLISB. É de responsabilidade dos usuários avaliarem e usarem os produtos com segurança, e de forma adequada à utilização pretendida, observando todas as leis aplicáveis e regulamentações impostas pelas respectivas autoridades locais, para utilização dos mesmos.

As Fichas de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) estão disponíveis para todos os nossos produtos e devem ser consultadas apenas para informações apropriadas em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto. Nenhuma responsabilidade será assumida pela PLISB ou suas subsidiárias e sociedades do Grupo Petronas por nenhuma perda ou danos ou prejuízos diretos, indiretos, ou nenhum tipo de prejuízo, seja decorrente de contratos, negligência ou outra ação ilícita, ligada ou resultante a um uso anormal dos materiais e/ou informação, bem como por nenhuma negligência em aderir às recomendações dos materiais e/ou informações, ou por riscos inerentes à natureza dos materiais e/ou informação. Todos os produtos, serviços e informações fornecidas estão sob nossas condições e padrão de venda. Consulte algum dos nossos representantes locais caso necessite de informações adicionais.