



PETRONAS

Technical Data Sheet

Data de Revisão: 05/03/2021 (BR)

PETRONAS TUTELA LC 1

Óleo lubrificante para motosserra

PETRONAS Tutela LC 1 é um lubrificante de alta performance para corrente de motosserras especialmente desenvolvido para lubrificação da corrente e barra guia das motosserras modernas. Formulado com óleos básicos minerais selecionados de alta qualidade com eficientes aditivos antidesgaste (isento de metais pesados), antioxidantes, anticorrosivos e adesividade, o lubrificante PETRONAS Tutela LC 1 proporciona propriedade antidesgaste, lubricidade e adesividade para o bom funcionamento das correntes de motosserras.

Aplicações

PETRONAS Tutela LC 1 é recomendado para uso em:

- correntes rotativas e barra guia das motosserras
- correntes das serras de equipamentos de colheita

Características e Benefícios

Características	Benefícios
Boa aderência nas superfícies metálicas	Boa aderência nas correntes e barras guias das motosserras contribuindo para a redução do consumo de lubrificante, mesmo em velocidades superiores a 20 m/s.
Boa propriedade antidesgaste	Protege os componentes do equipamento contra o desgaste excessivo, proporcionando extensão da vida útil do equipamento.
Boa proteção contra corrosão	Inibe o processo de corrosão que ocorre na presença de água, aumentando o tempo de vida útil do equipamento.
Boa compatibilidade com metais	Compatível com a maioria das ligas metálicas, garantindo excelente desempenho do equipamento.

Propriedades Típicas

Características	Método	Especificação	Resultados
Densidade Relativa a 15°C	ASTM D 4052	0,8850 – 0,9050	0,8950
Viscosidade Cinemática a 40°C, cSt	ASTM D 445	150,0 – 200,0	185,0
Viscosidade Cinemática a 100°C, cSt	ASTM D 445	Reportar	16,50
Índice de Viscosidade	ASTM D 2270	Reportar	93
Ponto de Fulgor, °C	ASTM D 92	Mín. 170	228
Corrosão Lâmina de Cobre	ASTM D 130	Máx. 1	1b
Espuma Sequência I, mL	ASTM D 892	30/0	0/0
TAN, mgKOH/g	ASTM D 664	Máx. 1,0	0,5

Todos os dados técnicos são apresentados apenas como referência / Especificação de venda está disponível mediante solicitação, incluindo limites do controle de qualidade

www.br.petronas.com

TODOS OS DIREITOS RESERVADOS. ESTA FICHA DE DADOS TÉCNICOS (INCLUINDO NOME, INFORMAÇÕES, LOGOTIPOS, IMAGENS E ÍCONES), QUE ESTÁ RELACIONADA OU FAZ REFERÊNCIA À PETRONAS LUBRICANTS INTERNATIONAL SDN. BHD. (PLISB), É PROPRIEDADE ÚNICA E ABSOLUTA DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING E DEVE SER TRATADA COMO PRIVADA E CONFIDENCIAL. NENHUMA PARTE DESTA DOCUMENTO PODE SER REPRODUZIDA, ARMAZENADA EM UM SISTEMA DE RECUPERAÇÃO OU TRANSMITIDA DE QUALQUER FORMA OU QUALQUER MEIO (ELETRÔNICO, MECÂNICO, GRAVAÇÃO OU OUTRO) SEM A PERMISSÃO DA PLI E/OU SUA EMPRESA HOLDING.

PETRONAS TUTELA LC 1

Óleo lubrificante para motosserra

Saúde, Segurança e Meio Ambiente

Este produto apresenta baixo risco à saúde e a segurança, quando utilizado de acordo com as recomendações de aplicação. Manter fora do alcance de crianças. Evitar contato com os olhos e a pele. Lavar imediatamente com água e sabão após o contato com a pele. Não ingerir. Não descartar via tubulação de esgotos, água ou no solo.

Para detalhes adicionais em relação ao armazenamento, manuseio e descarte do produto, consulte a FISPQ ou entre em contato com a PETRONAS através do site: 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.