

**MOTOR OIL FORTBLEND 5W30 AP SM - CONFORME NORMA ABNT NBR 14725-4: 2014**

REVISÃO: 16/03/2015

**1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

1.1 Nome Comercial: OLEO MOTOR ECOFUEL TECN.SINT.5W30/AP (MOTOR OIL FORTBLEND 5W30 API SM)

1.2 Código: 9850.433.530

1.3 Fabricado por: CNPJ: 06.160.091/0001-09

Químico responsável: Vinícius de Freitas Lima CRQ 04480377 - IV Região

1.4 Av. Amazonas, 4333 - Cachoeira - Betim/MG - Cep: 32.602.505 - Tel: (31) 2129-5500 - www.unifort.com.br

**2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES**

PREPARADO

Natureza Química	Óleo lubrificante formulado a partir de óleo básico Grupo III Sintético e com aditivação.
Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo	Básico Grupo III Sintético; Aditivos

**3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

Perigos específicos: Produto pouco tóxico

EFEITOS DO PRODUTO

Efeitos adversos à saúde humana	Apresenta baixa toxicidade dérmica e oral. Sob condições normais de uso não deve apresentar riscos significativos à saúde.
Principais sintomas	Exposição prolongada e repetida pode ressecar e rachar a pele; Ingestão de grande quantidades podem causar vômitos e inflamação dos pulmões. Pode causar irritação nos olhos, os sintomas incluem avermelhamento e inchaço dos olhos.

**4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

Inalação	Remover a vítima para o local arejado. Caso a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Manter a vítima aquecida e em repouso. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com a pele	Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância por pelo menos 20 minutos, de preferência sob chuveiro de emergência. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Contato com os olhos	Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos mantendo as pálpebras levantadas, usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
Ingestão	Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância e fazê-la beber água. Procurar assistência médica imediata, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

**MOTOR OIL FORTBLEND 5W30 AP SM - CONFORME NORMA ABNT NBR 14725-4: 2014**

REVISÃO: 16/03/2015

**5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Ponto de combustão	> 220
Meios de extinção apropriados	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d' água, pó químico e dióxido de carbono (CO2)
Perigos específicos	Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono, vapor d' água e pequenas quantidades de óxidos de Zinco (Zn), fósforo (P), nitrogênio (N) e enxofre (S). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).
Métodos especiais	Resfriar com neblina d' água, o ambiente e os recipientes que estiverem expostos ao fogo, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco.
Proteção dos bombeiros	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
Meio de extinção não apropriado	Jato d' água sólido, devido risco de espalhamento do material em combustão
Informações adicionais	Em caso de incêndio, sempre chamar os bombeiros. Os incêndios pequenos como aqueles que podem ser controlados com um extintor manual, normalmente podem ser combatidos por uma pessoa instruída quanto aos procedimentos de combate a princípios de incêndios conforme sua classe. Os incêndios de maiores proporções devem ser combatidos por pessoas que tenham recebido uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de evasão disponível.

**6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais

Remoção de fonte de ignição	Eliminar todas as fontes de ignição, impedir centelhas, fagulhas, chamas e não fumar na área de risco. Isolar o vazamento de todas as fontes de ignição
Controle de poeira	Não se aplica, pois o produto é líquido.
Prevenção de inalação, pele e olhos	Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.
Precauções ao meio ambiente	Estancar o vazamento se possível evitando que atinjam cursos d' água, canaletas, bueiros ou galerias de água pluviais.

Métodos para limpeza

Recuperação	Bombear o produto para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto de derrapagens.
Neutralização	Absorver com terra ou outro material absorvente.
Disposição	Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou cursos d' água. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.
Nota	Contatar o órgão ambiental local, no caso de vazamento ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

Prevenção da exposição do trabalhador	Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto
Prevenção de incêndio e explosão	A embalagem vazia não deve ser soldada, aquecida ou perfurada, sob o risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão.
Precauções para manuseio	Providenciar ventilação local exaustora onde os processos assim o exigirem. Todos os elementos condutores do sistema em contato com o produto devem ser aterrados eletricamente. Usar ferramentas antifaiscantes.
Orientações para manuseio seguro	Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene.

### ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas: O local de armazenamento deve ter temperatura e pressão ambientes. Em local seco e arejado, mantendo a embalagem sempre fechada.

#### Condições de armazenamento

Condições a evitar	Áreas próximas a fontes de calor, ignição ou chamas
Produtos e Materiais incompatíveis	Oxidantes e ácidos minerais fortes
Materiais Seguros para embalagens	Aço ou polietileno de alta densidade

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: Manipular o produto em local com boa ventilação

#### Equipamento de Proteção individual

Proteção respiratória	O produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Porém quando aquecido pode emitir vapores ou névoas, recomenda-se usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em baixas concentrações.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.
Proteção dos olhos	Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial
Proteção de pele e corpo	Vestuário normal de trabalho e calçado de segurança com solado antiderrapante.
Medidas de higiene	Higienizar as mãos após manuseio do produto, especialmente antes das refeições. Roupas e sapatos contaminados devem ser lavados e secos antes de serem reutilizados.

**9. PROPRIEDADES FÍSICO QUÍMICAS**

Aspecto

Estado físico	Líquido límpido e brilhante
Cor	Castanho
Odor	Característico de óleo lubrificante

Temperaturas específicas

Ponto de ebulição	Não se aplica
Ponto de fusão	Não se aplica
Ponto de Fulgor (vaso aberto)	230°C
Ponto de combustão	Não aplicado
Ponto de congelamento	Não aplicado
Pressão de vapor	Não aplicado
Densidade à 20/4 °C	0,87
Solubilidade em água	Insolúvel
Ponto de Fluidez	-33 °C
Viscosidade 100 °C	10 cSt

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Condições específicas

Estabilidade	Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso
Incompatibilidade	Sem informação
Polimerização	Produto não sofrerá polimerização nociva
Decomposição perigosa	Normalmente na combustão é gerado o dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de zinco (Zn), fósforo (P), nitrogênio (N) e enxofre (S) e com a combustão completa existe a possibilidade de produzir monóxido de carbono (CO).

**11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

Toxicidade aguda

Inalação	Não deve causar toxicidade aguda
Contato com a pele	Não deve causar toxicidade aguda
Ingestão	Não deve causar toxicidade aguda
Contato com os olhos	Não deve causar toxicidade aguda, porém causa irritação nos olhos com sintomas como dor, inchaço, vermelhidão, lacrimejamento e visão embaçada quando exposto a período prolongado.

Toxicidade crônica

Contato com a pele	O contato prolongado pode causar dermatite, onde os sintomas podem incluir vermelhidão, edema, secura, desengorduramento e rachaduras na pele.
Carcinogênica	Este produto não é listado como carcinogênico pelo IARC, NTP ou OSHA.
Mutagênica	Sem informações.
Teratologia (efeito sobre o feto)	Sem informações.

**12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Mobilidade	O produto apresenta uma insolubilidade em água. Caso ocorra vazamento, o produto flutuará e se espalhará podendo adsorver em sedimentos. No solo apresenta menor mobilidade, sendo a adsorção o principal processo físico.
Bioacumulação	Range Log Pow >3,9 ->6,0
Ecotoxicidade	Dados de toxicidade aquática em óleo indica valores de LC50 de > 1.000mg/L. Os óleos básicos lubrificantes não causam toxicidade aguda. Produtos de petróleo têm sido associados com infecção em peixes, mesmo quando pescados em ambientes levemente contaminados. Podem não encontrar critérios para degradabilidade instantânea e componentes tem valor Low pow > 3.9.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO**

Tratamento de resíduo: O produto após o uso pode ser rerrefinado. O descarte pode ser feito em postos de coletas autorizados conforme legislação Conama 362/2005. A remoção e disposição devem ser feitas conforme legislação local, estadual e federal.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

Vias terrestre (Resolução 420/04 ANTT)	Produto não classificado como perigoso para transporte.
Classe de risco	Não aplicável.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

Nacionais	Nenhuma
Internacionais	Nenhuma

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

Informações: As informações acumuladas neste documento são julgadas precisas. Os portadores são informados da necessidade de confirmar previamente que as informações são atuais, aplicáveis e apropriadas às circunstâncias.

Responsável Técnico: Vinicius de Freitas Lima – CRQ 0448037 - IV Região – Tel (xx14) 3283-4080