

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

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

- ✓ Nome do Produto: MOTOR OIL 4 TEMPOS – SJ
- ✓ Fornecedor: Orbi Quimica Ltda.  
Avenida Maria Helena, 600 - Leme – SP  
Brasil - CEP 13.610-410 - (0\*\*19) 3573-7500
- ✓ Telefone de emergência: (0\*\*19) 3573-7500

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

##### Natureza Química:

Óleo lubrificante formulado a partir de óleos minerais de petróleo do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos, com teores menores de hidrocarbonetos poliaromáticos e com aditivação específica para atendimento das características de desempenho.

##### **Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:**

Hidrocarbonetos parafínicos;  
Hidrocarbonetos naftênicos;  
Hidrocarbonetos aromáticos;  
Hidrocarbonetos poliaromáticos: baixos teores;  
Aditivos: 4,0 – 17,0 % (p/p)  
Enxofre (CAS 7704-34-9): max. 1 % (p/p)

#### 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:

Contato prolongado e repetido com a pele pode causar dermatite.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### Inalação:

Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não estiver respirando, aplicar respiração artificial. Se a vítima estiver respirando, mas com dificuldade, administrar oxigênio a uma vazão de 10 a 15 litros / minuto. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

##### Contato com a pele:

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente 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 separadas. 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 imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### Meios de extinção apropriados:

Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### Meios de extinção não apropriados:

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

#### Perigos específicos:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de 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 incêndio envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

#### 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 princípio 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 evacuação disponível.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

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

##### Precauções pessoais

##### Remoção de fontes 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 (produto líquido).

##### Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produto químicos e proteção respiratória adequada.

##### Precauções para o meio ambiente:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para quaisquer sistemas de drenagem públicos. Evitar a possibilidade de contaminação de águas superficiais ou mananciais. Restringir o vazamento à menor área possível. O arraste com água deve levar em conta o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

##### Métodos para limpeza

##### Recuperação:

Recolher o produto bombeando-o para recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação. Não utilizar água para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

##### Neutralização:

Absorver com terra ou outro material absorvente.

##### Disposição:

Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em curso d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente.

##### Nota:

Contactar o órgão ambiental local, no caso de vazamentos ou contaminação de águas superficiais, mananciais ou solos.

#### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- **Manuseio**

##### Medidas Técnicas:

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

#### 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 seguro:

Providenciar ventilação local exautora onde os

- **Armazenamento**

#### Medidas técnicas:

O local de armazenamento deve ter o piso impermeável, isento de materiais combustíveis e com dique de contenção para reter o produto em caso de vazamento.

#### **Condições de armazenamento**

#### Adequadas:

Armazenar em ambiente fresco, ventilado, longe de fontes de ignição e à pressão atmosfera. Temperaturas acima de 70 °C podem causar a geração de vapores tóxicos e mal cheiroso (H<sub>2</sub>S) por decomposição do produto. As embalagens devem ser mantidas fechadas quando não estiverem em uso.

#### A evitar:

Não armazenar perto de agentes oxidantes fortes, calor ou chama.

#### Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais fortemente oxidantes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.)

#### Materiais seguros para embalagens

#### Recomendados:

Poliétileno de alta densidade (PEAD) e aço carbono revestido com verniz sanitário.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

#### **Parâmetros de controle**

#### Limites de exposição ocupacional:

- Valor limite (Brasil, Portaria MTb 3214/78, NR 15 – Anexo 11): Não estabelecido.
- Valor limite (EUA, ACGIH): Névoa de óleo: TLV/TWA: 5mg/m<sup>3</sup>.

#### **Equipamentos de proteção individual**

#### Proteção respiratória:

Tendo em vista que o produto não emite vapores a temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho. Porém como pode emitir vapores ou névoas quando aquecido, recomenda-se usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos em baixas concentrações e equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado em altas concentrações.

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –

#### Proteção para as mãos:

Luvas impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene) em atividades de contato direto com o produto.

#### Proteção para os olhos:

Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

#### Proteção da pele e do corpo:

Macacão de algodão, e se necessário avental impermeável (PVC, polietileno ou neoprene).

#### Precauções especiais:

Produtos químicos só devem ser manuseados por pessoas capacitadas. Os EPIs devem possuir o CA (Certificado de aprovação). Seguir rigidamente os procedimentos operacionais e de segurança nos trabalhos com produtos químicos. Nunca usar embalagens vazias (de produtos químicos) para armazenar produtos alimentícios. Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9.

#### **Precauções especiais:**

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto. Evitar o contato prolongado ou freqüente com o produto.

#### **Medidas de higiene:**

Higienizar roupas e sapatos após o uso. Métodos gerais de controle utilizados em Higiene Industrial devem minimizar a exposição ao produto. Não comer, beber ou fumar ao manusear produtos químicos. Separar as roupas de trabalho das roupas comuns.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- ✓ Estado físico: Líquido límpido
- ✓ Cor: castanho claro
- ✓ Odor: Suave característico de óleo lubrificante.
- ✓ pH puro: N/A
- ✓ Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:
- ✓ Ponto de ebulição: N/A
- ✓ Ponto de Fulgor: 228 °C (vaso aberto)
- ✓ Ponto de combustão: 250 °C (vaso aberto)
- ✓ Densidade: 0,8909 @ 20 °C
- ✓ Solubilidade: Levemente solúvel em água, miscível em hidrocarbonetos
- ✓ Ponto de fluidez: < - 22 °C
- ✓ Viscosidade: @ 40 °C 161,0 cSt - @ 100 °C 18,0 cSt

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

#### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

##### **Condições específicas:**

###### Instabilidade:

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

###### Reações perigosas:

Reage exotermicamente quando em contato com oxidantes fortes. Aquecimento acima de 60 °C poderá provocar pequena quantidade de ácido sulfídrico (H<sub>2</sub>S).

###### Materiais / substâncias incompatíveis:

Materiais fortemente oxidantes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.)

###### Produtos perigosos de decomposição:

Combustão normal gera essencialmente dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), vapor d'água e pequenas quantidades de óxidos de fósforo (P), nitrogênio (N) e enxofre (S). Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono (CO).

#### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

##### **Toxicidade aguda:**

###### Inalação:

Não deve causar efeitos tóxicos agudos.

###### Contato com a pele:

DL50 (rato) > 12.000 mg/kg  
(baseado em dados do componente majoritário).

###### Ingestão:

Não deve causar efeitos tóxicos agudos.  
DL 50 (rato) > 6.000 mg/kg.  
(baseado em dados do componente majoritário).

##### **Efeitos locais**

###### Inalação:

Se o produto formar névoa ou gerar vapores por aquecimento, a exposição pode provocar irritação das mucosas e da parte superior das vias respiratórias.

###### Contato com a pele:

Não deve causar lesões permanentes, podendo causar leve irritação.

###### Contato com os olhos:

Não deve causar lesões permanentes, podendo causar irritação

##### **Toxicidade crônica**

###### Contato com a pele:

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

O contato prolongado ou repetido pode causar dermatite. Os sintomas podem incluir vermelhidão, edema securo, desengorduramento e rachaduras na pele.

#### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:**

##### **Efeitos ambientais, comportamentais e impactos do produto**

###### Impacto Ambiental:

Não há dados disponíveis sobre efeitos em decorrência a utilização adequada do produto, entretanto a utilização inadequada deste e o contato, com solo e/ou ambiente aquático pode ocasionar desequilíbrio, podendo causar danos.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO:**

##### Métodos de tratamento e disposição:

###### Produto:

O tratamento e a disposição do produto devem ser avaliados tecnicamente, caso a caso.

###### Resíduos:

O produto é reciclável. Descartar em instalações autorizadas dos postos de serviço segundo as leis e as regras locais quanto ao descarte de resíduos de produtos petrolíferos. Não despejar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

###### Embalagens usadas:

As embalagens originais são recicláveis. Descartá-las em instalação autorizada. Não descartar em esgotos, águas superficiais ou no solo.

#### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

##### **Regulamentações nacionais e internacionais**

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Produto não classificado como perigosos para transporte.

#### **15. REGULAMENTAÇÕES:**

##### **Etiquetagem**

Dado não disponível

#### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES:**

Nos locais onde se manipulam produtos químicos deverá ser realizado o monitoramento da exposição dos trabalhadores, conforme PPRA (Programa de Prevenção de Riscos Ambientais) da NR-9. Funcionários que manipulam produtos químicos, em geral, devem ser monitorados biologicamente conforme o PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional) da NR-7

## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico

### **MOTOR OIL SAE 4 TEMPOS – SJ –**

Os dados contidos na presente, nos catálogos e rótulos, baseiam - se em fontes que, acreditamos, sejam corretas e confiáveis. Constitui total responsabilidade do usuário em determinar a aplicação de qualquer produto mencionado na presente a seus fins, adotando as devidas e aconselháveis precauções para proteger bens e pessoas contra quaisquer danos, que possam derivar de tal manipulação e uso. Recomendamos a cada usuário em potencial testar a aplicação desejada, antes do uso definitivo do produto. Observar atentamente a destinação e forma de uso do produto, só o utilizando acordo com as instruções impressas no rótulo. Não podemos assumir qualquer responsabilidade por dano conseqüente ou imprevisto, inclusive lucros cessantes, resultado do uso inadequado por terceiros, sobre cujos métodos de aplicação ou manuseio não temos controle. Em caso de dúvidas, solicitar orientação técnica. Limitamos nossa responsabilidade unicamente à troca do produto, caso fique comprovado que o mesmo esteja defeituoso.

“Esta ficha foi elaborada por Orbi Química a partir de dados fornecidos pela empresa fornecedora. As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto de acordo com as especificações constantes no rótulo e bula. Quaisquer outros usos do produto que não os recomendados, serão de responsabilidade do usuário”.