



# MENZELUB

Menzoil Ind. de Lubrificantes Ltda  
Rua Karl Kielblock, 989  
Sto. Antonio Louveira  
SP - Brasil - 13290-000  
Fone: 55 19 3878-8600  
Fax: 55 19 3878-8601  
www.menzelub.com

## FOLHETO DE SEGURANÇA: SOLUVEL SEMI SINTETICO

### COMPOSIÇÃO:

Óleos minerais de petróleo do tipo parafínico, devidamente refinados, compostos de hidrocarbonetos dos tipos alcanos e cicloalcanos, com teores menores de hidrocarbonetos aromáticos.

Aditivção específica para atendimento das características de desempenho composta de: agente antioxidante, antidesgastante, antiferrugem e anticorrosivo do tipo dialquil-ditiofosfato de Zinco (DDPZn); abaixador do ponto de fluidez do tipo polimetacrilato e antiespumante do tipo silicone.

### LIMITE DE TOLERÂNCIA:

A legislação brasileira não estabelece limite de tolerância para o óleo lubrificante. A ACGIH recomenda um TLV-TWA de 5 mg/m<sup>3</sup> (mg de óleo/m<sup>3</sup> de ar).

EFEITOS FISIOLÓGICOS		PRIMEIROS SOCORROS
Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação.	<b>OLHOS</b>	Lavar com água corrente por 15 min. Se a irritação persistir, procurar auxílio médico.
Não deve causar lesões permanentes, podendo provocar leve irritação. O contato prolongado e repetido pode provocar irritação pela dissolução das gorduras naturais protetoras da pele.	<b>PELE</b>	Lavar com água e sabão neutro. Caso a irritação persista ou ocorram outras anormalidades, procurar auxílio médico. Roupas contaminadas com o produto devem ser trocadas imediatamente.
Não deve causar efeitos tóxicos agudos. Produto pouco volátil, entretanto, em concentrações no ar acima do limite recomendado, poderá provocar desconforto ou irritação nas vias respiratórias.	<b>INALAÇÃO</b>	Se ocorrer irritação ou desconforto, remover o acidentado para local arejado. Se o efeito persistir, procurar auxílio médico.
Não deve causar toxidez aguda por ingestão. Entretanto, se ocorrer aspiração pelos pulmões, pode causar irritação local ou, em casos mais graves, pneumonia de origem química.	<b>INGESTÃO</b>	Se a vítima estiver consciente, dar água ou leite e procurar auxílio médico. Não induzir ao vômito, para evitar a aspiração do produto para os pulmões. Se a vítima não estiver consciente, remover para auxílio médico.

### PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

**Olhos:** Não é necessária proteção especial. Nas operações ou locais onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Pele:** Durante o manuseio frequente, recomenda-se o uso de luvas e aventais impermeáveis (PVC, polietileno ou neoprene).

**Inalação:** Não é necessária proteção especial, tendo em vista que o produto não emite vapores nas temperaturas normais de trabalho.

**Higiene:** A manutenção de higiene pessoal cuidadosa é importante. As pessoas expostas ao contato frequente com o



# MENZELUB

Menzoil Ind. de Lubrificantes Ltda  
Rua Karl Kielblock, 989  
Sto. Antonio Louveira  
SP - Brasil - 13290-000  
Fone: 55 19 3878-8600  
Fax: 55 19 3878-8601  
www.menzelub.com

produto devem lavar as partes da pele contaminada com água e sabão neutro. As roupas de trabalho devem ser trocadas por outras limpas, caso ocorra contaminação com o produto. Não se deve fumar, comer ou beber durante o manuseio do produto.

## **PROTEÇÃO COLETIVA**

### **Ventilação:**

Quando o uso do produto envolver a formação de dispersão aérea, recomenda-se ventilação para evitar acúmulo do produto no ar.

## **PROTEÇÃO CONTRA INCÊNDIO**

**Ponto de Fulgor: (COC) > 230 °C**

**Ponto de Combustão: (COC) > 250 °C**

**Ponto de Autoignição: dnd**

**Limite de Inflamabilidade: n/a**

**Agentes Extintores:** CO<sub>2</sub>, Espuma, Pó Químico e Água sob Neblina.

**Procedimentos:** O combate mais eficaz é a redução da temperatura ambiente ou do recipiente contendo o óleo pelo uso de neblina, podendo-se utilizar areia para controlar pequenos focos. Não deve ser usado jato d'água sólido, face ao risco de espalhamento do material em combustão.

Proteção respiratória é necessária ao pessoal de combate ao fogo.

**Precauções Especiais:** 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.

## **PROTEÇÃO DO MEIO-AMBIENTE.**

**Impacto no Meio-Ambiente:** Não é esperado que este material cause outros problemas além daqueles ligados aos derramamentos de óleo.

**Vazamentos e Derramamentos:** Procure interromper o vazamento do produto na fonte.

Utilize barreiras para impedir que o produto penetre em sistemas de drenagem, rios e canais ou entre em contato com chama ou fonte de calor. Se possível recupere o produto bombeando-o, ou através do uso de materiais absorventes (serragem, areia, etc.).

Não utilize água, para evitar o espalhamento do produto e derrapagens.

Entre imediatamente em contato com o Órgão de Segurança ou de Proteção do Meio-Ambiente da localidade mais próxima.

**Descarte dos resíduos:** Entre em contato com os órgãos locais de Proteção do Meio-Ambiente.

**Armazenagem:** Mantenha o recipiente fechado quando não estiver em uso. Não armazene perto de chama, calor ou agentes oxidantes fortes.

**Transporte:** Este produto não é classificado como perigoso para transporte

## **REATIVIDADE:**



# MENZELUB

Menzoil Ind. de Lubrificantes Ltda  
Rua Karl Kielblock, 989  
Sto. Antonio Louveira  
SP - Brasil - 13290-000  
Fone: 55 19 3878-8600  
Fax: 55 19 3878-8601  
www.menzelub.com

Estabilidade (térmica, luz, etc.): Estável.

Incompatibilidade: Pode reagir com materiais fortemente oxidantes.

Produtos da Decomposição: Combustão normal gera essencialmente CO<sub>2</sub> e H<sub>2</sub>O (vapor) e pequenas quantidades de óxidos de P, Zn, S.

Combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.

Aquecimento prolongado, particularmente em presença de água, poderá provocar uma decomposição do aditivo dialquil-ditiofosfato de zinco, com alguma liberação de H<sub>2</sub>S.

Polimerização Descontrolada: Não deve ocorrer.

## PROPRIEDADES FÍSICAS

**Solubilidade:** Insolúvel em água, solúvel em solventes de hidrocarbonetos parafínicos e aromáticos. **Aparência (cor, odor etc.):** Líquido límpido.

**Ponto de Ebulição:** n/a

**Ponto de Fusão:** n/a

**Densidade 20/4 °C:** 0,8709 a 0,8989

**Pressão de Vapor:** < 5 mmHg a 20 °C

**Densidade do Vapor (ar=1):** n/a

**Taxa de Evaporação:** n/a

**Ponto de Fluidez:** < -8 °C

**Viscosidade:** 31,9 a 315 cSt a 40 °C.

n/a - não se aplica

dnd - dado não disponível

**TLV-TWA:** Concentração máxima do produto no ar, sob a qual a maioria dos trabalhadores pode ficar exposta sem prejuízo à saúde, durante sua vida laboral para uma jornada de trabalho de 8 horas diárias de trabalho e 40 horas semanais. O valor indicado é o recomendado pela American Conference of Governmental Industry Hygienists - ACGIH.

**NOTA:** As informações sobre as propriedades físico-químicas descritas acima se referem aos valores típicos do produto da Linha **SOLUVEL SEMI SINTETICO**.

## MENZOIL INDÚSTRIA DE LUBRIFICANTES LTDA - ME

Rua Karl Kielblok, 989

Bairro Santo Antonio

Louveira – SP

CEP: 13290-000

Fone: (19)3878-8600

Químico Responsável:

Adão Rufino de Sousa

CRQ 61.299 IV Região