



**MENZELUB**  
O ÓLEO DO URSO

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

### 1- Produto Químico e identificação

**Marca Comercial:** SOLUVEL SEMI-SINTÉTICO

**Nome do Fabricante:** MENZOIL INDUSTRIA DE LUBRIFICANTES LTDA

**Endereço:** Rua Karl Kielblok, 989 Bairro Santo Antonio –Louveira/SP

CEP: 13290-000

Fone: (19) 3878-8600 Fax: (19) 3878-8601

**Aplicação:** ÓLEO SOLÚVEL SEMI-SINTÉTICO PARA CORTE DE METAIS (SOLÚVEL EM AGUA)

**Nome e telefone de contato do responsável técnico:** Adão Rufino de Sousa – CRQ 61.299 IV Região/SP

Tel: (19) 3878-8600

### 2A- Composição: informação dos componentes de risco

**Componentes:** Este produto químico é um produto de condensação da reação de alkanolaminas (2ª), ácidos carboxílicos e ácidos bórico, contendo bactericida triazínico, agentes oleosidade e água.

<u>Nome Químico [O]</u>	<u>No CAS [A]</u>	<u>Concentração [J]</u>	<u>Classificação de risco [A]</u>	<u>Notas</u>
DIETANOLAMINA	111-42-2	05 – 15	3	
CAIDO BORICO	10043-35-3	02- 10	NA	

### 2B. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Principais perigos:

Saúde: Contato com os olhos.

Perigos físicos / químicos: Incombustível, evitar mistura com ácidos.

Meio ambiente: Comuns à contaminação com Boro.

Perigos específicos: NA.

### 3- Identificação dos perigos.

### 4- Primeiros socorros

Pode causar irritação nos olhos. Os sintomas incluem avermelhamento e inchaço dos olhos	<b>OLHOS</b>	Se o produto cair nos olhos, lave imediatamente os olhos com água por pelo menos 15 minutos mantendo as pálpebras levantadas. Se os sintomas aparecerem pela exposição de vapores, retire o indivíduo imediatamente do local de exposição para ambiente com ar fresco antes de aplicar a lavagem conforme recomendado acima. Procure imediato auxílio médico.
Exposição de curta duração não é esperado causar danos na pele. Exposição prolongada é repetida pode secar e rachar a pele. Doenças de pele pré-existentes podem ser agravadas pela exposição do produto.	<b>CONTATO COM A PELE</b>	Remova roupa contaminada. Lave área exposta com água e sabão. Se os sintomas persistirem, procurem um auxílio médico.



**MENZELUB**  
O ÓLEO DO URSO

É possível respirar este material sob certas condições de manuseio e uso (por exemplo, durante aquecimento, pulverização ou agitação). Respirar pequenas quantidades deste produto durante manuseio normal não é esperado causar efeito prejudicial. Respirar grandes quantidades pode ser nocivo.	<b>INALAÇÃO</b>	Remove para o local com ar fresco. Aplique respiração artificial se não tiver respirando. Mantenha a vítima aquecida e em repouso. Chame um médico
Ingestão de pequenas quantidades deste produto durante manuseio normal não é esperado causar efeitos prejudiciais. Ingestão de grandes quantidades pode ser nocivo. Este produto pode permanecer nos pulmões durante ingestão ou vômito e causar inflamação ou dano nos pulmões.	<b>INGESTÃO</b>	Não induza vômito. Este produto é nocivo por respiração. Se o indivíduo está sonolento ou inconsciente, posicione-o no lado esquerdo com a cabeça abaixada. Procure por auxílio médico. Se possível não deixe o indivíduo sem assistência.
<b>TERATOLOGIA:</b> Sinais e sintomas de exposição deste produto através da respiração, ingestão, e ou contato com a pele pode incluir: indisposição estomacal ou intestinal (náuseas, vômito, diarreia), irritação (nariz, garganta e vias respiratórias).		
<b>CARCINÓGENA:</b> Este produto não listado como carcinógena pelo IARC, NTP ou OSHA.		

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<u>Meios de extinção apropriados:</u>	N.A.
<u>Meios de extinção contra indicados:</u>	N.A.
<u>Perigos específicos:</u>	N.A.
<u>Métodos específicos:</u>	N.A.
<u>Equipamentos especiais para proteção dos bombeiros:</u>	N.A.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO / VAZAMENTO

<u>Precauções pessoais:</u>	N.A.
<u>Precauções para o meio ambiente:</u>	Impedir que o fluido penetre em esgotos, cursos de água, etc.
<u>Métodos para remoção e limpeza:</u>	Represa-lo com ajuda de areia, terra ou outro material Remover para recipiente adequado para posterior descarte.
<u>Recuperação:</u>	Os resíduos devem ser enviados a empresas devidamente autorizadas.
<u>Neutralização:</u>	N.A.
<u>Descarte (se diferente do descarte normal citado na seção 13):</u>	N.A.
<u>Prevenção de perigos secundários</u>	N.A.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO:

<u>Medidas técnicas apropriadas:</u>	N.A.
<u>Prevenção da exposição: (para o usuário):</u>	Evitar respingos na roupa, pele e olhos.
<u>Prevenção de fogo ou explosão:</u>	Produto não inflamável, nem combustível.
<u>Precauções para manuseio seguro do produto químico:</u>	N.A.
<u>Avisos de manuseio seguro:</u>	Usar luvas de PVC e óculos de segurança.



**MENZELUB**  
O ÓLEO DO URSO

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas:

Condições de armazenamento:

Adequadas: Ambiente coberto  
A ser evitadas: próximo de umidade.  
Produtos incompatíveis: Fortes agentes ácidos.

Materiais para embalagens:

Recomendados: Tambores, baldes, bombonas, de plástico ou ferro.  
Inadequados: vasilhames de papelão resistente à água.

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

Medidas de controle de engenharia: NA.

Parâmetros de controle: NA.

#### Limites de exposição:

Nome químico	Limite de Exposição	Tipo	Notas	Referências
NA	NE NA.	NA	NA.	

#### Indicadores biológicos:

Nome químico	Limite Biológico	Tipo	Notas	Referências
NA	NE NA.	NA	NA.	

Procedimentos recomendados para monitoramento: (Equipamentos de proteção individual)

Proteção respiratória: não necessário.  
Proteção para as mãos: Luvas de borracha ou PVC  
Proteção para os olhos: Óculos de segurança.  
Proteção para a pele e corpo: Eventual aplicação de cremes tipo barreira química.  
Medidas de higiene: Uso de roupas limpas e secas do produto.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico: Líquido .  
Forma: Translúcido.  
Odor: Baixo odor, levemente amoniacal.  
Cor: Amarelo - alaranjado.  
pH: Alcalino

Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de ebulição: > 100 °C.



<u>Faixa de destilação:</u>	PIE: NA.	PFE: NA.
<u>Ponto de congelamento:</u>	menor que - 10 °C	
<u>Ponto de fusão:</u>	N.A.	
<u>Temperatura de decomposição:</u>	N.A.	
<u>Ponto de fulgor:</u>	N.A.	
<u>Temperatura de auto-ignição:</u>	N.E.	

Limites de explosividade:

LEI: (limite de explos. inferior)	N.A.
LES: (limite de explos. superior)	N.A.
<u>Pressão de vapor:</u>	menor que 5 mmHg a 20 °C
<u>Densidade de vapor: (ar=1)</u>	N.A.
<u>Densidade:</u>	1,105 gr/cc
<u>Solubilidade: (indicar com qual(is) solvente (s) )</u>	Água.
<u>Coefficiente de participação água / octanol:</u>	N.E.
<u>Radioatividade:</u>	N.A.
<u>Densidade aparente:</u>	maior que água
<u>Outras:</u>	N.A.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<u>Estabilidade:</u>	Produto estável
<u>Reações perigosas:</u>	N.A.
<u>Condições a evitar:</u>	Fontes de acides.
<u>Materiais a evitar:</u>	Contato com fortes agentes ácidos.
<u>Produtos perigosos de decomposição:</u>	Após evaporação da água, CO <sub>2</sub> , NH <sub>3</sub> .

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

<u>Inalação:</u>	Inalação excessiva pode causar tontura, náusea e dor de cabeça.	
<u>Contato com a pele:</u>	Em alguns sujeitos pode causar dermatites de contato.	
<u>Contato com os olhos:</u>	Irritação.	
<u>Ingestão:</u>	Irritação do trato digestivo.	
<u>Efeitos locais:</u>	ND.	
<u>Sensibilização:</u>	ND.	
<u>Toxicidade crônica: (exposição de longa duração)</u>	Eventuais dermatites de contato.	
<u>Efeitos específicos:</u>	ND.	

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Regra geral: Não é esperado que este material cause outros problemas além daqueles ligados ao limite permitido de Boro.



**MENZELUB**  
O ÓLEO DO URSO

Mobilidade: ND.  
Persistência / Degradabilidade: ND.  
Bioacumulação: ND.  
Ecotoxicidade: ND.

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Resíduos do produto: Os resíduos do produto deverão obedecer as disposições ditadas pelos órgãos locais de Proteção ao Meio-Ambiente.

Embalagens contaminadas: As embalagens também devem obedecer as disposições ditadas pelos órgãos locais de Proteção ao Meio-Ambiente.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Transporte rodoviário no Brasil

Nome apropriado para embarque: Fluido de corte, solúvel em água.  
Número ONU: NA  
Classe de risco / divisão:  
Risco Subsidiário ND.  
Número de risco: ND.  
Grupo de embalagem: III  
Comentários: ND.  
Quantidade reportável: ND.  
Quantidade regulamentada: ND.

#### Transporte rodoviário no Mercosul

Nome apropriado para embarque: Fluido de corte, solúvel em água.  
Número ONU: NA  
Classe de risco / divisão: NA.  
Risco subsidiário: ND.  
Número de risco: ND.  
Grupo de embalagem: ND.  
Comentários: ND.  
Quantidade reportável: ND.  
Quantidade regulamentada: ND.

#### Transporte aéreo doméstico e Internacional ICAO & IATA Section 4.2

Proper Shipping Name: cutting fluid, water soluble.  
UN Number: NA.  
Hazard Class/Division: ND.  
Packing Group: ND.



**MENZELUB**  
O ÓLEO DO URSO

Subsidiary Risk: (reg IATA table) ND.  
IATA Packaging Instruction: ND.

Transporte Marítimo Internacional - IMDG Code Amendment 29-98

Proper Shipping Name: cutting fluid, water soluble.  
UN Number: NA.  
Hazard Class/Division: NA.  
Packing Group: ND.

Comment: ND.  
Marine Pollutant: ND.  
Ems Number: ND.  
MFAG Number: ND.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Rotulagem Conforme modelo

Abreviações:

NE	Não efetuado
ND.	Não disponível.
NA.	Não aplicável, não procedente

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Declaração:

As informações desta FISPQ mostram os dados atuais e refletem com o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é responsabilidade do usuário.