

PRODUTO: ÓLEO SINGER

Pág.1 de 6

Data: 16/01/2007

N.º FDS: SdB 001

Versão: 1.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

### 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: Óleo Singer  
Código interno de identificação: 20003-600  
Nome da empresa: SINGER DO BRASIL IND. E COM. LTDA  
Endereço: Rod. Santos Dumont SP 75 Km 68 – Viracopos – Campinas – S.P

### 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

#### PREPARADO

Natureza Química: Óleo básico lubrificante;  
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo: Hidrocarbonetos parafínicos pesados: 65% (p/p);  
Hidrocarbonetos naftênicos: 27% (p/p);  
Hidrocarbonetos aromáticos: 8% (p/p);  
Enxofre (CAS 7704-34-9): 0,3% (p/p).

### 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos específicos: Produto pouco tóxico.

#### EFEITOS DO PRODUTO

- Efeitos adversos à saúde humana: Pouco tóxico.

### 4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover a vítima para local arejado. Se a vítima não tiver 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:** 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 ingerir água. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

PRODUTO: ÓLEO SINGER

Pág.2 de 6

Data: 16/01/2007

N.º FDS: SdB 001

Versão: 1.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

### 5 – MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

<b>Meios de extinção apropriados:</b>	Espuma para hidrocarbonetos, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ).
<b>Meios de extinção não apropriados:</b>	Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.
<b>Perigos específicos:</b>	A combustão normal produz dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ), vapor d'água, óxidos de enxofre e nitrogênio. A combustão incompleta pode produzir monóxido de carbono.
<b>Métodos especiais:</b>	Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco.
<b>Proteção dos bombeiros:</b>	Em ambientes fechados, usar equipamentos de resgate com suprimento de ar.

### 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, olhos: Usar botas, roupas e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

#### PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:

Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Não direcionar o material espalhado para qualquer sistemas de drenagem pública. 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 em recipiente de emergência, devidamente etiquetado e bem fechado. Conservar o produto recuperado para posterior eliminação.
- Neutralização: Absorver com terra ou outro material absorvente.
- Disposição: Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos 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:

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

### 7 – MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### MANUSEIO

##### Medidas técnicas:

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 anti-faiscantes.

- Prevenção da exposição do trabalhador:

Utilizar equipamentos de proteção individual (EPI) para evitar o contato direto com o produto.

- Orientações para manuseio seguro:

Manipular respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

#### 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 a temperatura ambiente. Temperaturas superiores a 60°C podem degradar o produto.

- A evitar:

Evitar armazenar perto de oxidantes fortes e fontes de ignição.

##### Produtos e materiais incompatíveis:

Oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico, etc.).

### 8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

##### Medidas de controle de engenharia:

Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores inferior ao Limite de Tolerância.

##### Parâmetros de Controle

- Limites de exposição ocupacional

- Valor Limite (EUA, ACGIH):

Névoa de Óleo: TLV/TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>.

TLV/STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>.

##### Equipamento de Proteção Individual

- Proteção respiratória:

Em baixas concentrações, usar respirador com filtro químico para vapores orgânicos. Em altas concentrações, usar equipamento de respiração autônomo ou conjunto de ar mandado.

- Proteção das mãos:

Luvas de PVC 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 da pele e do corpo:

Se necessário, usar aventais impermeáveis.

##### 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.

**PRODUTO: ÓLEO SINGER****Pág.4 de 6**

Data: 16/01/2007

N.º FDS: SdB 001

Versão: 1.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

**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****Aspecto**

- Estado físico Líquido límpido (temperatura ambiente).
- Cor Transparente a amarelado.
- Odor Inodoro.

**Temperaturas Específicas**

- Faixa de destilação: 276 – 302°C @ 101,325 kPa (760 mmHg).

**Ponto de fulgor**

160°C (vaso aberto).

**Temperatura de auto-ignição**

232°C.

**Densidade**

0,8504 @ 20°C.

**Solubilidade**

- Na água: Insolúvel.
- Em solventes orgânicos: Solúvel.

**Viscosidade**

9,6 Cst @ 40°C; Método: ASTM – D445.

**Ponto de combustão**

196°C.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas**

- Instabilidade: Estável sob condições normais de uso.
- Materiais / substâncias incompatíveis: Água, oxidantes fortes (peróxidos, cloratos, ácido crômico etc.).
- Produtos perigosos de decomposição: Destilados leve e coque.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda**

- Contato com a pele: Névoa de óleo: DL50 (coelho) > 5 g/kg (literatura).
- Ingestão: Névoa de óleo: DL50 (rato) > 25 g/kg (literatura).

**Efeitos locais**

- Inalação: Leve irritação para o sistema respiratório.
- Contato com a pele: Não se espera irritação significativa ou prolongada.
- Contato com os olhos: Não se espera irritação significativa ou prolongada.

**Toxicidade Crônica**

- Inalação: Irritação do trato respiratório após inalação repetida de névoa.
- Contato com a pele: Pessoas suscetíveis e dermatites podem agravar sua condição após contato repetido.
- Contato com os olhos: Leve irritação nos olhos.

**Efeitos específicos**

- Carcinogênico: De acordo com a IARC (International Agency for Research on Cancer), existe evidência de que esse tipo de óleo seja carcinogênico a animais de experimentação.

**Informações adicionais:**

A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada em dados de materiais similares.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****Ecotoxicidade**

- Efeitos sobre organismos aquáticos: Deve-se estar atento para a possibilidade de contaminação de mananciais, que são utilizados para a produção de água potável, pois esses devem estar totalmente isentos de produtos derivados de petróleo.
- Efeitos sobre organismos do solo: O produto poderá se infiltrar no solo e atingir o lençol freático, causando poluição.

PRODUTO: ÓLEO SINGER

Pág.6 de 6

Data: 16/01/2007

N.º FDS: SdB 001

Versão: 1.0

Anula e substitui a versão: Todas anteriores

### 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: Descartar em instalações autorizadas por órgãos ambientais.
- Embalagens usadas: Descartar em instalações autorizadas por órgãos ambientais.

### 14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais

Via terrestre (ANTT, Resolução 420/2004) :	Número ONU:	3082
	Nome apropriado para embarque:	SUBSTÂNCIAS QUE APRESENTAM RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDAS, N.E.
	Classe de risco:	9
	Risco subsidiário:	-
	Numero de risco:	90
	Grupo de embalagem:	III
	Provisões especiais:	179
	Quantidade isenta:	-

### 15 – REGULAMENTAÇÕES

#### ETIQUETAGEM

Dados não disponíveis.

### 16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Referências bibliográficas:

Seção 14: Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos do Ministério de Transporte (ANTT, Resolução N° 420 de 12 de Fevereiro de 2004) e Relação de Produtos Perigosos no Âmbito Mercosul (Decreto 1797 de 25 de janeiro de 1996).

#### Nota:

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-las, sendo os limites de sua aplicação os mesmos das respectivas fontes. Os dados dessa ficha de informações referem-se a um produto específico e podem não ser válidos onde este produto estiver sendo usado em combinação com outros. Qualquer outro uso inadequado do produto além do descrito na embalagem é de responsabilidade do usuário.