

 PRODUTO
 DROSERA MS 68
 Página 1/9

 FISPQ N° I-042
 Versão 4
 Data: 01/07/2012

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto DROSERA MS 68

Aplicação Óleo para máquina-ferramenta

Nome da Empresa TOTAL LUBRIFICANTES DO BRASIL LTDA

**Endereço** Av. Tobias Salgado, 45 - Pólo Industrial Pindamonhangaba, SP, CEP-12412-770.

 Telefone da empresa
 (12) 3644-4600

 Fax
 (12) 3643-1049

 Telefones para emergências
 (12) 3644-4600

Email emergência@totalbr.com.br

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento ou

rachaduras. Risco provável para bebês que são amamentados com leite materno.

Efeitos do produto / Efeitos adversos à saúde humana

Inalação A inalação de grandes concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar

uma irritação das vias aéreas superiores e aéreas superiores.

Olhos Pode causar leve desconforto ocular.

Ingestão Dano pouco provável em caso de ingestão de pequenas quantidades. No caso de

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarreias.

Sistemas e órgãos afetados Não especificado.

**Exposição crônica** O contato prolongado pode provocar danos à saúde.

Rotas de exposição Não especificado.

Carcinogenicidade Carcinogenese: de acordo com a Diretiva 1999/45/CE: este produto não é classificado

como cancerígeno.

**Perigos físicos e químicos** A embalagem quando aquecida pode sofrer pressão e ruptura violenta.

Perigos específicosPerigoso ao meio ambiente.Principais SintomasDores abdominais, diarreia.

Este produto deverá ser pouco perigoso para o meio ambiente aquático e terrestre e

intrinsecamente biodegradável.

Classificação do produto Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos

perigosos

Sistema de Classificação

utilizado

Resolução 420/04 ANTT. ABNT NBR 14725-2. Regulamento (CE) n. $^{\circ}$  1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem

(CRE) de substâncias e misturas. Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE) ESIS.

Visão geral de emergências Manter-se com o vento pelas costas, não pisar ou tocar no produto. Em caso de

contato com os olhos, lavar imediatamente com bastante água e consultar um

especialista.

Elementos apropriados de rotulagem

Nome do símbolo GHS Perigoso para a saúde

Regulamento (CE) n.º 1272/08



**PRODUTO DROSERA MS 68** Página 2/9 Data: 01/07/2012 FISPQ N° I-042 Versão 4

Símbolo GHS

Regulamento (CE) n.º 1272/08



Frases de perigo H302: Nocivo por ingestão

Regulamento (CE) n.º 1272/08

**ESIS** Símbolo componentes (67/548/CEE,

1999/45/CE)

perigo

**Frases** de dos R43 Possibilidade de sensibilidade em contato com a pele componentes

R53 Podem provocar em longo prazo efeitos negativos ao ambiente aquático

(67/548/CEE, 1999/45/CE) ESIS R41 Risco de lesões oculares graves

R43 Possibilidade de sensibilidade em contato com a pele

R51/53 Tóxico para os organismos aquáticos, pode provocar em longo prazo efeitos

negativos ao meio ambiente

Palavras de advertência Cuidado!

Frases de precaução Ao manusear o produto não fume, mantenha afastado do calor, faísca e chamas

abertas. Mantenha afastado de produtos incompatíveis. Lave bem as mãos após

manuseio.

Prevenção P260 Não respirar as poeiras//fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280 Usar luvas de proteção//vestuário de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta P302 + P352: SE COM A PELE: Lavar abundantemente com água e sabão.

P304 + P340: Se inalado: Remova a vítima para o ar fresco e mantenha em repouso

numa posição confortável para respiração.

P362: Retirar a roupa contaminada e lavar antes de reutilizar.

P403: Armazenar em local bem ventilado. Armazenamento

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com as normas locais (ver item 13) Eliminação

Diagrama de Hommel

**NFPA** 



## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Produto** Este produto é uma mistura de base mineral.

Nome químico comum ou

nome genérico

ND

**Sinônimos** 

Produto a base de óleos minerais severamente refinados originários de petróleo. Natureza Química



PRODUTO FISPQ N° I-042	DROSERA MS 68 Versão 4				Página <b>3/9</b> Data: 01/07/2012
Ingredientes que contribuam para o perigo	N°CAS	EINECS	Concentração (p/p)	Regulamento (CE) n.º 1272/2008	Classificação (67/548/CEE, 1999/45/CE) ESIS
Destilados médios (petróleo) hidrotratados	64742-46-7	265-148-2	<3,5%	Carc. 1B; H350	Xn, R65
Alquinilamina de cadeia longa	-	-	<0,3%	-	C; R22, R34, N; R50
Alquil fosfanato	-	-	<0,2%	-	Xi; R38, R41, N; R50/53

Para as frases de risco, segurança e descrição H ver item 16.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação Transportar a pessoa para longe de área contaminada, mantenha-a aquecida e em

repouso.

**Olhos** Lave os olhos imediatamente com água corrente abundante durante, pelo menos, 20

> minutos, mantendo as pálpebras afastadas e movimentando os olhos em todas as direções. A lavagem dos olhos imediatamente após o contato é importante para evitar

danos permanentes.

Pele Lave imediatamente a área afetada com grandes quantidades de água e sabão por

pelo menos 20 minutos. Se a roupa e os sapatos estivem contaminados, remover e

lavá-los antes da reutilização. Procurar ajuda médica se surgir alguma irritação.

Risco provável de vômitos e diarreias. NÃO INDUZIR AO VÔMITO. Nunca dê nada Ingestão

pela boca a uma pessoa que estiver inconsciente. Providencie socorro médico

imediatamente.

Ações que devem ser evitadas Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vitima inconsciente ou em

convulsão. Evitar contato prolongado com a pele. Evitar exposição prolongada por

inalação.

Proteção para os prestadores Evitar o contato cutâneo e inalatório com o produto durante o processo. Utilizar

de primeiros socorros

equipamento de proteção individual conforme especificado no item 8.

Tratamento de suporte baseado no julgamento do médico, em resposta as reações do Nota ao médico

paciente.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção apropriados Dióxido de carbono (CO2), pó químico, espuma.

Meios de extinção

apropriados

não Não aplicar jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois ele poderá

espalhar-se e aumentar a intensidade do fogo.

Métodos especiais

Isole a área de risco e proíba a entrada de pessoas. Não aplique jatos de água ou espuma diretamente sobre o produto em chamas. Em caso de incêndio utilize spray de água para resfriar os contêineres expostos ao fogo para evitar ruptura por acúmulo de

pressão. Use processos de extinção que preservem o meio ambiente.

No caso de incêndio envolvendo este produto, não entrar em áreas confinadas sem Perigos específicos equipamento de proteção adequado (EPI); isto deve incluir máscaras autônomas para

proteção contra os efeitos perigosos dos produtos de combustão ou da falta de

oxigênio.

**Produtos Perigosos** decomposição

de A combustão incompleta e a termólise produzem gases tóxicos tais como CO, CO2, vários hidrocarbonetos, aldeídos, etc.

Proteção dos bombeiros

**Outros** 

Utilizar equipamento de respiração autônoma e roupas apropriadas contra incêndio. Os resíduos da combustão e a água usada para combate ao incêndio devem ser

eliminados de acordo com a regulamentação.



FISPQ N° I-042

### FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

DROSERA MS 68 Versão 4

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

Precauções pessoais Isole a área num raio de 100 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste os

curiosos. Utilize roupas, luvas e proteção para os olhos. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Ficar afastado de áreas baixas e em posição que mantenha o vento pelas costas. Providenciar o aterramento de todo o equipamento que será utilizado na manipulação do produto derramado. Eliminar todas as possíveis fontes de ignição, tais como, chamas abertas, elementos quentes sem isolamento, faíscas elétricas ou mecânicas, cigarros, circuitos elétricos, etc. Impedir a utilização de qualquer ação ou procedimento que provoque a geração de fagulhas ou

Página **4/9** Data: 01/07/2012

chamas.

Precauções ao meio ambiente Isole a área do acidente. Impedir o alastramento do produto derramado, evitando a

contaminação de rios e mananciais. Estanque o vazamento, se possível, evitando contato com a pele e com as roupas. Nunca descarte o material derramado para redes de esgoto. Vazamentos devem ser comunicados ao fabricante e/ou aos órgãos

ambientais.

Métodos de limpeza Os vazamentos dos produtos podem produzir superfícies deslizantes. Absorver com

material absorvente inerte (areia, diatomita, vermiculita). Cobrir o local do derrame para evitar a dispersão do produto. Recolha todo o material em recipientes adequados e devidamente rotulados para posterior tratamento e disposição. Recolha todo o material em recipientes adequados para posterior tratamento e disposição. Limpar a área com água em abundancia. Na água: Produtos absorventes flutuantes após

recolhimento mecânico.

Neutralização Não disponível.

Disposição dos resíduos Os resíduos devem ser descartados conforme legislação ambiental local, estadual ou

federal.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio Treinar os operadores nas recomendações desta seção antes de permitir o trabalho

com este produto. Exercitar razoavelmente os cuidados e precauções. Evitar o contato com os olhos e a pele. Não consumir alimentos, bebidas ou fumar nas áreas onde

possam ser contaminados com o produto.

Precauções para manuseio

seguro

manuseio Ao manusear o produto utilizar EPI conforme descrito no item 8. Conservar as instalações e tomar todas as medidas para se evitar projeções acidentais com o

produto (ex.: ruptura de juntas) sobre pontos quentes e contatos elétricos.

Avisos de manuseio seguro Não fume. Evite a inalação de vapores. Evite o contato com a pele e mucosas. Nunca

retire o produto da embalagem sugando com a boca. Não furar, esmerilhar, soldar, etc., sobre ou próximo deste produto. Impeça a formação de vapores, de névoa e de aerossóis. Mantenha as instalações bem-ventiladas. Mantenha o produto longe dos alimentos e das bebidas. As operações que envolvem a inspeção, a limpeza e a manutenção de recipientes de armazenamento requerem a aplicação de procedimentos estritos e devem ser confiados somente a pessoal tecnicamente

qualificado.

Armazenamento Armazenar em local fresco e ventilado. Proteger as embalagens de danos físicos. Usar

e estocar com ventilação adequada.

Adequadas Armazene o produto embalado (tanques, tambores, amostras...) em áreas bem-

ventiladas. ARMAZENE EM TEMPERATURA AMBIENTE, longe da água, da umidade,

do calor, e de qualquer fonte da ignição.

**Inadequadas** Armazenamento submetido a intempéries.

Medidas técnicas apropriadas Armazenar em área seca e arejada para manter a integridade do produto. Preservar a

embalagem, protegida de variação de temperatura e umidade.

Prevenção de fogo ou Manusear o produto longe de fontes de ignição, chamas abertas e fagulhas. Manter explosão

xplosao disponíveis no local de manuseio equipamentos para o combate e extinção do



**PRODUTO DROSERA MS 68** Página 5/9 Data: 01/07/2012 FISPQ N° I-042 Versão 4

incêndio (extintores, hidrantes, mangueiras etc.). Sinalizar o local.

Agentes Oxidantes. Produtos incompatíveis

Materiais para embalagens O produto já vem em embalagem apropriada.

Materiais resistentes a óleos minerais, como metal ou plástico de alta densidade. Recomendados

Inadequadas

**Outras informações** Manter a embalagem bem fechada quando não estiver em uso. Considerar, que

mesmo vazios, os recipientes que já acondicionaram o produto têm resíduos e/ou vapores, e devem ser manuseados como se estivessem cheios. Estes recipientes não devem ser reutilizados para outros fins, podendo ser reciclados desde que totalmente

descontaminados e/ou dispostos em locais adequados.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de Garantir ventilação adequada, especialmente em áreas confinadas.

engenharia

Névoa de óleo (VLE): 10mg/m³ em 15 minutos Limites de exposição

Névoa de óleo (VME: 5mg/m³, em 8 horas

ND Indicadores biológicos

Procedimentos recomendados O produto não contém qualquer quantidade relevante de materiais com valores críticos

para monitoramento

que tenham que ser monitorados no local de trabalho.

Assegurar uma atmosfera respirável e/ou utilizar equipamentos de proteção Proteção respiratória

respiratória.

Proteção para as mãos Luvas impermeáveis, neoprene, nitrilo. As luvas de proteção selecionadas devem

> satisfazer as especificações da Directiva da UE 89/686/CEE e o estandarte EN 374 derivado dele. O tempo exato de afloramento pode ser obtido ao pé do fabricante das

luvas de proteção e este deve ser observado

Oculos de segurança para produtos químicos com vedação. Proteção para os olhos

Utilizar roupas de proteção impermeável e botas de segurança. Não usar anéis, relógio Proteção para pele e corpo

ou objetos similares que possam reter o produto e provocar uma reação cutânea.

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. As Medidas de Higiene

instalações de armazenagem e de utilização devem ser equipadas com instalações de

lavagem de olhos e um chuveiro de segurança.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Líquido límpido **Aspecto** Castanho claro Cor Característico Odor

ND Hq ND Ponto de ebulição Ponto de fusão ND

Ponto de fulgor 240°C (ASTM D 93) O produto não é explosivo Limite de explosividade

885 kg/m³ a 15°C **Densidade** 

Densidade do vapor ND

Insolúvel. Solventes comuns de petróleo: insolúvel Solubilidade

Pressão do vapor ND Taxa de evaporação ND

> 300 °C (ASTM E 659) Temperatura de autoignição



 PRODUTO
 DROSERA MS 68
 Página 6/9

 FISPQ N° I-042
 Versão 4
 Data: 01/07/2012

Coeficiente de participação > 6

(log Pow)

Tensão superficial ND Gravidade específica ND

Viscosidade cinemática a 40 °C = 68 mm²/s

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química Estável sob condições normais de utilização.
Reações perigosas Não há reações perigosas conhecidas.
Condições a evitar Fontes de ignição, chamas, calor, faíscas.

Materiais ou substâncias Agentes Oxidantes.

incompatíveis

Produtos perigosos

decomposição

da A combustão incompleta e a termólise, produzem gases tóxicos tais como CO, CO2,

vários hidrocarbonetos, aldeídos, etc.

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda Baseado nas informações disponíveis, o produto não tende a causar toxicidade aguda,

somente efeitos locais no contato prolongado ou repetido.

Inalação A inalação de grandes concentrações de vapores, fumaças ou névoas pode provocar

uma irritação das vias aéreas superiores e mucosas.

Pele O contato prolongado ou repetido com a pele pode causar ressecamento, rachaduras

ou dermatites.

Olhos Pode causar leve desconforto ocular.

Ingestão Dano pouco provável em caso de ingestão de pequenas quantidades. No caso de

ingestão de grandes quantidades, males estomacais, diarréias.

Efeitos agudos locais NI

**Toxicidade crônica** Exposição de longa duração.

Efeitos sistêmicos ND

Condições médicas agravadas Funcionários

pela super-exposição

Funcionários que manipulam produtos químicos devem ser monitorados biologicamente conforme PCMSO (Programa de Controle Médico de Saúde

Ocupacional) da NR-7. A avaliação dos efeitos tóxicos foi baseada na MSDS do

fornecedor e em dados bibliográficos.

Substâncias que podem causar

InteraçãoNDEfeitos aditivosNDPotencializaçãoNDSinergiaNDToxicidade reprodutivaND

Sensibilização Sem efeitos de sensibilidade.

MutagenicidadeNDNeurotoxicidadeND

Carcinogenicidade Carcinogenese: de acordo com a Diretiva 1999/45/CE: este produto não é classificado

como cancerígeno.

Efeito teratogênicos ND

Toxicidade de aspiração ND



 PRODUTO
 DROSERA MS 68
 Página 7/9

 FISPQ N° I-042
 Versão 4
 Data: 01/07/2012

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto

Toxicidade Aguda Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo provocar efeitos maléficos a longo

prazo para o ambiente aquático.

Mobilidade - Ar: tendo a volatilidade baixa na temperatura ambiente, o produto se evapora na

atmosfera e dispersa-se a um certo grau, dependendo das condições locais.

- solo: o produto pode se infiltrar no solo.

- água: o produto se espalha na superfície da água. Uma pequena quantidade pode se

dissolver.

Persistência/Degradabilidade

O produto deve se degradar lentamente.

Bioacumulação Ecotoxicidade O potencial para bioacumulação do produto no meio ambiente é muito baixo.

Muito tóxico para organismos aquáticos, podendo provocar efeitos maléficos a longo

prazo para o ambiente aquático.

Resultados da avaliação PBT e ND

**mPmB** 

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Produto/restos do produto Produto e embalagem recicláveis. Acondicionar resíduos do produto/embalagens em

reservatório apropriado e proceder de acordo com a regulamentação local para a

coleta e reciclagem desse tipo de material (Resolução CONAMA - 362/05).

**Embalagem usada** Envia-as a um posto de coleta autorizado.

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

### RTPP - Res 420/04 ANTT/IMDG/IATA

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos.

**Outras informações relativas ao transporte:** Evitar o transporte em veículos onde o espaço de carga não está separado da cabine de condução. Assegurar que o condutor do veículo conhece os riscos potenciais da carga bem como as medidas a tomar em caso de acidente ou emergência. Antes de transportar os recipientes, verificar que estão bem fixos. Garantir ventilação adequada. Cumprir a legislação em vigor.

### 15. REGULAMENTAÇÕES

- Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem (CRE) de substâncias e misturas.
- FISPQ (Ficha de Informações de Segurança de Produto Químico) em conformidade com o Decreto 2657 de 03.07.98/07.01, contém informações diversas sobre um determinado produto químico, quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Em alguns países, essa ficha é chamada de Material Safety Data Sheet MSDS. A norma brasileira NBR 14725, válida desde 28.01.2002, apresenta informações para a elaboração e o preenchimento de uma FISPQ. Apesar de não definir um formato fixo, esta norma estabelece que as informações sobre o produto químico devem ser distribuídas, na FISPQ, por 16 seções determinadas, cuja terminologia, numeração e sequência não devem ser alteradas.
- Transporte de Produtos Perigosos: Decreto No 96.044, de 18/maio/1988 (Aprova o regulamento técnico para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providencias). Resolução do Ministério dos Transportes N° 420 de 12/Fev./2004, (aprova as instruções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos).
- Lei N° 6.514, de 22 de dezembro de 1977 Normas regulamentadoras (NR) aprovadas pela portaria N° 3.214, de 8 de junho de 1978.



FISPQ N° I-042

# FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS (FISPQ)

DROSERA MS 68

Versão 4 Data: 01/07/2012

Página 8/9

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

"Esta ficha representa os dados atuais e reflete com exatidão o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto em condições normais e de acordo com a aplicação específica contida na embalagem e/ou literatura. Para qualquer outra informação, ficha técnica do produto. Qualquer outro uso do produto que envolva a utilização combinada com outro produto ou processo é de responsabilidade do usuário. O conjunto de prescrições regulamentares mencionadas tem simplesmente por objetivo ajudar o destinatário a cumprir as obrigações que lhe são incumbidas. Esta enumeração não pode ser considerada como completa. O usuário deve se assegurar que outras obrigações não são necessárias em razão do texto aqui citado. Dados extraídos da ficha de dados de segurança da Total Aditivos e Combustíveis Especiais – França".

### Informações sobre riscos e segurança:

Destilados médios (petróleo) hidrotratados

Xn. R65

R65 Se ingerido pode causar problemas pulmonares

Alquinilamina de cadeia longa

C; R22, R34, N; R50

R22 Nocivo se ingerido R34 Provoca queimaduras

R50 Muito tóxico para organismos aquáticos

Alquil fosfanato

Xi; R38, R41, N; R50/53

R38 Causa irritação na pele

R41 Risco de lesões oculares graves

R50/53 Muito tóxico para os organismos aquáticos, e pode provocar em longo prazo efeito negativo ao meio ambiente

S2 Manter fora do alcance das crianças.

S26 Em caso de contato com os olhos, lavar abundantemente com água e procurar imediatamente por um médico S36/37/39: Usar vestuário de proteção, luvas e equipamento protetor para os olhos/face adequados.

S45: Em caso de acidente ou de indisposição, consultar imediatamente o médico (se possível mostrar-lhe o rótulo)

#### Descrição H do item 3

H350: Pode causar câncer

### \*Abreviações:

NA: Não Aplicável ND: Não Determinada

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

LD50: dose letal para 50% da população infectada

LC50: concentração letal para 50% da população infectada

CAS: chemical abstracts service

TLV-TWA: é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

TLV-STEL: é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para um exposição contínua de 15 minutos



**PRODUTO** FISPQ N° I-042 **DROSERA MS 68** 

Página 9/9 Data: 01/07/2012 Versão 4

ACGIH: é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

ACGIH desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

PEL: concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

OSHA: agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

IMDG: Internacional Maritine Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.