



# Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3

Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 1 de 6

## 1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto:	Fluido para Freios DOT-3
Código Interno de identificação:	FFADOT3/FFMDOT3
Nome da Empresa:	TMDFRICTION DO BRASIL SA
Endereço:	Rua das Nações Unidas, 2687 Bairro Olaria – Salto - SP.
Telefone da Empresa:	(19) 3894 9734
Email:	Brvendas.am@tmdfriction.com
Web site:	www.cobreq.com.br

## 2 – COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

“Este Produto Químico é um PREPARADO”

Natureza de Química:	Mistura de glicóis e inibidores de corrosão.
Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:	Glicóis; Éteres glicólicos; Inibidores de oxidação e Inibidores de corrosão.

## 3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos:	Líquido não inflamável
- Perigos específicos:	Produto levemente tóxico

### EFEITOS DO PRODUTO

- Principais sintomas:	Contato prolongado e repetido com a pele pode causar irritação.
------------------------	---

## 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:	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.

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3

Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 2 de 6

## 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:

Neblina d'água, pó químico seco, espuma ou 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.

### 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 incêndios 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 evasão disponível.

## 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 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 quaisquer 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

**Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3**

**Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 3 de 6**

o tratamento posterior da água contaminada. Evitar fazer esse arraste.

## Materiais seguros para embalagem

-Recomendamos:

## Métodos para limpeza:

- Recuperação:

Recolher o produto 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. Absorver com terra ou outro material absorvente.

- Neutralização:

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.

- Disposição:

Evitar que o produto se infiltre no solo e atinja o lençol freático e outros cursos d'água.

## Prevenção de perigos secundários:

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

## 7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### MANUSEIO

#### Medidas técnicas

- 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 risco de haver explosão. O uso de pressão para esvaziar o tambor também poderá resultar em explosão. 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 antifaiscantes.

- Prevenção para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo utilizadas, sempre respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial.

#### Orientações para manuseio seguro:

### ARMAZENAMENTO

#### Medidas técnicas:

#### Condições de armazenamento

- Adequadas:

Não requer medidas técnicas específicas

- A evitar:

Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso.

#### Produtos e materiais incompatíveis:

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

**Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3****Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 4 de 6**

Oxidantes fortes.

- Ponto de Ebulação em equilíbrio de refluxo (como recebido):

Não há conhecimento de  
incompatibilidade com nenhum tipo de  
material para embalagem.

- Ponto de Ebulação em equilíbrio de refluxo (úmido):

- Água (%):

- Perda por evaporação (% m/m):

**Limites de Explosividade no ar:****8 – CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL****Medidas de controle de engenharia:**

Ventilação geral do ambiente e também exaustores localizados nos pontos de emissão para manter abaixo dos limites de exposição os níveis de contaminantes transportados pelo ar.

Não requer controles especiais

**Parâmetros de controle:**

Não aplicável

- Limites de exposição ocupacional:

Não estabelecidos

**Equipamento de Proteção Individual**

Tendo em vista que o produto não emite vapores à temperatura ambiente, não é necessário o uso de proteção especial em condições normais de trabalho.

- Proteção Respiratória:

É necessário o uso de luvas. Use luvas de proteção resistentes a substâncias químicas tais como as de borracha, neoprene ou vinil.

- Proteção para as mãos:

Use óculos de proteção para produtos químicos e máscara facial para proteção contra respingos, quando houver risco de contato.

- Proteção para os olhos:

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

- Proteção da pele e do corpo:

Manter chuveiros de emergência e lavador de olhos disponíveis nos locais onde haja manipulação do produto.

**Precauções especiais:**

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.

**Medidas de higiene:****9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS****Aspecto**

Líquido

- Estado Físico:

Azul Claro

- Cor:

Fraco/Característico

- Odor:

7,0 a 11,5

**pH:****Temperaturas específicas**

258°C

**Produto:** FLUIDO PARA FREIOS DOT-3**Última Atualização:** 11/09/2017 **Revisão:** 01 **Folha:** 5 de 6

249°C

0,215

37,99

Não se aplica (produto não inflamável)

**Pressão de vapor:****Densidade:****13 – DISPOSIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO****Métodos de tratamento e disposição****- Produto:**

&lt;5mmHg a 20 C

1.135 g/cm<sup>3</sup>.

- Na água:

Solúvel

- Em solventes orgânicos:

Imiscível em solventes de hidrocarbonetos.

**10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Condições específicas****- Instabilidade:**

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

**- Reações Perigosas:**

Não ocorrem

**Materiais ou substâncias incompatíveis:**

Ácidos fortes e agentes oxidantes

**Produtos perigosos de decomposição:**

A decomposição pode liberar monóxido de carbono e dióxido de carbono.

**11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS****Toxicidade aguda****- Inalação:**

É improvável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.

**- Contato com a pele:**

Não existe conhecimento de absorção pela pele.

**- Ingestão:**

Aceleração da respiração, aumentos dos batimentos cardíacos, possível diminuição no volume da urina e acidose metabólica grave.

**Efeitos locais****- Contato com a pele:**

Exposição prolongada a repetida pode causar irritação.

**- Contato com os olhos:**

Pode causar irritação leve transitória nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão da córnea.

**- Ingestão:**

O produto contém agente desnaturante que impede a ingestão.

**12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS****- Mobilidade:**

Não disponível

**- Persistência ou Degradabilidade:**

Produto é biodegradável (&gt;90%, 15 dias). É totalmente solúvel em água.

**- Bioacumulação:**

Não se aplica.

**- Ecotoxicidade:**

**Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3****Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 6 de 6**

No caso de contaminação da água: não deve ser bebida, mesmo que em pequenas quantidades.

Perigo para água:

**Nota:**

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

**- Resíduos:**

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. Recomenda-se encaminhar para empresas especializadas em reciclagem, ou descartá-las em instalação autorizada. Não em esgotos, águas superficiais ou no solo.

**14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais**

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT): Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos.

**15 – REGULAMENTAÇÕES****- Rotulagem:**

(Símbolos de Risco / rótulos de risco: saúde, riscos físicos e meio ambiente): contêm informações sobre o produto e suas aplicações, seu conteúdo. Cuidados Gerais quanto ao manuseio, riscos diversos, reciclagem, etc..., dados do produtor/distribuidor, conforme legislação brasileira. Contém símbolo Frases: “Obedeça Recomendações do fabricante do veículo.

**- Regulamentações:**

Não é classificado sobre legislação específica (EEC). Observe as regulamentações normais de segurança no manuseio de produtos químicos.

**16 – OUTRAS INFORMAÇÕES****Referências bibliográficas:**

FISPQ – Fornecedores

NATIONAL FIRE PROTECTION  
ASSOCIATION (NFPA)

Saúde:	2
Flamabilidade:	1
Reatividade:	0



## Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

**Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-3**

**Última Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 7 de 6**

Classe 2

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emiti-las, e refletem 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 de responsabilidade do usuário.