



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

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

1 – IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Fluido para Freios DOT-4
Código Interno de identificação: FFADOT4/FFMDOT4
Nome da Empresa: TMDFRICTION DO BRASIL SA
Endereço: Rua das Nações Unidas, 2687 Bairro Olaria – Salto - SP.

Telefone da Empresa: (19) 3894 9734
E-mail: 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:

Ingredientes ou impurezas que

Contribuam para o perigo:

Mistura de glicóis e inibidores de corrosão.

Glicóis;

Éteres glicólicos;

Inibidores de oxidação e

Inibidores de corrosão.

3 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

PERIGOS MAIS IMPORTANTES

- Perigos físicos e químicos:

- Perigos específicos:

EFEITOS DO PRODUTO

- Principais sintomas:

Líquido não inflamável

Produto levemente tóxico

4 – MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:

Contato prolongado e repetido com a pele pode causar irritação.

Contato com a pele:

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.

Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados.

Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência.

Contato com os olhos:



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

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

Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível.
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:

- Controle de poeira:
- Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:

Precauções ao meio ambiente:

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:

Meios de extinção não apropriados:

Métodos especiais:

Proteção dos bombeiros:

Informações adicionais:

Neblina d'água, pó químico seco, espuma ou dióxido de carbono (CO₂).

Jato d'água sólido, devido ao risco de espalhamento do material em combustão.

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.

Em incêndios envolvendo esse produto, não entrar em espaço confinado sem equipamento de proteção individual adequado, incluindo conjunto autônomo de ar.

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 recebidos

uma instrução completa. Assegurar que haja uma rota de escape disponível.

6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais

- Remoção de fontes de ignição:



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

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

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.

Não se aplica (produto líquido).

Usar botas, macacão de algodão, avental e luvas impermeáveis, óculos de segurança herméticos para produtos químicos e proteção respiratória adequada.

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

Métodos para limpeza:

- Recuperação:

- Neutralização:

- Disposição:

Prevenção de perigos secundários:

Nota:

- Prevenção da exposição do trabalhador:

- Prevenção de incêndio e explosão:

- Prevenção para manuseio seguro:

Orientações para manuseio seguro:

ARMAZENAMENTO

Medidas técnicas:

Condições de armazenamento

- Adequadas:

- A evitar:

Produtos e materiais incompatíveis:

Materiais seguros para embalagem

-Recomendamos:

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.

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.

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

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

7 – MANUSEIO E ARMAZENAGEM

MANUSEIO

Medidas técnicas



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

Ultima Atualização: 11/09/2017 **Revisão:** 01 **Folha:** 4 de 6

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

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 antifaíscantes.

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.

Não requer medidas técnicas específicas

Manter os recipientes fechados enquanto não estiverem em uso.

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

Oxidantes fortes.

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

Parâmetros de controle:

- Limites de exposição ocupacional:

- Indicadores biológicos:

Equipamento de Proteção Individual

- Proteção Respiratória:

- Proteção para as mãos:

- Proteção para os olhos:

- Proteção da pele e do corpo:

Precauções especiais:

Medidas de higiene:

9 – PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

- Estado Físico:

- Cor:

- Odor:

pH:

Temperaturas específicas

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

- Ponto de Ebulição 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:



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

Ultima Atualização: 11/09/2017 **Revisão:** 01 **Folha:** 5 de 6

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

Não aplicável

Não estabelecidos

Fraco/Característico

8,5

280°C

270°C

0,075

17,48

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.

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

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

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

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

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.

Não se aplica (produto não inflamável)

Pressão de vapor:

Densidade:

Solubilidade

- Na água:

- Em solventes orgânicos:

10 – ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas

- **Instabilidade:**

- **Reações Perigosas:**

Materiais ou substâncias incompatíveis:

Produtos perigosos de decomposição:

11 – INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

- **Inalação:**

- **Contato com a pele:**

- **Ingestão:**

Efeitos locais

- **Contato com a pele:**

- **Contato com os olhos:**

- **Ingestão:**

Líquido

Amarelo Claro



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

Ultima Atualização: 11/09/2017 Revisão: 01 Folha: 6 de 6

12 – INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **Mobilidade:** Exposição prolongada a repetida pode causar irritação.
- **Persistência ou Degradabilidade:** Pode causar irritação leve transitória nos olhos. É improvável a ocorrência de lesão da córnea.
- **Bioacumulação:** O produto contém agente desnaturante que impede a ingestão.
- **Ecotoxicidade:**

13 – DISPOSIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

- Produto:

<5mmHg a 20 C

1.125 g/mL.

Solúvel

Imiscível em solventes de hidrocarbonetos.

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

Não se aplica.

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

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

- Resíduos:

Estável à temperatura ambiente e sob condições normais de uso.

Não ocorrem

Ácidos fortes e agentes oxidantes

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

- Embalagens usadas:

14 – INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais

Vias terrestres (Resolução 420/04 ANTT):

15 – REGULAMENTAÇÕES

- Rotulagem:

É improvável a ocorrência de vapores devido às propriedades físicas.

Não existe conhecimento de absorção pela pele.

Aceleração da respiração, aumentos dos batimentos cardíacos, possível diminuição



Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico – FISPQ

Produto: FLUIDO PARA FREIOS DOT-4

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

Produto não enquadrado na Resolução em vigor sobre Transporte de Produtos Perigosos.

- Regulamentações:

(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

16 – OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências bibliográficas:

NATIONAL FIRE PROTECTION
ASSOCIATION (NFPA)

Saúde:

Flamabilidade:

Reatividade:

Perigo para água:

Nota:

produtor/distribuidor, conforme legislação brasileira.

Contêm símbolo Frases: "Obedeça Recomendações do fabricante do veículo.

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

FISPQ – Fornecedores

2

1

0

Classe 2

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.

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.

As informações e recomendações constantes desta publicação foram pesquisadas e compiladas de fontes idôneas e capacitadas para emití-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.