

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BDF™-506

Data de Revisão: 07-Fev-2013

Número da FISPQ: HM006754

O número da revisão: 6

1. Identificação do produto e da empresa

| | |
|--|---|
| Nome do produto | BDF™-506 |
| Aplicação: | Aditivo Redutor de Filtrado (Fluid Loss Additive) |
| Código interno de identificação | HM006754 |
| Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor | Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070 |
| Telefone de emergências | 0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300 |
| Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail: | fdunexchem@halliburton.com |

2. Identificação de perigos

| | |
|--------------------------|---|
| Perigos mais importantes | Pode causar irritação dos olhos e da pele. Poeira explosiva. |
| Principais sintomas | Não se prevê nenhum dano significativo. |
| Outros perigos | Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde. |

Classificação de perigo do produto

Não classificado

| | |
|----------------------------------|---|
| Sistema de classificação adotado | Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2:2009. Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU. |
|----------------------------------|---|

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas

2. Identificação de perigos

Não classificado

Palavra de advertência não perigoso

Frase de advertência Nenhum

Frase de precaução Nenhum

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Substância

| Substância | Referência CAS | Porcentagem (%) | Classificação Da CEE | CEE - CLP Substância Classificação |
|-------------------------------------|-----------------------|-----------------|----------------------|------------------------------------|
| Copolímero de acrilamida e acrilato | Propriedade exclusiva | 90-95 | Não se aplica | Not applicable |

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.

Contacto Ocular

Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.

Contato com a pele

Lave com água e sabão. Procure assistência médica se a irritação persistir.

Ingestão

Não provoque o vômito. Dilua vagarosamente com 1 ou 2 copos de água ou leite e procure assistência médica. Nunca administre nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Não se prevê nenhum dano significativo.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meio de extinção não recomendados Nenhum conhecido.

Perigos específicos

A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos. Na presença de uma fonte de ignição, o pó orgânico, em altas concentrações, pode tornar-se explosivo. Exige-se boas práticas de limpeza e organização para que este potencial seja minimizado.

Métodos especiais de combate Nenhum em particular.

Proteção de bombeiro/brigadista Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais

Medidas de Segurança Pessoal Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira Escorregadio quando molhado.

Precauções ao meio ambiente Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas.

Métodos para limpeza

Procedimentos a serem adotados Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

trabalhador Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira. Escorregadio quando molhado.

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO Armazene longe de oxidantes. Armazene em local fresco e seco. Loja entre 32 F (0 C) e 95 F (35 C). O produto pode ser armazenado por 12 meses.

8. Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos

Limite de exposição ocupacional

| Substância | Referência CAS | ACGIH TLV-TWA |
|-------------------------------------|----------------|---------------|
| Copolimero de acrilamida e acrilato | | Não se aplica |

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória Não é geralmente necessário. Mas se uma exposição significativa for possível então recomenda-se um respirador: Pó/ névoa: (N95,P2/P3)

Proteção das mãos Luvas de borracha.

| | |
|---------------------------------|---|
| Proteção dos olhos | Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição. |
| Proteção da pele e corpo | Wear impervious protective clothing, including boots, gloves, lab coat, apron, rain jacket, pants or coverall, as appropriate, to prevent skin contact. |
| Precauções especiais | Nenhum conhecido. |

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

| | | | |
|-----------------------|-----------------|-------------|--------|
| Estado Físico: | Granular Sólido | Côr: | Branco |
| Odor: | Inodoro | | |

| <u>Propriedade</u> <u>Observações/ Method</u> | <u>Valores</u> |
|--|----------------------------------|
| pH: | 6.5-7.5 (.5%) |
| Temperatura de fusão/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de Congelamento/Intervalo (C): | dados não disponíveis |
| Temperatura de ebulição/intervalo | dados não disponíveis |
| Ponto de inflamação | dados não disponíveis |
| Taxa de evaporação | dados não disponíveis |
| Pressão de vapor | dados não disponíveis |
| Densidade do vapor | dados não disponíveis |
| Gravidade específica | 0.8 |
| Hidrossolubilidade | Solúvel em água |
| Solubilidade noutros dissolventes | dados não disponíveis |
| Coefficiente de epartição n-octanol/água | dados não disponíveis |
| Temperatura de auto-ignição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Temperatura de decomposição | dados não disponíveis |
| Viscosidade | dados não disponíveis |
| Perigos de explosão | Não existe informação disponível |
| Propiedades oxidantes | Não existe informação disponível |

Outras Informações

| | |
|---|-----------------------|
| Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis) (%) | dados não disponíveis |
|---|-----------------------|

10. Estabilidade e reatividade

| | |
|--|---|
| Estabilidade química | Estável |
| Materiais/substâncias incompatíveis | Oxidantes fortes |
| Produtos perigosos da decomposição | Óxidos de nitrogênio Monóxido de carbono e dióxido de carbono |
| Reatividade | Não aplicável |
| Polimerização Perigosa: | Não ocorrerá |
| Condições / Riscos a Evitar: | Nada se antecipa. |

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

| | |
|----------------------|--|
| Inalação | Nenhum conhecido. |
| Contato com os olhos | Pode causar leve irritação nos olhos. |
| Contato com a pele | Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele. |
| Ingestão | Nenhum conhecido. |

Toxicidade crônica

Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

| Substância | DL50 Oral | DL50 Dérmico | CL50 Inalação |
|-------------------------------------|--------------|-----------------------|-----------------------|
| Copolímero de acrilamida e acrilato | > 5000 mg/kg | dados não disponíveis | dados não disponíveis |

12. Informações ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

Ecotoxicidade

| Substância | Toxicidade em algas | Toxicidade em peixes | Toxicidade para os micro-organismos | Daphnia magna |
|-------------------------------------|--|---|-------------------------------------|----------------------------------|
| Copolímero de acrilamida e acrilato | EC50: 4310 mg/l (Skeletonema costatum) | TLM96: > 100 mg/l (Lepomis macrochirus) TLM96: >100 ppm (Oncorhynchus mykiss) | Não existe informação disponível | TLM48: 2202 mg/l (Acartia tonsa) |

Persistência e degradabilidade Não existe informação disponível.

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Enterre em local licenciado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

Embalagem usada

Siga todos os regulamentos locais ou nacionais pertinentes.

14. Informações sobre transporte**Regulamentações nacionais e internacionais**

| | |
|--|---|
| Terrestre | Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988: Aprova o regulamento para o transporte rodoviário de produtos perigosos e dá outras providências. Agência Nacional de transportes terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10. |
| Hidroviário | DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM) NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto. NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior. IMO – “International Maritime Organization” (Organização Marítima Internacional) International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code) – Incorporating Amendment 34-08;2008 Edition. |
| Aéreo | DAC -Departamento de Aviação Civil: IAC 153-1001. Instrução de Aviação Civil – Normas para o transporte de artigos perigosos em aeronaves civis. IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Nacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR) - 51 |
| Número ONU: | Sem restrições |
| Nome apropriado para embarque | Sem restrição |
| Classe e subclasse de risco principal e subsidiário | Não se aplica |
| Número de risco | Não se aplica |

15. Regulamentações**Regulamentações**

| | |
|------------------------------|--|
| Requisitos do Brasil: | Decreto Federal No 2.657 de 3 de novembro de 1998 Norma ABNT – NBR 14725:2009 |
|------------------------------|--|

16. Outras informações**Informações importantes**

16. Outras informações**Siglas**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists
CAS - Chemical Abstracts Service
DL50 - Dose letal 50%
IARC – International Agency for Research on Cancer
STEL – Short Term Exposure Limit
TLV - Threshold Limit Value

Bibliografia

www.ChemADVISOR.com/

Data de Revisão:

07-Fev-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança