

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### BDF™-443

Data de Revisão: 18-Set-2013 Número da FISPQ: HM006137

O número da revisão: 7

#### 1. Identificação do produto e da empresa

<b>Nome do produto</b>	BDF™-443
<b>Família química:</b>	Mistura
<b>Aplicação:</b>	Emulsificador
<b>Código interno de identificação</b> HM006137	
<b>Nome da empresa e endereço</b> <b>Fabricante/Fornecedor</b>	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
<b>Telefone de emergências</b>	0800-701-2008 ou 55-22-2791-4300
<b>Para informações suplementares, é favor contactar</b> <b>E-Mail:</b>	fdunexchem@halliburton.com

#### 2. Identificação de perigos

##### Perigos mais importantes

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

##### Principais sintomas

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele

##### 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

Não classificado

**Palavra de advertência**

Nenhum

**Frase de advertência**

**Frase de precaução**

**2.3 Outros perigos**

General Hazards Não conhecidos

### 3. Composição e informações sobre os ingredientes

**Classificação do Produto:** Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Não contém substâncias perigosas	Mixture	60 - 100%	Não se aplica	Não se aplica

### 4. Medidas de primeiros-socorros

**4.1 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**

Lave os olhos imediatamente com uma grande quantidade de água por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica imediata. Explicação: use quando dados animais ou humanos indicarem que o material causará irritação grave, queimaduras ou dano permanent

**Contato com a pele**

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

**Ingestão**

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

**4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**

Pode causar irritação leve respiratória, dos olhos e pele.

**4.3 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**

Use jatos de água para esfriar o fogo e superfícies expostas; A decomposição no fogo pode produzir gases tóxicos

**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

#### Precauções ao meio ambiente

Evite a entrada em esgotos, encanamentos de água ou regiões baixas

### Métodos para limpeza

#### Procedimentos a serem adotados

Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes; Recolha e remova

#### Prevenção de perigos secundários

Ver Secção 12 para mais informações

## 7. Manuseio e armazenamento

### Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

#### trabalhador

O material é escorregadio sob os pés

#### Medidas de higiene

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

#### Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene em local seco; O produto pode ser armazenado por 36 meses

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não se aplica

#### Medida de controle de engenharia

Utilize numa área bem ventilada

#### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória**

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

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 impermeáveis de borracha

**Proteção dos olhos**

Use óculos de proteção para proteger-se contra a exposição

**Proteção da pele e corpo**

Jalecos de trabalho normais

**Precauções especiais**

Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis

## 9. Propriedades físicas e químicas

**9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base**

<b>Estado Físico:</b> Líquido	<b>Côr:</b> Leitoso a amarelo pálido
<b>Odor:</b> Pungente doce	<b>Limite de cheiro:</b> Não existe informação disponível

<u>Propriedade</u>	<u>Valores</u>
<u>Observações/ - Method</u>	
<b>pH:</b>	5-7.5 (2.5%)
<b>Ponto de Congelamento/Intervalo</b>	dados não disponíveis 16
<b>Temperatura de fusão/intervalo</b>	dados não disponíveis °C
<b>Temperatura de ebulição/intervalo</b>	dados não disponíveis
<b>Ponto de inflamação</b>	dados não disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	dados não disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Densidade do vapor</b>	dados não disponíveis
<b>Gravidade específica</b>	1.04
<b>Hidrossolubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Solubilidade noutros dissolventes</b>	dados não disponíveis
<b>Coefficiente de epartição n-octanol/água</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Temperatura de decomposição</b>	dados não disponíveis
<b>Viscosidade</b>	dados não disponíveis
<b>Perigos de explosão</b>	Não existe informação disponível
<b>Propiedades oxidantes</b>	Não existe informação disponível

**9.2 Outras Informações**

<b>Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)</b>	dados não disponíveis
---	-----------------------

## 10. Estabilidade e reatividade

**10.2 Estabilidade química**

Estável

**Materiais/substâncias incompatíveis**

Oxidantes fortes

**Produtos perigosos da decomposição**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1 Reactividade**

Não aplicável

**Polimerização Perigosa:** Não ocorrerá**Condições / Riscos a Evitar:** Nada se antecipa.**11. Informações toxicológicas****Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória

**Contato com os olhos**

Pode causar irritação nos olhos.

**Contato com a pele**

Contato freqüente ou prolongado pode causar uma ligeira irritação da pele.

**Ingestão**

Pode ser nocivo se for ingerido

**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

**Dados tóxicos para os componentes****12. Informações ecológicas****Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto****Ecotoxicidade**

Substância	Referência CAS	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Não contém substâncias perigosas	Mixture	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

**Persistência e degradabilidade**

Rapidamente biodegradável

**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**

---

**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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data de Revisão:**

18-Set-2013

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**