

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BF-1

Data de Revisão: 19-Dez-2011

Número da FISPQ: HM000128

O número da revisão: 11

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto	BF-1
Aplicação:	Inibidor de Incrustações
Código interno de identificação	HM000128
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Energy Services P.O. Box 1431 Duncan, Oklahoma 73536-0431 Telefone de Emergência: (281) 575-5000
Telefone para emergências	+1 281 575 5000
Para informações suplementares, é favor contactar E-Mail:	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos mais importantes	Pode ser nocivo se ingerido. Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras no sistema respiratório e nos olhos.
Outros perigos	A exposição prolongada e repetida pode causar cáries nos dentes.

Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea - (H314)	Categoria 1 ***
Lesões oculares graves/irritação ocular - (H318)	Categoria 1 ***

2. Identificação de perigos

Corrosivo para os metais .

Categoria 1***

- (H290)

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



Palavra de advertência

PERIGO***

Frase de advertência

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H318 - Causa danos severos nos olhos

H290 - Pode ser corrosivo para os metais

Frase de precaução

P390 - Absorver o produto derramado a fim de evitar danos materiais

P301 + P330 + P331 - EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito

P280 - Usar protecção ocular/protecção facial

P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.

Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar

P310 - Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Acido hidroxiacético	79-14-1	60 - 100%	C; R34	Skin Corr. 1B (H314)

4. Medidas de primeiros-socorros

Descrição das medidas de primeiros socorros

Inalação

Se inalado, leve a vítima ao ar livre; se esta não estiver respirando, faça a respiração artificial, de preferência boca-a-boca. Se a respiração for difícil, dê oxigênio. Procure assistência médica.

4. Medidas de primeiros-socorros

Contacto Ocular	Em caso de contato, ou suspeita de contato, lave os olhos imediatamente com água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica imediatamente depois de lavá-los.
Contato com a pele	Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las. Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica.
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

Pode causar queimaduras no sistema respiratório e nos olhos.

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	Reage com metais gerando gás hidrogênio inflamável. 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 Isole o derramamento e pare o vazamento onde for seguro. Contém derramamento com areia ou outras matérias inertes. Neutralize até um pH de 6-8 Recolha e remova.

Prevenção de perigos secundários Ver Secção 12 para mais informações.

7. Manuseio e armazenamento

Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO

7. Manuseio e armazenamento

trabalhador	Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la. Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite respirar vapores.
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança
Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO	Armazene longe de bases. Armazene em local fresco e bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado. 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
Acido hidroxiacético	79-14-1	3 ppm

Medida de controle de engenharia Utilize numa área bem ventilada. Ventilação local por exaustores deve ser usada em áreas sem boa corrente de ar.

Equipamento de proteção individual apropriado

Proteção Respiratória	Respirador de fumos orgânicos/gás ácido.
Proteção das mãos	Luvas impermeáveis de borracha.
Proteção dos olhos	Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.
Proteção da pele e corpo	Roupas para proteção completa.
Precauções especiais	Torneiras para lavagem de olhos e chuveiros de segurança devem ser facilmente acessíveis.

9. Propriedades físicas e químicas

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Líquido **Côr:** Âmbar translúcido
Odor: Açúcar queimado suave

Propriedade Observações/ Method	Valores
pH:	0.5
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	112
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis

9. Propriedades físicas e químicas

Gravidade específica	1.25
Hidrossolubilidade	Miscible com água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coefficiente de epartição n-octanol/água	0.0776
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 Ácalis fortes Ácido sulfúrico Compostos de amônio Aminas Isocianatos Contato com metais.
Produtos perigosos da decomposição	Monóxido de carbono e dióxido de carbono Gás hidrogênio inflamável
Reactividade	Não aplicável
Polimerização Perigosa:	Não ocorrerá
Condições / Riscos a Evitar:	Nada se antecipa.

11. Informações toxicológicas

Toxicidade aguda

Inalação	Causa irritação respiratória grave
Contato com os olhos	Pode causar queimaduras nos olhos
Contato com a pele	Pode causar queimaduras na pele
Ingestão	Pode causar dor abdominal, vômito, náusea e diarreia Causa queimaduras na boca, garganta e estômago

Toxicidade crônica A exposição prolongada e repetida pode causar cáries nos dentes.

Efeitos específicos Não aplicável

DL50 Oral: 420 mg/kg (rato)

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Ácido hidroxiaçético	420 mg/kg	dados não disponíveis	dados não disponíveis

Testes de espécies ratazana

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
Acido hidroxiaçetico	Não existe informação disponível	LC50: > 5000 mg/L (Brachydanio rerio)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade Rápidamente biodegradável

Potencial bioacumulativo Não existe informação disponível.

13. Considerações sobre tratamento e disposição

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

O descarte deve ser efetuado 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

14. Informações sobre transporte

Número ONU:	UN3265,
Nome apropriado para embarque	Líquido corrosivo, ácido, orgânico, N.O.S.
Classe e subclasse de risco principal e subsidiário	, 8
Número de risco	80
Grupo de embalagem:	, II

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/

Data de Revisão: 19-Dez-2011
Observação revista Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança