

FOLHA DE DADOS DE SEGURANÇA

ABF

Data de Revisão: 15-Abr-2013

O número da revisão: 20

1. IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

Identificador do produto

Nome do produto ABF

Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Uso recomendado Aditivo

Utilizações desaconselhadas Não existe informação disponível.

Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Halliburton Energy Services Halliburton
House, Howemoss Crescent Kirkhill Industrial Estate
Dyce
Aberdeen, AB21 0GN
Reino Unido da Grã Bretanha

Contato para emergência no Brasil:

arival.dibai@halliburton.com 0800 701 2008 (22)27914383

Número de telefone de emergência

+44 1224 795277 or +1 281 575 5000

Número de telefone de emergência 24h - (EC)1272/2008

Europa	112
Dinamarca	Poison Control Hotline (DK): +45 82 12 12 12
França	ORFILA (FR): + 01 45 42 59 59
Alemanha	Poison Center Berlin (DE): +49 030 30686 790
Itália	Poison Center, Milan (IT): +39 02 6610 1029
Holanda	National Poisons Information Center (NL): +31 30 274 88 88 (NB: this service is only available to health professionals)
Noruega	Poisons Information (NO): +47 22 591300
Polónia	Poison Control and Information Centre, Warsaw (PL): +48 22 619 66 54; +48 22 619 08 97
Espanha	Poison Information Service (ES): +34 91 562 04 20
O Reino Unido	NHS Direct (UK): +44 0845 46 47

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

Classificação da substância ou mistura

REGULAMENTO (CE) N.º 1272/2008

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 3 ***- H301
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 ***- H314
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 ***- H318

Classificação de acordo com as Directivas da EU 67/548/CEE ou 1999/45/CE

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

2. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS**Classificação**

T - Tóxico.
C - Corrosivo.

Frases De Risco

R25 Tóxico se ingerido.
R34 Causa queimaduras.

Elementos do rótulo**Pictogramas de perigo****Palavra-sinal****PERIGO*******Exposição dos perigos**

H301 - Tóxico por ingestão

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

Contém**Substância**

Bifluoreto de amonio

Referência CAS

1341-49-7

Recomendações de prudência

P260 - Não respirar pó/fumo/gas/névoa/vapores/borrifo

P264 - Lavar a cara, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente depois da manipulação

P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto

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

P310 - Chamar imediatamente o CENTRO DE INTOXICAÇÃO ou um médico

P303 + P361 + P353 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche

P363 - Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar

P304 + P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

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

Outros perigos

Não conhecidos

3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

Substância	EINECS	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação	No. REACH.
Bifluoreto de amonio	215-676-4	1341-49-7	60 - 100%	T; R25 C; R34	Acute Tox. 3 (H301) Skin Corr. 1B (H314)	dados não disponíveis

Para o texto completo sobre as frases R mencionadas nesta Secção, ver a Secção 16

4. 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.
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	Em caso de contato, lave a pele imediatamente com bastante água e sabão por, pelo menos, 15 minutos. Procure assistência médica. Retire roupas contaminadas e lave-as antes de reusá-las.
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, na pele e olhos. Pode ser nocivo se ingerido.

Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Indicações para o médico Tratar de acordo com os sintomas

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

Meios de extinção

Meios de Extinção Adequados

Neblina de água, dióxido de carbono, espuma, pó químico.

Meios de Extinção Não Adequados:

Nenhum conhecido.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Riscos de Exposição Especiais

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

Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Equipamento de Proteção Especial para Bombeiros

Requer-se que bombeiros usem roupas de proteção completa e dispositivos de respiração aprovados.

6. MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência

Use equipamento de proteção adequado. Evite criar e respirar poeira.

Ver Secção 12 para mais informações.

Precauções a nível ambiental

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

Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Recolha e remova.

Remissão para outras secções

Ver Secção 12 para mais informações.

7. MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

Precauções para um manuseamento seguro

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa. Evite a criação ou inalação de poeira. Lave as mãos depois de usar. Lave a roupa contaminada antes de reusá-la.

Medidas de higiene

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

Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazene longe de ácidos. Armazene longe de bases. Armazene em local fresco e seco.

Utilizações finais específicas

Cenário de exposição

Não existe informação disponível

Outras linhas guias

Não existe informação disponível

8. CONTROLO DE EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controlo

Limites de exposição

Substância	EU	UK WEL	MAC da Holanda	França	Alemanha MAK/TRK
Bifluoreto de amonio	Não se aplica	2.5 mg/m ³	3,5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	1 mg/m ³

Substância	Itália	Polónia	Hungria	República Checa	Dinamarca
Bifluoreto de amonio	2.5 mg/m ³	1 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³	2.5 mg/m ³

Nível determinado de exposição sem efeitos (DNEL) Não existe informação disponível

Concentração previsivelmente sem efeitos (PNEC) Não existe informação disponível

Controlo da exposição

Controles de engenharia

Utilize numa área bem ventilada. Deve-se usar ventilação localizada para controlar os níveis de poeiras.

Protecção individual

Protecção Respiratória

Respirador HEPA.

Luvas de Protecção

Luvas de borracha butil.

Protecção da Pele

Avental de borracha.

Protecção para os olhos.

Óculos para protecção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento.

Outros Equipamentos de

Protecção Pessoal

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

Controlo da exposição ambiental Não existe informação disponível

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado Físico: Sólido

Côr: Branco

Odor: Acre

Limite de cheiro: Não existe informação disponível

Propriedade

Observações/ Method

pH

Valores

pH:

1

Temperatura de fusão/intervalo

dados não disponíveis

Ponto de Congelamento/Intervalo (C):

dados não disponíveis

Temperatura de ebulição/intervalo

239

Ponto de inflamação

dados não disponíveis

Taxa de evaporação

dados não disponíveis

Pressão de vapor

1 hPa

Densidade do vapor

dados não disponíveis

Gravidade específica

1.5

Hidrossolubilidade

Solúvel em água

Solubilidade noutros dissolventes

dados não disponíveis

Coefficiente de repartição n-octanol/água

dados não disponíveis

Temperatura de auto-ignição

dados não disponíveis

Temperatura de decomposição

dados não disponíveis

Viscosidade

dados não disponíveis

Perigos de explosão

Não existe informação disponível

Propriedades oxidantes

Não existe informação disponível

Outras Informações

Peso molecular

57.04

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

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

10. ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Reatividade**

Não aplicável

Estabilidade química

Estável

Possibilidade de reacções perigosas

Não ocorrerá

Condições a evitar

Nada se antecipa.

Materiais incompatíveis

Ácidos fortes Ácalis fortes

Produtos de decomposição perigosos

Amônia Fluoreto de hidrogênio

11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA**Informações sobre os efeitos toxicológicos****Toxicidade aguda****Inalação**

Causa irritação respiratória grave

Contato com os olhos

Causa queimaduras graves nos olhos.

Contato com a pele

Causa queimaduras graves

Ingestão

Causa queimaduras na boca, garganta e estômago Pode causar danos aos ossos e dentes

Efeitos crônicos/Efeito cancerígeno

A exposição prolongada ou repetida pode resultar em fluorose. Os sintomas incluem náusea, vômito, perda de apetite, diarreia e/ou constipação. A fluorose também causa aumento da densidade dos ossos.

DL50 Oral:

130 mg/kg (rato)

Dados tóxicos para os componentes

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Bifluoreto de amonio	130 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis

Testes de espécies

ratazana

12. INFORMAÇÃO ECOLÓGICA**Toxicidade****Efeitos de ecotoxicidade**

Substância	Toxicidade em algas	Toxicidade em peixes	Toxicidade para os micro-organismos	Daphnia magna
Bifluoreto de amonio	LC50(72): 369.9 (Skeletanema costatum)	LC50(96): 173 mg/l (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

Persistência e degradabilidade

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas

Potencial de bioacumulação

A bio-acumulação é improvável

Mobilidade no solo

Não existe informação disponível.

Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existe informação disponível.

Outros efeitos adversos**Informação sobre substâncias que destroem a função endócrina**

Este produto não contém quaisquer substâncias conhecidas ou suspeitas de destruir a função endócrina

13. CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO**Métodos de tratamento de resíduos****Método de Eliminação de Resíduos****Embalagem Contaminada:**

O descarte deve ser efetuado de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais. Esta bolsa pode conter resíduos de material nocivo. Algumas autoridades podem determinar que tais recipientes são lixo nocivo. Descarte o recipiente de acordo com regulamentos locais ou nacionais.

14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**IMDG/IMO**

Número ONU: UN1727,
Designação oficial de transporte da ONU: Hidrogenodifluoreto de amônio, sólido
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
Grupo de embalagem: , II
EMS EmS F-A, S-B

RID

Número ONU: UN1727,
Designação oficial de transporte da ONU: Hidrogenodifluoreto de amônio, sólido
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
Grupo de embalagem: , II

ADR

Número ONU: UN1727,
Designação oficial de transporte da ONU: Hidrogenodifluoreto de amônio, sólido
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
Grupo de embalagem: , II

IATA/ICAO

Número ONU: UN1727,
Designação oficial de transporte da ONU: Hidrogenodifluoreto de amônio, sólido
Classes de perigo para efeitos de transporte: 8
Grupo de embalagem: , II

Precauções especiais para o utilizador: Nenhum(a)

Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC Not applicable

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

Inventários internacionais

Inventário EINECS

Todos os componentes estão listados no inventário

Inventário da TSCA dos EUA

Todos os componentes estão listados

Lista do Canadá

Todos os componentes estão listados

Legenda

TSCA - Lei de controlo de Substâncias Tóxicas dos Estados Unidos (United States Toxic Substances Control Act) Secção 8(b) Inventário**EINECS/ELINCS** - Inventário Europeu das Substâncias Químicas Existentes no Mercado/Lista Europeia de Substâncias Químicas Notificadas**DSL/NDSL** - Lista Canadiana de Substâncias Domésticas/Lista de Substâncias Não Domésticas (Canadian Domestic Substances List/Non-Domestic Substances List)**Alemanha, Tipos de Periculosidade para a água (WGK):**

WGK 1: pouco perigo para as águas

Avaliação de segurança química

Não existe informação disponível

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Texto integral das frases R referidas nos pontos 2 e 3

R25 Tóxico se ingerido.

R34 Causa queimaduras.

Texto integral das declarações H referidas nos parágrafos 2 e 3

H301 - Tóxico por ingestão

H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves

Fontes Literaturawww.ChemADVISOR.com/**Data de Revisão:**

15-Abr-2013

Observação revista

Publicação inicial.

Esta folha de dados de segurança obedece aos requerimentos da Regulamento (CE) No. 453/2010**Declaração de Abstenção de Responsabilidade**

Estas informações são fornecidas sem garantias, expressas ou implícitas, quanto à acuracidade ou totalidade. As informações são obtidas de várias fontes, incluindo o fabricante e outras fontes de terceiros. As informações podem não ser válidas sob todas as condições, nem mesmo se este material for usado em combinação com outros ou em qualquer processo. A determinação final da conformidade de qualquer material é responsabilidade total do usuário.

Fim da Ficha de Segurança