

HALLIBURTON

FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

BORE-HIB®

Data de Revisão: 14-Nov-2013 Número da FISPQ: HM005877

O número da revisão: 12

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do produto BORE-HIB®
Família química: Mistura

Aplicação: Estabilizador de folhelhos

Código interno de identificação
HM005877

Nome da empresa e endereço
Fabricante/Fornecedor Halliburton Serviços Ltda.
Av. Pref. 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 grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

Principais sintomas

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

Classificação de perigo do produto

Toxicidade aguda - Oral	Categoria 4 - (H302)
Corrosão/irritação cutânea	Categoria 2 - (H315)
Lesões oculares graves/irritação ocular	Categoria 1 - (H318)
Toxicidade para órgãos-alvo específicos — exposição única	Categoria 3 - (H335)

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

H318 - Causa danos severos nos olhos

H315 - Causa uma irritação da pele

H335 - Pode causar uma irritação respiratória

H302 - Nocivo por ingestão

Frase de precaução

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

P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes

P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico

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

P301+ P312 - SE ENGOLIDO: Chamar o CENTRO DE INTÓXICAÇÃO ou um médico se não se sentir bem

P330 - Enxaguar a boca

2.3 Outros perigos

General Hazards

Não conhecidos

3. Composição e informações sobre os ingredientes

Classificação do Produto: Mistura

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	30 - 60%	Xi; R41-37/38	Eye Dam. 1 (H318) Skin Corr. 1B (H314) STOT SE 3 (H335) Met. Corr. 1 (H290) Acute Tox. 4 (H302)

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

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.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode causar irritação respiratória e da pele. Pode ser nocivo se ingerido.

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**

Todos os meios-padrão de extinção de incêndios

Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

Perigos específicos

Não aplicável

Métodos especiais de combate

Nenhum em particular

Proteção de bombeiro/brigadista

Não aplicável

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**Precauções pessoais****Medidas de Segurança Pessoal**

Spills of this product are very slippery. 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 outros materiais inertes; Recolha e remova

Prevenção de perigos secundários

Ver Seção 8 e 13 para mais informações

7. Manuseio e armazenamento**Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Mantenha as áreas de armazenamento e trabalho limpas e organizadas para evitar o acúmulo de pó; 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 fresco e bem ventilado; Mantenha o recipiente fechado quando não estiver sendo usado; Conservar a temperaturas entre 5°C e 35°C; 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 silicico, sal de potassio	1312-76-1	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 impermeáveis de borracha; Luvas de neopreno; Luvas de Nbr nitrilo; Luvas de borracha butil

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; Avental de borracha

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**

Estado Físico: Líquido **Côr:** Escuro Amarelo
Odor: Suave **Limite de cheiro:** Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Method	
pH:	11.9
Ponto de Congelamento/Intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	100 °C
Ponto de inflamação	> 177 °C
PMCC	
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	1.36

Hidrossolubilidade	Miscible com água
Solubilidade noutros solventes	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

9.2 Outras Informações

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

10. Estabilidade e reatividade**10.2 Estabilidade química**

Estável

Materiais/substâncias incompatíveis

Metais anfóteros tais como alumínio, magnésio, chumbo, estanho ou zinco

Produtos perigosos da decomposição

Gás hidrogênio inflamável

10.1 Reactividade

Não aplicável

Polimerização Perigosa: Não ocorrerá

Condições / Riscos a Evitar: O contato com certos metais produz o gás hidrogênio.

11. Informações toxicológicas**Toxicidade aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos. Pode causar queimaduras nos olhos

Contato com a pele

Pode causar irritação da pele.

Ingestão

Irritação na boca, garganta e estômago

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

Substância	Referência CAS	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Ácido silícico, sal de potássio	1312-76-1	1300 mg/kg (Rat)	dados não disponíveis	dados não disponíveis

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
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	EC50: 201mg/l (Skeletonema costatum)	LC50: 301-478 mg/L (Lepomis macrochirus): LC50: > 1800 mg/l (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	EC50: 216 mg/L (Daphnia magna); EC50: 1528.57 mg/l (Acartia tonsa)

Persistência e degradabilidade

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

Potencial bioacumulativo

Não se bioacumula

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

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/**Data de Revisão:**

14-Nov-2013

Observação revista

Não aplicável

Fim da Ficha de Segurança