



Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

BORE-HIB®

Data da Revisão: 15-ago-2016 Número da FISPQ: HM005877

Número da Revisão: 22

1. Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto	BORE-HIB®
Família química:	Mistura
Aplicação:	Estabilizador de folhelhos
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM005877
Nome da empresa e endereço	
Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Pref. Aristeu Ferreira da Silva, 1000 Novo Cavaleiros Macaé/RJ 27930-070
Número de telefone de emergência	+1-760-476-3962
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	fdunexchem@halliburton.com

2. Identificação de perigos

Perigos Mais Importantes

Pode causar irritação grave nos olhos. Pode provocar irritação cutânea

Principais sintomas

Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea.

Classificação da substância ou mistura

Corrosão / Irritação Cutânea	Categoria 2 - H315
Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 1 - H318

Sistema de classificação adotado Norma ABNT-NBR 14725-Parte 2: 2014.
Adoção do Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM

Pictogramas



Palavra-Sinal	Nenhum
Advertências de Perigo	H314 - Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves H318 - Provoca lesões oculares graves H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias
Recomendações de Prudência	
Prevenção	P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseio P280 - Usar luvas de proteção/proteção ocular/proteção facial
Resposta	P302 + P352 - SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes P332 + P313 - Em caso de irritação cutânea: consulte um médico P362 - Retirar a roupa contaminada e lavá-la antes de voltar a usar P305 + P351 + P338 - SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se for possível. Continuar a enxaguar P310 - Contacte imediatamente um centro de intoxicação ou um médico
Armazenagem	Nenhum
Eliminação	Nenhum

2.3. Outros Perigos

Esta mistura não contém substâncias consideradas persistentes, bioacumuláveis e tóxicas (PBT) Esta mistura não contém substâncias consideradas muito persistentes e muito bioacumuláveis (mPmB)

3. Composição/informação sobre os componentes

Classificação do Produto: Mistura

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	30 - 60%	Skin Irrit. 2 (H315) Eye Corr. 1 (H318)

4. 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.
Olhos	Lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 30 minutos. Procure assistência médica imediatamente.
Pele	Em caso de contato, lave imediatamente a pele com bastante água e sabonete durante pelo menos 30 minutos e tire imediatamente roupa, sapatos e quaisquer acessórios de couro contaminados. Consulte imediatamente um médico.
Ingestão	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Provoca lesões oculares graves. Provoca irritação cutânea.

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Notas ao Médico Tratar os sintomas

5. Medidas de combate a incêndios

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 a tomar em caso de fugas acidentais**Precauções Individuais****Medidas de Segurança Pessoal**

Os derrames deste produto são muito escorregadios. Use equipamento de proteção adequado. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Evite respirar vapores. Assegurar uma ventilação adequada. Evacue todas as pessoas do local.

Precauções a nível ambiental

Evitar o contato com o solo, valas, esgotos e cursos d'água

Métodos para limpeza**Procedimentos para vazamentos**

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 armazenagem**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; Assegurar uma ventilação adequada; Lave as mãos depois de usar; Lave a roupa contaminada antes de reusá-la; Use equipamento de proteção adequado

Medidas de Higiene

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

Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO

Armazene em local fresco e bem ventilado; Manter o recipiente fechado quando não estiver a ser utilizado; Conservar a temperaturas entre 5°C e 35°C; O produto pode ser armazenado por 36 meses

8. Controle da Exposição/Proteção Individual

Parâmetros de controle**Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	Não aplicável

Controles Técnicos

Utilize numa área bem ventilada

Equipamento de proteção individual apropriado

Equipamento de Proteção Individual Se os controles de engenharia e as práticas de trabalho não conseguirem evitar exposições excessivas, a seleção e utilização adequada de equipamento de proteção individual deve ser determinada por um técnico de higiene industrial ou outro profissional qualificado com base na aplicação específica do produto.

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 proteção resistentes a químicos (EN 374); Materiais adequados para contacto prolongado direto (recomendado: pelo menos índice de proteção 6, correspondendo a > 480 minutos de tempo de impermeabilidade de acordo com EN 374); Luvas de Nbr nitrilo; (>= 0.4 mm de espessura)

; Esta informação baseia-se em referências de literatura e em informações fornecidas pelos fabricantes de luvas ou é derivada por analogia com substâncias semelhantes. Lembre-se que na prática, a vida útil das luvas resistentes a químicos pode ser consideravelmente mais reduzida do que o tempo de impermeabilidade determinado de acordo com EN 374 em resultado de muitos fatores de influência (por ex. a temperatura).

Proteção Ocular

Caso surjam sinais de desgaste, as luvas devem ser substituídas; As instruções de utilização do fabricante devem ser observadas devido à grande variedade de tipos Óculos para proteção; use também um visor para o rosto se existir o perigo de espirramento

Proteção da Pele

Roupas para proteção completa; Avental de borracha

Precauções especiais

Outros Equipamentos de Proteção Individual Lava-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 **Cor** Translúcido Incolor a amarelo pálido
Odor: Fraco **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Propriedade
Observações/ - Método

Valores

pH:

11.9

Ponto de congelamento

Sem dados disponíveis

Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão

Sem dados disponíveis

Ponto de evaporação/intervalo de ebulição

100 °C / 212 °F

Ponto de Fulgor

> 177 °C / 350.6 °F PMCC

Taxa de evaporação

Sem dados disponíveis

Pressão de vapor

Sem Dados Disponíveis

Densidade de Vapor

Sem Dados Disponíveis

Gravidade Específica

1.36

Solubilidade em Água

Miscible com água

Solubilidade noutros solventes

Sem Dados Disponíveis

Coefficiente de partição: n-octanol/água

Sem Dados Disponíveis

Temperatura de Auto-Ignicção

Sem dados disponíveis

Temperatura de Decomposição

Sem Dados Disponíveis

Viscosidade

Sem dados disponíveis

Propriedades Explosivas

Não existe informação disponível

Propriedades Comburentes

Não existe informação disponível

9.2. Outras informações

Teor COV (%)

Sem dados disponíveis

10. Estabilidade e reatividade**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

10.2. Estabilidade química

Estável

Materiais incompatíveis

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

Produtos de Decomposição**Perigosos**

Gás hidrogênio inflamável

Polimerização Perigosa:

Não ocorre

Condições a Evitar

O contato com certos metais produz o gás hidrogênio.

11. Informação Toxicológica**Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode causar irritação respiratória leve

Contato com os olhos

Causa irritação grave nos olhos a qual pode danificar o tecido.

Contato com a pele

Provoca irritação cutânea.

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 0.1%, apresentem perigo crônico à saúde.

Efeitos específicos

Não aplicável

Dados tóxicos para os componentes

Substâncias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutânea	CL50 Inalação
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	1300 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rat)	> 2.06 mg/L (Rat)

12. Informação Ecológica**Efeitos no ambiente****Ecotoxicidade**

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	EC50 (72h) 201mg/L (Skeletonema costatum) EC50 (72h) 207 mg/L (Desmodesmus subspicatus)	LC50 (96h) 301-478 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 (96h) 3185 mg/L (Brachydanio rerio) (similar substance) LC50 (96h) > 1800 mg/L (Scophthalmus maximus)	Não existe informação disponível	EC50 (96) 216 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 1528.57 mg/L (Acartia tonsa)

Persistência e degradabilidade

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas

Potencial bioacumulativo

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	Não existe informação disponível

Mobilidade no solo

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Acido silicico, sal de potassio	1312-76-1	Não existe informação disponível

13. Considerações Relativas à Eliminação

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Descarte do 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 Relativas ao 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.

Ar

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 restrição

Designação oficial de transporte

Sem restrição

Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

Não aplicável

Número de risco

Não aplicável

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 da Revisão:

15-ago-2016

Nota de Revisão

Secções da FDS atualizadas: 2 , 14

Fim da Ficha de Dados de Segurança