

# HALLIBURTON

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### ECONOLITE ADDITIVE

Data de Revisão: 01-Fev-2012

Número da FISPQ: HM000477

O número da revisão: 16

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

Nome do produto	ECONOLITE ADDITIVE
Aplicação:	Aditivo
Código interno de identificação	HM000477
Nome da empresa e endereço Fabricante/Fornecedor	Halliburton Serviços Ltda. Av. Prof. 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 queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos. Pode ser nocivo se ingerido.
Principais sintomas	Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e olhos.
Outros perigos	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.

#### Classificação de perigo do produto

Corrosão/irritação cutânea	Categoria 1 *** - (H314)
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

## 2. Identificação de perigos

### Pictogramas



Palavra de advertência

**PERIGO\*\*\***

### Frase de advertência

H314 - Causa queimaduras severas na pele e danos nos olhos

H335 - Pode causar uma irritação respiratória

### Frase de precaução

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: Substância

Substância	Referência CAS	Porcentagem (%)	Classificação Da CEE	CEE - CLP Substância Classificação
Metasilicato de sodio, anidro	6834-92-0	60 - 100%	C; R34 Xi; R37	Skin Corr. 1B (H314) Eye Damage 1 (H318) STOT SE 3 (H335) Corr. to Metal 1 (H290)

## 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.

#### 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. Medidas de primeiros-socorros

**Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados**  
Pode causar queimaduras no sistema respiratório, na pele e 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** 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** Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira

**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. 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**

**trabalhador** 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

**Medidas técnicas apropriadas – ARMAZENAMENTO** Armazene longe de ácidos.

## 8. Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle específicos

#### Limite de exposição ocupacional

Substância	Referência CAS	ACGIH TLV-TWA
Metasilicato de sodio, anidro	6834-92-0	Não se aplica

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

#### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção Respiratória** Respirador de cartucho Respirador HEPA.

**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** Avental de borracha.

**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:** Sólido **Côr:** Branco  
**Odor:** Inodoro

Propriedade	Valores
Observações/ Method	
pH:	12.7
Temperatura de fusão/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de Congelamento/Intervalo (C):	dados não disponíveis
Temperatura de ebulição/intervalo	dados não disponíveis
Ponto de inflamação	dados não disponíveis
Taxa de evaporação	dados não disponíveis
Pressão de vapor	dados não disponíveis
Densidade do vapor	dados não disponíveis
Gravidade específica	2.4
Hidrossolubilidade	Solúvel em água
Solubilidade noutros dissolventes	dados não disponíveis
Coeficiente 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

### Outras Informações

**Peso molecular** 124.09  
**Conteúdo COV (compostos orgânicos voláteis ) (%)** dados não disponíveis

**10. Estabilidade e reatividade**

<b>Estabilidade química</b>	Estável
<b>Materiais/substâncias incompatíveis</b>	Ácidos fortes O contato prolongado com alumínio, chumbo ou zinco pode liberar hidrogênio inflamável.
<b>Produtos perigosos da decomposição</b>	Nenhum conhecido.
<b>Reatividade</b>	Não aplicável
<b>Polimerização Perigosa:</b>	Não ocorrerá
<b>Condições / Riscos a Evitar:</b>	Nada se antecipa.

**11. Informações toxicológicas**

<b>Toxicidade aguda</b>	
<b>Inalação</b>	Corrói as passagens respiratórias.
<b>Contato com os olhos</b>	Pode causar queimaduras nos olhos
<b>Contato com a pele</b>	Causa queimaduras graves
<b>Ingestão</b>	Causa queimaduras na boca, garganta e estômago
<b>Toxicidade crônica</b>	Não existem dados disponíveis que indiquem que o produto ou seus componentes, presentes em mais de 1%, apresentem perigo crônico à saúde.
<b>Efeitos específicos</b>	Não aplicável
<b>DL50 Oral:</b>	1280 mg/kg (rato)

Substância	DL50 Oral	DL50 Dérmico	CL50 Inalação
Metasilicato de sodio, anidro	1280 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
Metasilicato de sodio, anidro	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível	Não existe informação disponível

<b>Persistência e degradabilidade</b>	Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não são aplicáveis às substâncias inorgânicas
<b>Potencial bioacumulativo</b>	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

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 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:

UN3262,

##### Nome apropriado para embarque

Sólido corrosivo, básico, inorgânico, N.O.S.

##### Classe e subclasse de risco principal e subsidiário

, 8

##### Número de risco

80

**14. Informações sobre transporte**

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/](http://www.ChemADVISOR.com/)**Data de Revisão:**

01-Fev-2012

**Observação revista**

Não aplicável

**Fim da Ficha de Segurança**