

**HALLIBURTON**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

### Carbonato de Sódio

Data da Revisão: 02-mar-2016 Número da FISPQ: HM001822

Número da Revisão: 39

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

Nome do Produto	Carbonato de Sódio
Família química:	Carbonatos
Aplicação:	Solução tampão
Código interno de identificação	
Código do Produto:	HM001822
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 Eletrónico	fdunexchem@halliburton.com

#### 2. Identificação de perigos

**Perigos Mais Importantes**  
Pode provocar irritação ocular

**Principais sintomas**  
Provoca irritação ocular

#### Classificação da substância ou mistura

Lesões Oculares Graves/Irritação Ocular	Categoria 2 - H319
---	--------------------

**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**



<b>Palavra-Sinal</b>	Atenção
<b>Advertências de Perigo</b>	H319 - Provoca irritação ocular grave
<b>Recomendações de Prudência</b>	
<b>Prevenção</b>	P264 - Lavar o rosto, as mãos e toda a pele exposta cuidadosamente após manuseamento P280 - Usar protecção ocular/protecção facial
<b>Resposta</b>	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 P337 + P313 - Caso a irritação ocular persista: consulte um médico
<b>Armazenagem</b>	Nenhum
<b>Eliminação</b>	Nenhum

### 2.3. Outros Perigos

Esta substância não é considerada persistente, bioacumulável ou tóxica (PBT) Esta substância não é considerada muito persistente nem muito bioacumulável (mPmB)

## 3. Composição/informação sobre os componentes

**Classificação do Produto:** Substância

Substâncias	Número CAS	Porcentagem (%)	Classificação - Brasil
Carbonato de sódio	497-19-8	60 - 100%	Irritante aos olhos 2 (H319)

## 4. Primeiros socorros

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

<b>Inalação</b>	Se inalado, remova do local para local arejado. Procure assistência médica se ocorrer irritação respiratória ou a respiração se torna difícil.
<b>Olhos</b>	Em caso de contato, lave os olhos imediatamente com bastante água por, pelo menos, 15 minutos e procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Pele</b>	Lavar com sabonete e água Procure assistência médica se a irritação persistir.
<b>Ingestão</b>	NÃO induza vômito. Não dê nada pela boca.

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

Provoca irritação ocular

### 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

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

### Meio de extinção não recomendados

Nenhum conhecido

### Perigos específicos

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

Use equipamento de proteção adequado Evite criar e respirar poeira Evitar o contacto com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada

**Precauções a nível ambiental**

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

**Métodos para limpeza****PROCEDIMENTOS EM CASO DE DERRAME**

Recolha e remova

**Prevenção de Perigos****Secundários**

Ver Secção 8 e 13 para mais informações

**7. Manuseamento e armazenagem****Medidas técnicas apropriadas - MANUSEIO****trabalhador**

Evite o contato com os olhos, pele ou roupa; Evite a criação ou inalação de poeira; 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 longe de ácidos; Armazene em local fresco e seco; O produto pode ser armazenado por 36 meses

**8. Controlo da Exposição/Protecção Individual****Parâmetros de controlo****Limites de Exposição**

Substâncias	Número CAS	ACGIH TLV-TWA
Carbonato de sódio	497-19-8	Não aplicável

**Controlos Técnicos**

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

**Equipamento de proteção individual apropriado**

**Proteção Respiratória**

Se os controles de engenharia e práticas de trabalho não podem manter a exposição abaixo dos limites de exposição profissional ou se a exposição é desconhecida, utilize o certificado NIOSH, Norma Europeia EN 149, ou um respirador equivalente ao utilizar este produto. A seleção e as instruções de como utilizar todos os equipamentos de proteção individual, incluindo máscaras devem ser realizados por um Especialista ou por outro profissional qualificado.

**Proteção das Mãos**

Luvas normais de trabalho

**Proteção Ocular**

Óculos de proteção resistente à poeira

**Proteção da Pele e do Corpo**

Jalecos de trabalho normais

**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**

<b>Estado Físico:</b>	Pó	<b>Cor:</b>	Branco
<b>Odor:</b>	Inodoro	<b>Limiar olfativo:</b>	Não existe informação disponível

PropriedadeValores

Observações/ - Método

**pH:**

11.5

**Ponto de congelação**

Sem dados disponíveis

**Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão**

851 °C

**Ponto de ebulição/intervalo de ebulição**

Sem dados disponíveis

**Ponto de Inflamação**

Sem Dados Disponíveis

**Taxa de evaporação**

Sem dados disponíveis

**Pressão de vapor**

Sem Dados Disponíveis

**Densidade de Vapor**

Sem Dados Disponíveis

**Gravidade Específica**

2.5

**Solubilidade em Água**

parcialmente solúvel

**Solubilidade noutros solventes**

Sem dados disponíveis

**Coefficiente de partição: n-octanol/água**

Sem Dados Disponíveis

**Temperatura de Autoignição**

Sem dados disponíveis

**Temperatura de Decomposição**

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**

**Massa Molecular**

105.99 g/mole

**Teor COV (%)**

Sem dados disponíveis

**10. Estabilidade e reactividade****10.2. Estabilidade química**

Estável

**Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes

**Produtos de Decomposição**

**Perigosos**

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

**10.1. Reatividade**

Não é considerado reagente

**Polimerização Perigosa:** Não ocorre**Condições a Evitar** Nada se antecipa.**11. Informação Toxicológica****Toxicidade Aguda****Inalação**

Pode provocar irritação das vias respiratórias

**Contacto com os Olhos**

Provoca irritação ocular

**Contacto com a pele**

Contato freqüente ou prolongado pode causar a 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 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
Carbonato de sódio	497-19-8	4090 mg/kg (Rat) 2800 mg/kg (Rat)	2210 mg/kg (Mouse) > 2000 mg/kg (Rabbit)	2.3 mg/L (Rat) 2h

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

Substâncias	Número CAS	Toxicidade para Algas	Toxicidade para Peixes	Toxicidade para os Microorganismos	Toxicidade em invertebrados
Carbonato de sódio	497-19-8	EC50 242 mg/L (Nitzschia)	TLM24 385 mg/L (Lepomis macrochirus) LC50 310-1220 mg/L (Pimephales promelas) LC50 (96h) 300 mg/L (Lepomis macrochirus)	Não existe informação disponível	EC50 265 mg/L (Daphnia magna) EC50 (48h) 200 – 227 mg/L (Ceriodaphnia sp.)

**Persistência e degradabilidade**

Substâncias	Número CAS	Persistência e Degradabilidade
Carbonato de sódio	497-19-8	Os métodos para determinar a biodegradabilidade não se aplicam a substâncias inorgânicas

**Potencial bioacumulativo**

Substâncias	Número CAS	Log Pow
Carbonato de sódio	497-19-8	Não existe informação disponível

**Mobilidade no solo**

Substâncias	Número CAS	Mobilidade
Carbonato de sódio	497-19-8	Não existe informação disponível

### 13. Considerações Relativas à Eliminação

#### Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao Produto

Enterre em local licenciado 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/](http://www.ChemADVISOR.com/)

**Data da Revisão:**

02-mar-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 1

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**