



# Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos

## Carbonato de Sódio

Data da Revisão: 04-Out-2016 Número da FISPQ:

HM001822

Número da Revisão: 41

### 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 Código de acesso de resposta global a incidentes: 334305 Número do contrato: 14012
Para mais informações, contacte	
Endereço Eletrônico	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: 2014.  
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 manuseio P280 - Usar protecção ocular/protecção facial
<b>Resposta</b>	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 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 seco

### 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 contato com a pele, olhos e vestuário. Assegurar uma ventilação adequada.

**Precauções a nível ambiental**

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

**Métodos para limpeza****Procedimentos para vazamentos**

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; 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. Controle da Exposição/Proteção Individual****Parâmetros de controle****Limites de Exposição**

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

**Controles Técnicos**

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

**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** 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** Jalecos de trabalho normais  
**Precauções especiais**  
**Outros Equipamentos de Proteção Individual** Nenhum conhecido

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

### 9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

**Estado Físico:** Pó **Cor** Branco  
**Odor:** Inodoro **Limiar olfativo:** Não existe informação disponível

Propriedade	Valores
Observações/ - Método	
<b>pH:</b>	11.5
<b>Ponto de congelamento</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de Fusão/Intervalo de Fusão</b>	851 °C
<b>Ponto de evaporação/intervalo de ebulição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Ponto de Fulgor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Taxa de evaporação</b>	Sem dados disponíveis
<b>Pressão de vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Densidade de Vapor</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Gravidade Específica</b>	2.5
<b>Solubilidade em Água</b>	parcialmente solúvel
<b>Solubilidade noutros solventes</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Coefficiente de partição: n-octanol/água</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Temperatura de Auto-Ignição</b>	Sem dados disponíveis
<b>Temperatura de Decomposição</b>	Sem Dados Disponíveis
<b>Viscosidade</b>	Sem dados disponíveis
<b>Propriedades Explosivas</b>	Não existe informação disponível
<b>Propriedades Comburentes</b>	Não existe informação disponível

### 9.2. Outras informações

**Massa Molecular** 105.99 g/mole  
**Teor COV (%)** Sem dados disponíveis

## 10. Estabilidade e reatividade

### 10.1. Reatividade

Não é considerado reagente

### 10.2. Estabilidade química

Estável

### Materiais incompatíveis

Ácidos fortes

### Produtos de Decomposição

Perigosos

Monóxido de carbono e dióxido de carbono

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

Pode causar irritação respiratória leve

**Contato com os olhos**

Provoca irritação ocular

**Contato com a pele**

Não é irritante à pele em coelhos

**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

##### Descarte do 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 14725:2014

### 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:**

04-Out-2016

**Nota de Revisão**

Secções da FDS atualizadas: 2

**Fim da Ficha de Dados de Segurança**