

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01

Data: 21/11/2012

Data de revisão: 17/07/2017

**1- IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E FORNECEDOR**

**Nome do Produto: CARBONATO DE SÓDIO**  
**Código Interno de Identificação do Produto: 0017**

**Distribuidor: HQUÍMICA EQUIPAMENTOS E PRODUTOS QUÍMICOS LTDA – ME**

End.: Rua Central, Nº: 303, Bairro: N.S do Rosário de Fátima

CEP: 29161 - 124      Cidade: Serra      Estado: ES

CNPJ: 05.671.199/0001-01      Insc. Estadual: 082.213.62-3

PABX: (27) 3328-2800 // 3318-3825 // 99982-5418

Website: www.hquimica.com.br, E-mail: hquimica@hquimica.com.br

**Telefone de emergência: (27) 3328-2800**

**2- IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS**

**2.1 Classificação da substância:**

<b>Substância</b>	<b>Palavra de Advertência</b>	<b>Frases de Perigo</b>	<b>Frases de Prudência</b>	<b>Pictograma GHS</b>
CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO, SÓLIDO.	ATENÇÃO	H319	P260 P305 + P351 + P338	GHS07

**Frases de Perigo:** H319 - Provoca irritação ocular grave

**Frases de Prudência:** P260 – Não respirar as poeiras

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 tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.

**2.2 Elementos apropriados de rotulagem:**

**Pictograma GHS07**



**3- COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

SUBSTÂNCIA QUÍMICA: Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>

Nome Químico: CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO, CARBONATO DISSÓDICO ANIDRO



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2012-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

Produto: **CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01      Data: 21/11/2012      Data de revisão: 17/07/2017

Sinônimo: BARRILHA  
Nº. do CAS: 497-19-8  
Tipo de produto: Sal Inorgânico Alcalino  
Concentração: 99.8%  
Impurezas que contribuam para o perigo: Não há.

### 4- MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Inalação:** Remover o paciente para um local bem ventilado, se não estiver respirando fazer respiração artificial. Chame um médico.

**Contato com a pele:** O produto pode causar irritação. Remova as roupas contaminadas e lavar antes de ser reutilizada. Lave as partes do corpo atingidas com água em abundância e sabão. Ocorrendo efeitos/sintomas, consulte um médico.

**Contato com os olhos:** Lavar os olhos imediatamente com água corrente com as pálpebras abertas por um longo tempo. Procurar assistência médica imediatamente.

**Ingestão:** Não provocar o vômito. Beber bastante água. Nunca dê algo por via oral para uma pessoa inconsciente. Chame um médico imediatamente.

**Quais ações devem ser evitadas:** NÃO usar o método de respiração boca a boca. E Não induzir o vômito.

**Notas para o médico:** A exposição ao carbonato de sódio em concentração elevada pode ocasionar opacidade da córnea e reações na pele. Toxicidade interna é baixa. Tratamento sintomático.

### 5- MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

**Meios de extinção apropriados:** Extintores: Espuma, CO<sub>2</sub>, Pó Químico e Água (em último caso).

**Perigos específicos:** Produto não explosivo, não inflamável. Não expor a calor intenso.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio: Utilizar equipamento de respiração artificial e roupas adequadas para o combate a incêndios (incluindo capacete, casaco, calças, botas e luvas). Evite contato com o material durante o combate ao fogo. Se o contato for inevitável, utilize roupa resistente a produtos químicos.

**Perigos específicos da combustão do produto químico:** O produto não apresenta risco de ignição. O Carbonato de Sódio se decompõe em altas temperaturas.

### 6- MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais:** Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar EPI apropriado (vide título "Controle de Exposição e Proteção Individual") para evitar contato direto com o produto.



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2012-4

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01

Data: 21/11/2012

Data de revisão: 17/07/2017

**Precauções ao meio ambiente:** Isolar a área, sinalizando o local. Evitar que o produto atinja cursos de água.

**Procedimentos de emergência e sistema de alarme:** N/D

**Métodos para limpeza:** Recolher o material vazado. Acondicionar em recipiente adequado. O produto se dilui e dispersa com grande quantidade de água. Evitar o uso de solventes.

**Prevenção de perigos secundários:** Evitar que o produto contamine riachos, lagos, fontes de água, poços, esgotos pluviais e efluentes.

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

#### **Manuseio:**

Evitar contato direto com o produto. O produto não é cáustico ou abrasivo para a pele. Durante o manuseio do produto, usar máscara para pó e óculos de proteção. Como qualquer produto químico, deve ser mantido fora do alcance de crianças. Usar equipamento de proteção individual (EPI) como descrito no título "Controle de Exposição e Proteção Individual".

#### **Armazenamento**

Local ventilado. Evitar umidade e calor, embalagem rasgada ou com furos no local de armazenamento e não estocar próximo a produto inflamável ou incompatíveis. Armazém coberto, obedecendo os seguintes critérios:

**Granel:** Somente barrilha densa. O piso deve estar seco e limpo.

**Big Bag e Sacos de 25Kg:** O piso deve ser forrado com paletes.

### 8- CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Parâmetros de controle:** Não estabelecido

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado. Esta boa ventilação pode ser obtida através da utilização de ventiladores e/ou exaustores. Em ambientes abertos e manobras, posicionar-se a favor do vento.

**Equipamento de proteção individual apropriado:** Por não ser cáustico e nem tóxico não é exigido maiores proteções.

**Proteção para os olhos/face:** Óculos de segurança e proteção facial

**Proteção para pele e do corpo:** Usar luvas, botas, avental.

**Proteção respiratória:** Usar equipamento respiratório apropriado para pó.

### 9- PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aspecto:** Sólido, granulado de cor branca

**Odor:** Inodoro

**pH:** 11,4 (solução de 1%)

**Ponto de fusão:** 851°C

**Ponto de ebulição/faixa de temperatura de ebulição inicial:** Decompõe-se

**Ponto de fulgor:** N/A

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01 | Data: 21/11/2012 | Data de revisão: 17/07/2017

**Taxa de evaporação:** N/A  
**Inflamabilidade:** Não inflamável  
**Limite superior/inferior de inflamabilidade ou explosividade:** N/A  
**Pressão de vapor a 20°C:** N/A  
**Densidade de vapor:** N/A  
**Densidade (g/cc):** 0,86 – 1,12  
**Solubilidade:** solúvel em água 212,5 g/L @ 20°C  
**Coefficiente de partição-n-octanol/água:** N/A  
**Temperatura de auto-ignição:** N/A  
**Temperatura de decomposição:** > 1000°C  
**Viscosidade a 20°C:** N/A

## 10- ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Reatividade:** Normalmente estável. Vide abaixo Possibilidades de Reações Perigosas.  
**Estabilidade química:** Estável sob condições normais de manuseio e estocagem. Evitar altas temperaturas.

**Possibilidade de reações perigosas:** Pode reagir violentamente com ácidos fortes. Produzindo dióxido de carbono e grandes quantidades de calor. Reage com cal hidratada na presença de umidade, formando soda cáustica, corrosiva.

**Condições a serem evitadas:** Evitar altas temperaturas.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Afaste o produto de pó de alumínio, flúor, pentóxido fosforoso, ácido sulfúrico, nitrato de prata amoniacal e lítio fundido.

**Produtos perigosos da decomposição:** N/A

## 11- INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:**

**Toxicidade aguda:** LD50 Oral: 2,800 mg/kg (rato) Dermal: >2000mg/kg (coelho) Inalação: 800mg/m<sup>3</sup>.

A ingestão de grandes quantidades pode produzir corrosão do trato gastrointestinal, com vômito, diarreia.

**Pele:** Pode causar irritação leve.

**Ocular:** Forte irritante para os olhos.

**Sensibilidade respiratória ou à pele:** Sensação de queimação no nariz, garganta, espirros e tosse.

Vermelhidão da pele.

- Mutagenidade em células germinativas: N/D

- Carcinogenicidade: N/D

- Toxicidade à reprodução: N/D

- Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição única: N/A

- Toxicidade para órgãos – alvo específicos – exposição repetida: N/A

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01

Data: 21/11/2012

Data de revisão: 17/07/2017

## 12- INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Efeitos ambientais, comportamentos e impacto do produto:

**Ecotoxicidade:** N/D

**Persistência e degradabilidade:** N/D

**Potencial bioacumulativo:** N/D

**Mobilidade no solo:** Biodegradável. Água é o principal meio de transporte.

**Outros efeitos adversos:** N/D

## 13- CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

### Métodos recomendados para destinação final:

Produto: Coletar e dispor em local adequado de acordo com a Regulamentação Federal ou Regional.

**Restos de produtos:** Coletar e dispor em local adequado de acordo com a Regulamentação Federal ou Regional.

**Embalagem usada:** Evitar reutilização das embalagens vazias com produtos diferentes, procurar descartar em lugar apropriado e autorizado de acordo com a Regulamentação Federal ou Regional.

## 14- INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentações nacionais e internacionais:

**Terrestres (ferrovias e rodovias):** ANTT (Agência Nacional de Transporte Terrestre);

**Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre):** IMDG (International Maritime Dangerous Goods Code); Norma 5 do DPC (Departamento de Portos e Costas do Ministério da Marinha); ANTQ (Agência Nacional de transportes Aquaviário)

**Aéreo:** ICAO-TI (International Civil Aviation Organization – Technical Instructions), IATA-DGR (International Air Transportation Association – Dangerous Goods Regulations); ANAC (Agência Nacional de Aviação Civil). PARA PRODUTOS CLASSIFICADOS COMO PERIGOSO PARA TRANSPORTE (CONFORME MODAL)

**Número ONU:** PRODUTO NÃO PERIGOSO SEGUNDO O REGULAMENTO DE TRANSPORTE.

Nome apropriado para embarque: CARBONATO DE SÓDIO ANIDRO

Classe/subclasse de risco principal e subsidiário: N/A

Número de risco: N/A

Grupo de embalagem: N/A

Regulamentações adicionais: Produto controlado e fiscalizado pelo Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF.

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01      Data: 21/11/2012      Data de revisão: 17/07/2017

**15- REGULAMENTAÇÕES:**

ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente.

ABNT NBR 14725-2: Parte 2: Sistema de Classificação de Perigo.

ABNT NBR 14725-3: Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4: Parte 4: Ficha de Informação de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ).

ONU - GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, Revisão 3.

**16- OUTRAS INFORMAÇÕES**

**Legenda da FISPQ:**

**ACGIH** = American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

**CAS** = Chemical Abstracts Service Registry Number (Número de Registro do Serviço de Resumos Químicos);

**IARC** = International Agency for Research of Câncer (Agência Internacioanl de Pesquisa de Câncer);

**IATA** = Internacional Air Transport Association (Agência Internacional para Transporte Aéreo);

**IMDG** = International Maritime Dangerous Goods (Agência Internacional para Transporte Marítimo);

**LC<sub>50</sub>** = Lethal Concentration (Concetração Letal para 50%);

**LD<sub>50</sub>** = Lethal Dose (Dose Letal para 50%);

**NIOSH** = National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional para a Saúde e Segurança Ocupacional);

**OSHA** = Occupational Safety and Health Administration (Administração em Saúde e Segurança Ocupacional);

**PVC** = Poli Vivil Clorado;

**STEL** = Short Term Exposure Limit (15 Minutos) (Limite de Exposição a Curto Prazo);

**TLV** = Threshold Limit Value (ACGIH) (Valor do Limite Limiar);

**TWA** = Time Weighted Average (8 Horas) (Média Ponderada pelo Tempo);

**Bibliografia:**

- Resolução Nº 420, Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres, de 12/02/2004.
- [ESIS] European Chemical Substances Information System. Disponível em: <http://ecb.jrc.it/esis/>, acessado em: novembro de 2008.
- [IUCLID] International Uniform Chemical Information Database. European chemical Bureau. Disponível em: <http://ecbwbiu5.jrc.it/>. Acesso em: Novembro de 2008.
- [ACGIH] AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIAL HYGIENISTS. 2001 TLVs e BEIs: limites de exposição (TLVs) para substâncias químicas e agentes físicos e



FISPQ  
Em conformidade com NBR 14725:2012-4

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO**

**Produto: CARBONATO DE SÓDIO**

Revisão: 01 | Data: 21/11/2012 | Data de revisão: 17/07/2017

índices biológicos de exposição (BEIs). Tradução: Associação Brasileira de Higienistas Ocupacionais. São Paulo; 2001.

- BRASIL. Agência Nacional de Vigilância Sanitária. Normas regulamentadoras aprovadas pela Portaria nº 3214; de 8 de junho de 1978; atualizadas até 18 de julho de 1997. In: Segurança e medicina do trabalho. 38. ed. São Paulo: Atlas; 1997.
- [HSDB] HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Acetic Acid. In: TOMES CPS tm SYSTEM. Toxicology; Occupational Medicine and Environmental Series. Englewood: Micromedex; 2000. CD-ROM.
- [NIOSH] NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. Documentation for immediately dangerous to life or health concentration (IDLHs). Aug. 1996. Disponível em: <http://www.cdc.gov/niosh/idlh/intridl4.html>. Acesso em: 18 jul. 2001.

**TERMO DE RESPONSABILIDADE**

*Os dados e informações aqui transcritos se revestem de caráter meramente complementar, são fornecidos de boa fé, e representam o que de melhor até hoje se tem conhecido sobre a matéria, não significando, porém, que exauram completamente o assunto.*

*Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de suas responsabilidades em qualquer fase do manuseio do produto. Prevalece sobre os dados aqui contidos o disposto nos regulamentos governamentais existente.*

*As informações aqui contidas baseiam-se no atual nível de conhecimento da empresa. O usuário dos produtos é responsável pelo cumprimento das leis e das determinações existentes.*