



# FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ

Revisão 00

Data: 24.09.2019

Página 1 de 7

## CARBONATO DE SÓDIO

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA:

Nome comercial:	Carbonato de Sódio
Nome químico:	Carbonato de Sódio
Nome da Empresa:	Projesan Saneamento Ambiental Ltda
Endereço:	Rua Vidal Flávio Dias, 635, Belchior Baixo – Gaspar – SC
Telefone de Emergência:	(47) 3703 3024
Telefone para contato:	(47) 3703 3000
Endereço eletrônico:	<a href="http://www.projesan.com.br">www.projesan.com.br</a>
E-mail:	<a href="mailto:projesan@projesan.com.br">projesan@projesan.com.br</a>
Principais usos recomendados:	Uso industrial

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do produto:	Toxicidade aguda oral – Categoria 5 Lesões oculares graves/Irritação ocular – Categoria 2A
Sistema de classificação utilizado:	Norma ABNT-NBR 14.725-4:2014 Terceira Edição 19.11.2014 – Válida a partir de 19.12.2014 – Sistema GHS Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não possui outros perigos.

Elementos apropriados na rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência:	Atenção
Frases de perigo:	H302 – Nocivo se ingerido H319 – Provoca irritação ocular grave
Frases de precaução:	<b>PREVENÇÃO:</b> P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. <b>RESPOSTA A EMERGÊNCIA:</b> P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P330 – Enxágue a boca. P305+P351+P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. P337+P313 – Caso a irritação ocular persista: Consulte um médico. <b>ARMAZENAMENTO:</b> Não exigidas





---

## CARBONATO DE SÓDIO

---

gases irritantes e tóxicos como monóxido de carbono e dióxido de carbono. Não são esperados perigos específicos relacionados aos produto durante o incêndio.

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água.

---

### 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO

---

**Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole preventivamente o local do vazamento. Evitar contato com a pele e olhos. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8 desta FISPQ.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Caso seja possível, isole o vazamento e fontes de ignição preventivamente. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8. Evacuar o local.

Precauções ao meio ambiente:

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

Métodos e materiais para contenção e limpeza:

Recolher o produto derramado e dispor em recipientes apropriados. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FISPQ.

---

### 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

---

**Precauções para o manuseio seguro:**

Evite contato direto com o produto. Evite respirar poeiras do produto. Use equipamento de proteção individual como indicado na Seção 8. Lave bem as mãos antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua utilização. Evitar o contato do produto com condições de umidade.

Medidas de higiene:

Lavar as mãos após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Não se alimentar na área de estocagem e remover roupas contaminadas ao entrar em ambiente de alimentação.

**Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:**

Prevenção de incêndio e explosão:

Elimine fontes de ignição. Todos equipamentos elétricos usados devem ser a prova de explosão. As instalações e equipamentos devem ser aterrados para evitar a eletricidade estática. Não fumar.

Condições adequadas:

Armazenar em local ventilado, seco, protegido do calor. Evite contato com água e umidade.

Condições não adequadas:

Umidade.

Materiais seguros para embalagem:

Sacos: devem ser dispostos sobre paletes.



---

## CARBONATO DE SÓDIO

---

Granel: deve ser feito em armazéns dedicados e cobertos, o piso deve estar seco e limpo.  
Big Bags: devem ser dispostos sobre paletes.

---

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

---

#### Parâmetros de controle:

Limite de exposição ocupacional: Não disponível.  
Indicadores biológicos: Não disponível.  
Outros limites e valores: Não disponível.

#### Medidas de controle de engenharia:

Podem ser utilizados meios de ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Recomenda-se instalar chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Evitar exposição desnecessária a esta substância.

Proteção de olhos/face: Óculos com proteção lateral. Protetor ocular (óculos de segurança ampla visão).

Proteção da pele: Sapatos fechados, vestimenta de segurança para a proteção de todo o corpo.

Proteção respiratória: Filtro contra poeiras.

Perigos térmicos: Não aplicável.

---

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

---

Aspecto: Pó Branco  
Odor: Inodoro  
pH (Solução 1%): 11,16  
Ponto de fusão: 815°C  
Ponto de ebulição: Não disponível  
Ponto de fulgor: Não disponível  
Taxa de evaporação: Não disponível  
Inflamabilidade: O produto não é inflamável  
Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não aplicável  
Pressão de vapor: Não disponível  
Densidade de vapor: Não aplicável  
Densidade relativa (g/cm<sup>3</sup>): 2,53  
Solubilidade em água: Parcialmente solúvel em água. Solubilidade em água: 217 g/L a 20°C.  
Coeficiente de partição: Não disponível  
Temperatura de autoignição: Não aplicável  
Temperatura de decomposição: Não aplicável  
Viscosidade: Não pertinente

---

### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

---

Estabilidade e reatividade: Estável sob condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Ácidos fortes produzem reações exotérmicas e liberação de CO<sub>2</sub>. Reage perigosamente com lítio, alumínio, fluoreto e ácidos.

Condições a serem evitadas: Contato com materiais incompatíveis, umidade e altas temperaturas.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Ácidos fortes, metais alcalinos, metais alcalinos terrosos, óxidos não metálicos e óxidos de fósforo.



---

## CARBONATO DE SÓDIO

---

Produtos perigosos na decomposição: Dióxido de carbono, monóxido de carbono e óxido de sódio.

---

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

---

<b>Toxicidade aguda:</b>	DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 2.800 mg/kg; DL <sub>50</sub> (dérmica, coelhos): 2.000 mg/kg; CL <sub>50</sub> (inalação, ratos): 1.200 mg/L.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>	Pode provocar irritação moderada à pele com leve vermelhidão.
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>	Pode provocar irritação ocular com vermelhidão e dor.
<b>Sensibilização respiratória ou à pele:</b>	Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória.
<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>	Não disponível.
<b>Carcinogenicidade:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade à reprodução:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única:</b>	Não disponível.
<b>Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:</b>	Não disponível.
<b>Perigo por aspiração:</b>	Não disponível.

---

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

---

<b>Ecotoxicidade:</b>	Espera-se que não apresente perigo para o ambiente aquático.
<b>Persistência a degradabilidade:</b>	O produto não apresenta persistência e é considerado rapidamente degradável.
<b>Potencial bioacumulativo:</b>	Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b>	Não disponível
<b>Outros efeitos adversos:</b>	Não são conhecidos outros efeitos ambientais para este produto.

---

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL:

---

#### Métodos recomendados para destinação final:

<b>Produto:</b>	Devem ser eliminados como resíduos industriais de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).
-----------------	---



---

## CARBONATO DE SÓDIO

---

<b>Restos de Produto:</b>	Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deverá ser realizado conforme o estabelecido para o produto.
<b>Embalagens contaminadas:</b>	Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos de produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o tratamento apropriado.

---

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE

---

<b>Regulamentações nacionais internacionais – Terrestre:</b>	<p>e Recomendações sobre o transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013 Resolução nº 5232/2016 da ANTT</p> <p><b>Número ONU: Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte.</b> <b>Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio.</b> <b>Classe de risco: Não aplicável</b> <b>Número de risco: Não aplicável</b> <b>Grupo de embalagem: Não aplicável</b> <b>Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.</b></p>
<b>Regulamentações nacionais internacionais – Marítimo:</b>	<p>e ANTAQ – Agência Nacional de Transporte Aquático 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)</p> <p><b>Número ONU: Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte.</b> <b>Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio.</b> <b>Classe de risco: Não aplicável</b> <b>Número de risco: Não aplicável</b> <b>Grupo de embalagem: Não aplicável</b> <b>Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.</b></p>
<b>Regulamentações nacionais internacionais – Aéreo:</b>	<p>e ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº 129 de 8 de dezembro de 2009. RBAC Nº 175 – (REGULAMENTO BRASILEIRO DA AVIAÇÃO CIVIL) – TRANSPORTE DE ARTIGOS PERIGOSOS EM AERONAVES CIVIS. IS Nº 175-001 – INSTRUÇÃO SUPLEMENTAR – IS ICAO – “ Internacional Civil Aviation Organization” (Organização da Aviação Civil Internacional) – Doc 9284 NA/905 IATA – “ International Air Transport Association” (Associação Internacional de Transporte Aéreo) Dangerous Goods Regulation (DGR)</p>



---

## CARBONATO DE SÓDIO

---

Número ONU: Não aplicável. Produto não classificado como perigoso para o transporte.  
Nome apropriado para embarque: Carbonato de Sódio.  
Classe de risco: Não aplicável  
Número de risco: Não aplicável  
Grupo de embalagem: Não aplicável  
Perigo ao meio ambiente: O produto não é considerado poluente marinho.

---

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

---

**Regulamentações específicas para o produto químico:**

- Decreto Federal nº 2657, de 3 de julho de 1998.
- Norma ABNT-NBR – 14725:2014
- Portaria nº 229, de maio de 2011 – Altera norma regulamentadora nº26
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abril 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Janeiro 2011.
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (TEM). Norma Regulamentadora (NR) nº26: Sinalização de Segurança.
- Resolução ANTT nº 5232/2016 – Introduções complementares ao regulamento do transporte terrestre de produtos perigosos.
- Recomendação sobre o Transporte de Produtos Perigosos da ONU 18ª edição revisada: 2013 (Orange Book).

---

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

---

**Referências Bibliográficas:**

- ABNT NBR 14725 – 1:2010 – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Terminologia
- ABNT NBR 14725 – 2:2010 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Sistema de Classificação de Perigo
- ABNT NBR 14725 – 3:2013 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente -Rotulagem
- ABNT NBR 14725 – 4:2014 - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).
- ABNT NBR 7500:2015 – Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

**Informações importantes, mas não especificamente descritas às seções anteriores:**

- O produto é de grau técnico e destina-se exclusivamente para uso industrial.
- As informações aqui contidas baseia-se no atual nível tecnológico e de conhecimento da empresa.

Esta FISPQ foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso, de acordo com a aplicação especificada na embalagem. Qualquer outra forma de utilização do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos da exposição ao produto químico.