	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 1 de 11

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome da Empresa/Fornecedor  
**Resimapi Produtos Químicos Ltda**

Nome do Produto: **BICARBONATO DE SÓDIO**  
Endereço: Av. Osaka, 800 – Arujá – São Paulo  
Telefone da Empresa: (0XX11) 4655-3522

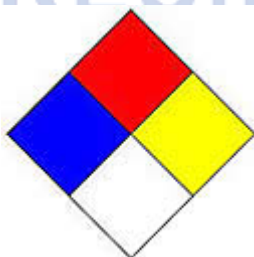
**Telefone para Emergências**  
S.O.S Cotec.....(19) 3467-9700  
PRÓ-QUÍMICA/ABIQUIM.....0800-11-8270  
Órgão de Policiamento de Trânsito.....194  
Defesa Civil.....199  
Meio Ambiente – CETESB.....(11) 3030-6000  
Bombeiros..... 193

Fax : (0XX11) 4655-3303  
E – mail: [resimapi@resimapi.com.br](mailto:resimapi@resimapi.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### 2.1 Perigos mais Importantes

O Bicarbonato de Sódio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 50°C, desprendendo o gás “carbônico”.



Vermelho – Inflamabilidade  
Azul – Perigo para saúde  
Amarelo – Reatividade  
Branco - Riscos Especiais

	<p align="center"><b>FISPQ</b>  <b>Ficha de Informações de Segurança</b>  <b>de Produto Químico</b></p>	<p>Código: FISPQ 0020</p> <p>Data Emissão: 31/10/2013</p> <p>Revisão: 02</p>
	<p align="center"><b>BICARBONATO DE SÓDIO</b></p>	<p>Página 2 de 11</p>

**Classificação de perigo do produto:**

Inflamabilidade: 0

**Risco a saúde: 1**

Reatividade: 0

**2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:**

**Pictogramas:**

**Elementos apropriados da rotulagem**



**Palavra de Advertência:** Atenção

**Frases de Perigo:**

P320 Provoca irritação ocular

**Frases de Precaução :**

P264 Lave as mãos cuidadosamente após manuseio.

P305+P351+P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água vários minutos. No caso de lente de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.


P210 Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta ou superfícies quentes. – Não fume.

P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e facial.

P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P260 Não inale poeiras, fumos, vapores, ou aerossóis.



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 3 de 11

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

**Substância:** NaHCO<sub>3</sub>

**Nome químico comum:** Bicarbonato de Sódio

**Sinônimo:** Hidrogênio Carbonato de Sódio; Carbonato Ácido de Sódio

**CAS No:** 144-55-8

**Ingrediente que contribuem para o perigo:** Não aplicável

### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

**4.1 Inalação:** Remova para um local fresco e bem ventilado.

**4.2 Ingestão:** Ingerir grandes quantidades de água para diluir o produto. Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.

**4.3 Contato com a Pele:** Lavar com água corrente.

**4.4 Contato com os Olhos:** Lavar com água corrente durante 15 minutos. Consultar um médico.

### **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

**5.1 Meios de Extinção apropriados:** Não combustível.


**5.2 Perigos específicos:** Não Combustível. Use quaisquer métodos de extinção satisfatórios.

**5.3 Proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio:** Não aplicável, produto não inflamável.

**5.4 Perigos específicos da combustão do produto químico:** Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.

**5.5 Proteção dos Bombeiros**

Em conformidade com NBR 14725:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 4 de 11

- \* Utilizar equipamentos de proteção individual, principalmente proteção respiratória.
- \* Em caso de fogo, existe a possibilidade de decomposição com liberação de gases tóxicos.
- \* Utilize máscara autônoma e roupas de PVC.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **6.1 Precauções Especiais**

- \* Remover do local o pessoal não envolvido com o atendimento à emergência.
- \* Para o pessoal que vai entrar em contato com o produto, fornecer botas de borracha, avental de PVC, luvas de PVC, óculos de proteção e no caso de haver poeira fornecer máscaras para pó.
- \* Não aplicável. Produto não Inflamável.

### **6.2 Remoção de Fontes de Ignição**

- \* Não aplicável. Produto não Inflamável.
- \* No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.

### **6.4 Precauções ao Meio Ambiente**

- \* Em caso de vazamento evite jogar muita água no produto, pois o bicarbonato de sódio é solúvel em água.
- \* Se ocorrer a diluição do produto, fazer contenções em forma de diques com terra ou areia, evitando descargas em córregos, esgotos, bueiros ou cursos d'água.

### **6.5 Métodos para Limpeza**

- \* Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados.
- \* Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

### **6.6 Recuperação, neutralização e disposição.**

- \* A recuperação, neutralização e disposição desse material deverá ser feita através da orientação do fabricante e/ou através de orientação dos órgãos ambientais

## **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

### **7.1 Manuseio**

- \* Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados
- \* Botas de Borracha.
- \* Avental de PVC
- \* Luvas de PVC
- \* Óculos de Segurança
- \* Máscara para pó.
- \* Manusear o produto com ventilação e local adequado.
- \* Evitar contato direto com o produto
- \* Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.

Em conformidade com NBR 14725:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 5 de 11

\* Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

#### 7.2 Armazenamento

- \* Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.
- \* Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

#### 7.3 Produtos e Materiais Incompatíveis

- \* Halogênios, Boro, 1,2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos.

#### 7.4 Materiais Seguros para Embalagens

##### 7.4.1 Recomendados

- \* Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

##### 7.4.2 Inadequados

- \* Ráfia sem o saco de polietileno interno, papel multifoliado e tambores sem proteção interna.

**Medidas de higiene:** Evite contato desnecessário com o produto. Lave as mãos antes de beber ou comer. Retirar a roupa contaminada.

### 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO PESSOAL

**Medidas de controle de Engenharia:** Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência.

**Parâmetro de controle específicos:** NR-15: Não regulamentado.

**Equipamentos de proteção individual apropriado:**

**Proteção respiratória:** Usar máscara para pó.

**Proteção para os Olhos:** Use óculos de segurança de ampla visão.

**Proteção das mãos:** Use luvas de couro ou borracha.

### 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Estado Físico</b>	Sólido
<b>Forma</b>	Pó ou Cristais
<b>Cor</b>	Branco
<b>Odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	8,3 (Solução 0,1N 25°C)
<b>Fórmula Molecular</b>	NaHCO <sub>3</sub>
<b>Peso Molecular</b>	84,01 g/mol
<b>Ponto de Fusão</b>	60°C
<b>Ponto de Ebulição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de Fulgor:</b>	Não inflamável
<b>Temperatura de Decomposição</b>	50°C

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 6 de 11

<b>Densidade Específica</b>	2,2 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidade Aparente</b>	0,9 a 1,3 g/cm <sup>3</sup> (25oC)
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água 6,9g
(0°C), 7,8g (18°C), 10g (25oC) e 16,4g (60oC), insolúvel em álcool e acetona	
<b>Taxa de evaporação</b>	Não pertinente
<b>Inflamabilidade</b>	Não pertinente
<b>Limite inferior/superior inflamabilidade ou explosividade</b>	Não pertinente
<b>Pressão de vapor</b>	Não disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não disponível
<b>Coefficiente de partição –n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não ocorre auto-ignição
<b>Volatilidade</b>	Não Aplicável
<b>Viscosidade</b>	Não pertinente

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

### **10.1 Estabilidade e Instabilidade**

O Bicarbonato de Sódio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de temperatura e pressão.

É instável quando exposto ao ar livre e calor, acima de 50oC libera gás carbônico.

### **10.2 Reações Perigosas**

Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.

### **10.3 Condições a Evitar**

Evitar a exposição com ar, água e calor.

### **10.4 Produtos Perigosos da Decomposição**

Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas)

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **11.1 Toxicidade Aguda Oral**

Ratos oral: Não há dados disponíveis.

### **11.2 Inalação Aguda**

Não há dados disponíveis.

### **11.3 Efeitos Locais**

Não há dados disponíveis.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**Impactos Ambientais:** O produto não causa danos ambientais expressivos.



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 7 de 11

### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O DESCARTE DE RESÍDUOS**

#### **13.1 Produto e Restos de Produto**

O descarte do produto deve ser feito de acordo com a regulamentação aplicável (Federal, Estadual ou Municipal).

Contatar o fabricante para obter informações adicionais.

Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

#### **13.2 Embalagem Usada**

O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

### **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE**

O produto não está classificado como produto perigoso, segundo as normas técnicas NBR 7500, 7501 e 7502, que tratam de transporte e armazenagem de produtos perigosos.

#### **14.1 Regulamentações Adicionais**

Numero da ONU: Produto classificado como não perigoso.

### **15. INFORMAÇÕES REGULAMENTARES**

Este item traz informações, sobre a legislação referente a produtos químicos, enfocando a parte de rotulagem.

#### **15.1 Legislação**

##### **Documento**

Decreto 79.094 (Presidência da República)

##### **Assunto:**

Regulamenta Lei 6.360  
Submete ao Sistema Sanitário os  
Medicamentos, Insumos Farmacêuticos,  
Drogas Correlatas, Cosméticos, Produtos de  
Higiene, Saneamento e Outros.

##### **Data**

05.01.1977

##### **Documento**

Decreto 12,486 (Governo do Estado de São Paulo)


##### **Assunto:**

Aprova Normas Técnicas Especiais referentes

##### **Data**

20.10.1978

Em conformidade com NBR 14725:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 8 de 11

a Alimentos e Bebidas NTA 2 Rotulagem.

**Documento:**

Decreto 87.981 (Presidência da República) 23.12.1982

**Assunto:**

Regulamento do IPI

**Documento**

Decreto 96,044 (Presidência da República) 18.05.1985

**Assunto**

Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos e dá outras Províncias.

**Documento**

Decreto 986 (Junta Militar) 21.10.1969

**Assunto**

Institui Normas Básicas de Alimentos.

**Documento**

Decreto 98.816 (Presidência da República) 11.01.1990

**Assunto**

Regulamenta a Lei 7.082/89

**Documento**

Lei 6.360 23.09.1976

**Assunto**

Medicamentos, Drogas Insumos Farmacêuticos e Correlatos, Cosméticos, Saneantes e Outros Produtos e dá outras Províncias.

**Documento**

Lei 7.802 11.07.1989


**Assunto**

Pesquisa, Experimentação, Produção, Embalagem e Rotulagem, Transporte, Armazenamento, Comercialização, Propaganda Comercial, Utilização, Importação,

Em conformidade com NBR 14725:2012





	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 9 de 11

Exportação, Destino Final dos Resíduos e Embalagens, Registro, Classificação, Controle, Inspeção e Fiscalização de Agrotóxicos, seus Componentes e Afins, e dá outras providências.

**Documento**

Lei 8.078 (Presidência da República) 11.09.1999

**Assunto**

Código de Defesa do Consumidor

**Documento**

Resolução 011 (CONMETRO) 12.10.1988

**Assunto**

Regulamentação Metrológica.

**Documento**

Resolução 012 (CONMETRO) 12.10.1989

**Assunto**

Quadro Geral de Unidades de Medidas

**Documento**

RN 133 (CRQ) 26.06.1992

**Assunto**

Responsabilidade Técnica

**Documento**

Portaria 233 (INMETRO) 04.10.1989

**Assunto**

Ácidos

**Documento**

Portaria 283 (INMETRO) 18.12.1989

**Assunto**

Produtos, Cosméticos, de Toucador e de Higiene Pessoal


**Documento**

Portaria 010 (INMETRO) 29.01.1990

**Assunto**

Padronização Quantitativa dos Produtos

Em conformidade com NBR 14725:2012

	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 10 de 11

Químicos, sob pressão, Destinados a Limpeza de Motores e os Anti-Corrosivos.

**Documento**

Portaria 036 (INMETRO)

14.03.1990

**Assunto**

Indicação Quantitativa de Produtos Químicos e seus Derivados

**Documento**

Portaria 068 (INPM)

14.04.1993

**Assunto**

Revoga a Portaria 011 09.02.1977, referente a Solventes, removedores, redutores e diluentes de qualquer composição.

**Documento**

Portaria 212 (INMETRO)

08.11.1994

**Assunto**

Produtos de Uso Veterinário (Soluções e emulsões).

**Documento**

Portaria 074 (INMETRO)

25.05.1995

**Assunto**

Regulamento Técnico Metrológico para produtos originários do MERCOSUL.

**Documento**

Portaria 088 INMETRO)

28.05.1996

**Assunto**

Regulamento Técnico Metrológico.

**Documento**

Portaria 102 (INMETRO)

28.06.1996

**Assunto**

Estabelece Tolerância Individual para Conteúdos acima de 25 kg ou 25 L.

**Documento**

Em conformidade com NBR 14725:2012



	<b>FISPQ</b> <b>Ficha de Informações de Segurança</b> <b>de Produto Químico</b>	Código: FISPQ 0020 Data Emissão: 31/10/2013 Revisão: 02
	<b>BICARBONATO DE SÓDIO</b>	Página 11 de 11

Portaria 204 Ministério dos Transportes  
26.05.1997  
**Assunto**  
Instruções Complementares ao Decreto 96.044/88

**Documento**  
Portaria 002 (INMETRO) 07.01.1998  
**Assunto**  
Completa a Portaria 88/96

**Documento**  
NBR 7500 (ABNT)  
**Assunto**  
Símbolos de Risco e Manuseio para o Transporte e Armazenamento de Materiais

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este produto se destina ao uso como fermento químico, em extintores de incêndio, na expansão de polímeros, na indústria farmacêutica (como antiácido), como ingrediente para ração animal, em curtumes, em cosméticos, na higiene oral, em sabão e detergentes, na indústria têxtil, em tratamento de efluente, como agente neutralizador de pH e como matéria prima para fabricação de outros produtos químicos.

“As informações desta FISPQ representam os dados e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outro uso do produto que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.”