



**FISPQ 054**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO**

Produto: Bicarbonato de Sódio  
Revisão: 01

Data: 26/08/2016

Página: Página 1 de 3

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

Nome do produto: Bicarbonato de Sódio  
Código Interno de Identificação do Produto: Bicarbonato de Sódio  
Principais usos recomendados para a substância: Reagente analítico, antiácido, alcalinizante, agente de extinção de fogo.  
Nome da empresa: MICRO-QUÍMICA PRODUTOS PARA LABORATÓRIOS LTDA.  
Endereço: Rua Balão Mágico, 835 Bairro Rio Cotia  
Cotia – SP  
06715-780  
Telefone da empresa: Micro-Química (11) 4703-6851 / 4703-7713  
Telefone de Emergência: SOS COTEC 0800 707-7022 ou (11) 3526-3526  
(assistência emergencial)  
Fax: Micro-Química (11) 4616-9388  
E-mail: micro-quimica@uol.com.br

**2. Identificação de perigos**

**2.1 – Classificação da substância:** Esta substância não é classificada como perigosa de acordo com a legislação.  
**2.2 – Elementos de rotulagem:** Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.  
**2.3 – Outros Perigos que não resultam em uma classificação:** Não disponível.

**3. Composição e informações sobre os ingredientes**

Substância: Bicarbonato de Sódio  
Sinônimo: Não disponível;  
n° CAS: 144-55-8  
Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível

**4. Medidas de primeiros- socorros**

**CONTATO COM OS OLHOS:** Lavar com água corrente, pelo menos 15 min. Consultar um oftalmologista.  
**CONTATO COM A PELE:** Lavar com bastante água corrente.  
**INGESTÃO (grandes quantidades):** Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.  
**INALAÇÃO:** Remover para local ventilado.

**4.1 Sintomas e efeitos mais importantes:** Contato com os olhos causa irritações.  
**4.2 Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Não há antídoto específico. Direcionar o tratamento de acordo com os sintomas e condições do paciente.

**5. Medidas de combate a incêndio**

**5.1 Meios de extinção:** Não inflamável.  
**5.2 Perigos específicos da substância:** Não disponível.  
**5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Não disponível.

**6. Medidas de controle para derramamento ou vazamento**

**6.1 Precauções pessoais:**  
Não inalar os pós.  
Utilizar equipamento de proteção individual e equipamento de proteção respiratória.  
**6.2 Precauções ao meio ambiente:** Não enviar o produto para redes de águas residuais.  
**6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Absorver em estado seco. Recolher o resíduo para eliminação posterior.

**7. Manuseio e armazenamento**



**FISPQ 054**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO**

Produto: Bicarbonato de Sódio  
Revisão: 01

Data: 26/08/2016

Página: Página 2 de 3

**7.1 Precauções para manuseio seguro:**

Manipular o produto respeitando as regras gerais de segurança.

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

Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

**8. Controles de exposição e proteção individual**

**8.1 PARÂMETROS DE CONTROLE:** Não disponível.

**8.2 Medidas de controle de engenharia:** Manipular o produto em local com boa ventilação natural ou mecânica, de forma a manter a concentração de vapores/ poeiras inferior ao limite de tolerância.

**8.3 Medidas de Proteção Individual:**

**Proteção respiratória:** Máscara contra pós.

**Proteção para os olhos/ face:** Óculos de segurança.

**Proteção para pele:** Luvas de nitrilo.

**Proteção térmicos:** Não disponível.

**9. Propriedades físicas e químicas**

a) aspecto (estado físico, forma, cor etc.)	-
Estado físico:	Sólido
Forma:	Pó
Cor:	Branco
b) Odor e limite de odor:	Inodoro
c) pH:	~ 8,6
d) Ponto de congelamento/fusão	60°C
e) Ponto de ebulição	Não disponível
f) Ponto de fulgor:	Não disponível
g) Taxa de evaporação	Não disponível
h) Inflamabilidade (sólido, gás)	Não disponível
i) Limite de explosividade, inferior	Não disponível
Limite de explosividade, superior	Não disponível
j) Pressão de vapor:	Não disponível
k) Densidade de vapor (ar=1):	Não disponível
l) Gravidade específica/Densidade relativa:	Não disponível
m) Solubilidade em água:	95,5 g/L/ em solventes orgânicos: insolúvel
n) Coeficiente de partição n-octanol/água	Não disponível
o) Temperatura de auto-ignição	Não disponível
p) Temperatura de decomposição:	50°C
q) Viscosidade (cP):	Não disponível

Outras informações: Além do produto ser corrosivo, não deve ser esquecido seu efeito oxidante.

**10. Estabilidade e reatividade**

**10.1 Reatividade:** Não disponível

**10.2 Estabilidade química:** Estável

**10.3 Possibilidade de reações perigosas:** Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.

**10.4 Condições a evitar:** Forte aquecimento.

**10.5 Materiais incompatíveis:** Ácidos e monofosfato de amônio.

**10.6 Produtos perigosos da decomposição:** Não disponível.

**11. Informações toxicológicas**

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

**a) toxicidade aguda:** LD50 (oral, rato): 4220 mg/ kg;

**b) corrosão/irritação da pele:** Não disponível;

**c) lesões oculares graves/irritação ocular:** Irritação.

**d) sensibilização respiratória ou à pele:** Não disponível.



**FISPQ 054**

**FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO**

Produto: Bicarbonato de Sódio  
Revisão: 01

Data: 26/08/2016

Página: Página 3 de 3

- 
- e) **Mutagenicidade em células germinativas:** Não disponível.
  - f) **Carcinogenicidade:** Não disponível.
  - g) **toxicidade à reprodução:** não disponível
  - h) **toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:** Não disponível.
  - i) **toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:** Não disponível.
  - j) **perigo por aspiração:** Não disponível
- 

---

**12. Informações ecológicas**

---

- 12.1 **Ecotoxicidade:** Efeito biológicos: Toxicidade nos peixes: *L. macrochirus* LC50: 8250 mg/ l / 96h.
  - 12.2 **Persistência/degradabilidade:** Não disponível.
  - 12.3 **Potencial bioacumulativo:** Não se prevê qualquer bioaculação.
  - 12.4 **Mobilidade no solo:** Não disponível.
  - 12.5 **Outros efeitos adversos:** Não disponível
- 

---

**13. Considerações sobre tratamento e disposição.**

---

**13.1 Métodos recomendados para destinação final**

**Produto:** Seguir as normas locais do controle do meio ambiente.

**Restos de produtos:** Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou disposição final.

**Embalagem usada:** Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente.

---

---

**14. Informações sobre transporte.**

---

**Regulamentações nacionais e internacionais:**

Este produto não está classificado como perigoso de acordo com a resolução ANTT nº 420 de 12 fevereiro de 2004.

---

---

**15. Regulamentações.**

---

**15.1 – Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:**

Produto químico não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725-2.

---

---

**16. Outras informações.**

---

**Siglas utilizadas :**

CAS – Chemical Abstracts Service

LD50 (Lethal Dose) – dose letal a 50% da população exposta

LC50 (Lethal Concentration) – concentração letal a 50% da população exposta

**Bibliografia:**

Merck Index, 12ª Ed., nº 8726.

---