

Produto: Bicarbonato de sódio

Nº FISPQ: 0108

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Bicarbonato de sódio.
Nome da Empresa:	Bandeirante Brazmo Indústria e Comércio Ltda.
Endereço:	Rua Dr. Moisés Kauffmann, Nº 158/272 – Barra Funda – São Paulo – SP.
Telefone da Empresa:	(0xx11) 2179-5600
Fax:	(0xx11) 2179-5640
E-mail:	qtc@bbquimica.com.br
Web site:	http://www.bbquimica.com.br

2. Composição e Informações sobre os ingredientes

Tipo de produto:	Substância.
Nome químico comum ou genérico:	Bicarbonato de Sódio.
Sinônimo:	Carbonato Ácido de Sódio ou Carbonato de Hidrogênio e Sódio
CAS number:	144-55-8
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Gás carbônico

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	O Bicarbonato de Sódio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 50°C, desprendendo o gás “carbônico”, um gás tóxico.
Efeitos do produto	
- Efeitos adversos à saúde humana:	
Ingestão:	Em doses elevadas causa distúrbios gastrintestinais.
Olhos:	O contato com os olhos causa irritação.
Pele:	Não causa efeito irritante.
Inalação:	Causa tato respiratório superior, exercendo efeito irritante intenso e dano celular pela ação cáustica alcalina, somente quando o produto estiver com altas concentrações de pó.
- Efeitos ambientais:	Terra: Em altas concentrações, altera o pH da terra destruindo a flora. Água: Em grandes quantidades pode afetar a vida aquática, causando alteração no seu pH, destruindo a fauna e a flora aquática.
- Perigos físicos e químicos:	
Perigos específicos:	O Produto se torna perigoso quando em contato com ácidos inorgânicos, reagindo violentamente e desprendendo gás carbônico tóxico.
Classificação do produto químico:	Sal Inorgânico; Bicarbonato.
Visão geral de emergências:	Deve se evitar altas temperaturas no produto para não provocar a dissociação do mesmo. Deve se evitar o contato com ácidos.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Medidas de primeiros-socorros

- **Inalação:** Remova a vítima para local fresco e arejado. Se não estiver respirando fazer respiração artificial. Se estiver com dificuldade em respirar, administrar oxigênio. Procurar auxílio médico.
 - **Contato com a pele:** Lavar imediatamente o local atingido com água corrente e sabão por pelo menos 15 minutos. Procurar auxílio médico se a irritação persistir.
 - **Contato com os olhos:** Enxaguar os olhos com água limpa por pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Procurar um oftalmologista.
 - **Ingestão:** Não induzir o vômito. Se a vítima estiver consciente, dar água para beber. Procurar auxílio de um médico. Nunca dê nada via oral à uma pessoa inconsciente.
- Notas para o médico:** Não disponível.

5. Medidas de Combate a Incêndios

- Meios de extinção apropriados:** O produto não é inflamável.
- Meio de extinção não apropriados:** Não aplicável.
- Perigos específicos:** Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás carbônico.
- Métodos especiais:** Evite muita água no produto, pois pode dissolver o produto e contaminar cursos d'água.
- Proteção dos bombeiros:** 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 ou máscara com ar mandado, e roupas de PVC.

6. Medidas de Controle para Derramamento ou Vazamento

- Precauções pessoais** 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.
- **Remoção de fontes de ignição:** Não aplicável. Produto não Inflamável.
- **Controle de poeira:** No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.
- **Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas e olhos:** Utilizar os equipamentos de proteção individual adequados, conforme indicado na seção 8.
- Precauções para o 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.

Produto: Bicarbonato de sódio

Nº FISPQ: 0108

Revisão: 00

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.

- 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

Manuseio**- Medidas Técnicas:****Prevenção da exposição do trabalhador:**

Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados.

Evitar contato direto com o produto.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro:

Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

- Orientações para manuseio seguro:

Não comer, beber ou fumar na área de trabalho. Usar os EPI's indicados. Manter o local bem ventilado. Manter as embalagens sempre bem fechadas quando não estiverem sendo usadas.

Armazenamento**- Medidas técnicas apropriadas:**

Manusear o produto com ventilação e local adequado.

- Condições de armazenamento**Adequadas:**

Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.

A evitar:

Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

Produtos e materiais incompatíveis:

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

- Materiais seguros para embalagens**Recomendadas:**

Sacos de polietileno que se fechem hermeticamente.

Inadequadas:

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

8. Controle de Exposição e Proteção Individual

Medidas de controle de engenharia:

Manter boa ventilação nos locais de manipulação do produto.

Parâmetros de controle específicos**- Limites de exposição ocupacional:**

Não disponível.

Equipamentos de proteção individual apropriado**- Proteção respiratória:**

Mascara de proteção para pó.

- Proteção das mãos:

Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.

- Proteção dos olhos:

Usar óculos de proteção ou proteção facial total

Produto: Bicarbonato de sódio

Nº FISPQ: 0108

Revisão: 00

Precauções especiais: Manter chuveiro de emergência e lava-olhos próximo de locais de manuseio do produto.

9. Propriedades Físico-Químicas

Estado físico:	Sólido.
Forma:	Pó ou Cristais.
Cor:	Branco.
Odor:	Inodoro.
pH:	8,3 (Solução 0,1N 25°C).
Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
- Ponto de fusão:	60 °C.
Temperatura de decomposição:	50 °C.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não aplicável.
- Superior (LES):	Não aplicável.
Densidade:	Específica: 2,2 g/cm ³ . Aparente: 0,9 a 1,3 g/cm ³ (25 °C).
Solubilidade:	Solúvel em água 6,9g (0°C), 7,8g (18°C), 10g (25oC) e 16,4g (60oC), insolúvel em álcool e acetona.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas	
- 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 50 °C libera gás carbônico.
- Reações perigosas:	Reage perigosamente com ácidos e monofosfato de amônio.
Condições a evitar:	Evitar a exposição com ar, água e calor.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Ácidos e monofosfato de amônio.
Necessidade de adicionar aditivos e inibidores:	Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas)

Produto: Bicarbonato de sódio| **Nº FISPQ:** 0108| **Revisão:** 00

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- **Toxicidade aguda:** Ratos oral: Não há dados disponíveis.
- **Efeitos locais:** Não há dados disponíveis.
- **Toxicidade crônica:** Não há dados disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto

- **Impacto ambiental:** O produto não causa danos ambientais expressivos.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- **Produto e resíduos:** 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.
- **Embalagem usada:** O material da embalagem utilizada poderá ser reciclado em empresas apropriadas, deverá ter autorização dos órgãos ambientais competentes.

14. Informações Sobre Transporte

- Regulamentações nacionais e internacionais** 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.

15. Regulamentações

Informações sobre riscos e segurança: Produto não perigoso.

- Normas Regulamentadoras - NR's

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda: CAS: chemical abstracts service

Produto: Bicarbonato de sódio| **Nº FISPQ:** 0108| **Revisão:** 00

“As informações desta FISPQ representam os dados atuais e refletem o nosso melhor conhecimento para o manuseio apropriado deste produto sobre 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.”

Controle de revisão

Revisão	Descrição	Data
00	Emissão inicial	09/05/2008