

Produto: Bicarbonato de amônio

Nº FISPQ: 0110

Revisão: 00

1. Identificação do Produto e da Empresa

Nome do Produto:	Bicarbonato de amônio.
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 amônio.
Sinônimo:	Carbonato Ácido de Amônio/Carbonato de Hidrogênio e Amônio.
CAS number:	1066-33-7
Ingredientes que contribuem para o perigo:	Não disponível.

3. Identificação de Perigos

Perigos mais importantes:	O Bicarbonato de Amônio é instável no ar, principalmente em condições de temperaturas acima de 49°C, desprendendo o gás "Amônia", um gás tóxico.
Efeitos do produto	
- Efeitos adversos à saúde humana:	
Olhos:	Devido a grande solubilidade em água, a amônia na forma gasosa se dissolve nas mucosas dos olhos.
Pele:	Causa irritação pela ação cáustica da amônia.
Inalação:	Causa tato respiratório superior, exercendo efeito irritante intenso e dano celular pela ação cáustica alcalina, somente quando o produto estiver desprendendo Amônia.
- 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 específicos:	O Produto se torna muito perigoso quando em contato com ácidos inorgânicos, reagindo violentamente e desprendendo gases tóxicos, como amônia
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:** Usar água na forma de neblina, Gás carbônico ou pó químico.
- Meio de extinção não apropriados:** Evite a presença de produtos halogenados.
- Perigos específicos:** Apresenta riscos moderados quando exposto ao calor, dissocia-se formando gás amônia e com temperaturas muito elevadas pode se decompor em gases nitrosos Tóxicos (NOx).
- 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 Amônio é 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 amônio

Nº FISPQ: 0110

Revisão: 00

Métodos para limpeza

Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível em recipientes apropriados.

Lavar com bastante água o que não for possível recolher.

- Recuperação:

A recuperação, neutralização e disposição desse material, deverão 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:**

Manusear o produto com ventilação e local adequado.

Evitar contato direto com o produto.

Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.

Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.

Prevenção de incêndio e explosão:

Não aplicável.

Precauções para manuseio seguro:

Utilizar os EPI's adequados, conforme indicados na seção 8.

- 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:**

Manter o local ventilado.

- 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 Amônia ou Combinado.

- Proteção das mãos:

Usar luvas de PVC.

- Proteção dos olhos:

Usar óculos de proteção ou proteção facial total.

- Proteção da pele e do corpo:

Usar avental de PVC e botas de borracha.

Produto: Bicarbonato de amônio

Nº FISPQ: 0110

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:	Prismas Brancos.
Odor:	Forte Odor de Amônia.
pH:	7,8 (Solução 0,1N 25 °C).
Temperaturas específicas nas quais ocorrem mudanças de estado físico	
- Ponto de fusão:	107,5 °C.
Temperatura de decomposição:	49 °C.
Ponto de fulgor:	Não aplicável.
Limites de explosividade	
- Inferior (LEI):	Não aplicável.
- Superior (LES):	Não aplicável.
Densidade:	Aparente: 0,820 g/cm ³ (25 °C).
Solubilidade:	Solúvel em água 14% (10 °C), 17% (20 °C) solúvel em glicerol um grama dissolve em 10 mL de glicerol, insolúvel em álcool e acetona.

10. Estabilidade e Reatividade

Condições específicas	
- Instabilidade:	O Bicarbonato de Amônio é estável quando embalado hermeticamente e em condições normais de Temperatura e pressão. É instável quando exposto ao ar livre e ao calor liberando gás amônia.
- Reações perigosas:	Reage perigosamente com álcalis cáusticos e ácidos.
Condições a evitar:	Evitar a exposição com ar, água e calor.
Materiais ou substâncias incompatíveis:	Não disponível.
Produtos perigosos da decomposição:	Gás Amônia.

11. Informação Toxicológica

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição

- Toxicidade aguda:	LD50 (oral, rato): 11237 mg/kg. Inalação Aguda: não há dados disponíveis.
----------------------------	--

Produto: Bicarbonato de amônio

Nº FISPQ: 0110

Revisão: 00

- Efeitos locais: Não há dados disponíveis.

12. Informações Ecológicas

Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto Não há dados disponíveis.

13. Considerações Sobre Tratamento e Disposição

Métodos de tratamento e disposição

- Produto, resíduos e embalagem usada:

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:

- Regulamentação de transporte terrestre de produtos perigosos - Ministério dos Transportes
- Portaria 3214 do Ministério do Trabalho

16. Outras Informações

Referências bibliográficas: • FISPQ – fornecedores

Legenda:

LD50: dose letal para 50% da população infectada
CAS: chemical abstracts service

“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	13/05/2008