



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ**

Bicarbonato de Sódio
FISPQ Nº 003
Página - 1/5
Última revisão: 08/01/02

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto: **Bicarbonato de Sódio**

IPC do Nordeste Ltda
Pólo Petroquímico de Camaçari - Ba, Brasil.
Telefone de Emergência: (xx 71) 632-1028 - Camaçari - Ba
Fax: (xx 71) 632-1831 - Camaçari - Ba
E-mail: ipcnor@ipcnor.com.br

2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<u>Ingrediente Químico</u>	<u>Sinônimo</u>	<u>CAS Nº</u>
Bicarbonato de sódio	Bicarbonato de sódio	144-55-8

3. IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

- Perigos mais Importantes. Efeitos Adversos à Saúde Humana:
 - Olhos
Contato com os olhos pode causar leves irritações.
 - Pele
Não causa efeitos adversos.
 - Ingestão
Em grandes dosagens poderá causar distúrbios gastrointestinais.
 - Inalação
Altas concentrações de pó poderão provocar tosse e escorrimento nasal.
 - Informações Sobre Câncer
Não é listado como produto com potencial cancerígeno pelas entidades internacionais OSHA, IARC e NPT.
 - Teratologia (Defeitos Congênitos)
Nenhuma informação foi encontrada.
 - Efeitos Reprodutivos
Nenhuma informação foi encontrada.
 - Efeitos Ambientais
O produto não é perigoso. Em grandes derramamentos pode causar danos dos cursos d'água, solo e vegetação.
 - Perigos Físico e Químicos
Reage com ácidos para formar gás carbônico. Reação perigosa com o monofosfato de amônio. Nestas situações, não entre nessas áreas antes de ventilar o ambiente e ter certeza que o local esteja em níveis seguros para a respiração humana.
- Em caso de emergência
Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilize equipamentos de proteção (EPI'S) apropriados. Limpe a área por varredura ou aspiração. Lave a área com bastante água.



4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

- Inalação
Remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias, procure assistência médica.
- Contato com a Pele
Não é necessária nenhuma medida de primeiros socorros.
- Contato com os Olhos
Lave-os imediatamente. Procure assistência médica se houver irritações.
- Ingestão
Em caso de grandes quantidades ingeridas, tomar vários copos d'água e procure assistência médica.
- Nota para o Médico
Sal inorgânico solúvel em água. pH=8,5 em solução (100g/l).

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Não é inflamável
- Produtos perigosos da combustão
Não é inflamável.
- Outras informações sobre inflamabilidade
Não aplicável
- Meios de extinção
Não é inflamável
- Equipamentos de proteção para os bombeiros
Em situação de incêndio, use roupas de proteção apropriadas e equipamentos de respiração autônoma.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

- Precauções Pessoais
Ventilar a área do vazamento ou derramamento. Utilize equipamentos de proteção (EPI'S) apropriados.
- Controle de Poeira
Limpe a área por varredura ou aspiração.
- Prevenção de Inalação e Contato com a Pele.
Máscaras para pó deverão ser usadas quando houver grandes concentrações de produto no ar.
- Precauções ao Meio Ambiente
Procure limitar o derramamento evitando que o produto penetre em bueiros, esgotos e curso d'água.
- Métodos para Limpeza
Limpe a área por varredura ou aspiração. Lave a área com bastante água.



7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Manuseio
Utilizar óculos, luvas e avental durante o manuseio. Mantenha lavador de olhos nos locais de trabalho.
- Estocagem
Mantenha o produto em embalagens perfeitamente fechadas e em locais ventilados e secos. Evite armazená-lo em locais quentes. O bicarbonato de sódio se decompõe em temperaturas superiores a 50°C.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- Controle de Engenharia
Forneça exaustão geral e/ou local para controlar os níveis transportados por via aérea conforme os regulamentos de exposição.
- Parâmetros de Controle Específicos
- Limites de Exposição Ocupacional
Em altas concentrações do pó de bicarbonato de sódio deverão ser adotadas medidas de controle de exposição.
- Indicadores Biológicos.
Não estabelecido.
- Procedimento para monitoramento
Usar as recomendações para monitoramento aplicado à poeira conforme regulamentações.
- Equipamento de Proteção Individual (EPI)
- Proteção Respiratória
Máscaras para pó deverão ser usadas quando houver grandes concentrações de produto no ar.
- Proteção das Mãos
Utilizar sempre luvas durante o manuseio
- Proteção dos Olhos
Óculos de segurança deverão ser utilizados durante o manuseio do produto.
- Proteção da Pele e do Corpo
Recomenda-se a utilização de aventais.
- Medidas de Higiene
Não fazer refeições no local de armazenamento e manuseio do produto. Lavar as mãos antes comer e beber.

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

- Estado físico: sólido.
- Forma: cristais brancos em forma de pó.
- Cor: branco.
- Odor: inodoro.
- pH da Solução Aquosa 0,1N: 8,3



- Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico.
- Ponto de Fusão: 60°C
- Temperatura de decomposição: acima de 50°C
- Limites de explosividade superior/inferior: não explosivo
- Densidade Específica: 1,06 g/cm³
- Densidade Aparente: 900 a 1000 g/l
- Solubilidade: 7,8 g/100g H₂O à 18°C
- Ponto de fulgor:?

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

- Condições específicas
- Instabilidade
Estável sob condições normais de uso e armazenamento.
- Reações perigosas
Reage com ácidos para formar gás carbônico.
- Condições a evitar
Calor, umidade e ácidos.
- Materiais ou substâncias incompatíveis
Reação perigosa com o monofosfato de amônio.
- Produtos perigosos da decomposição
Gás carbônico (CO₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

- Efeitos sobre a inalação
Altas concentrações de produto poderão provocar tosse e escorrimento nasal, remova a pessoa exposta para local aberto e ventilado. Caso haja dificuldades respiratórias, procure obter assistência médica.
- Efeitos sobre a ingestão
Em grandes dosagens poderá causar distúrbios gastrointestinais, tomar vários copos d'água e procurar assistência médica.
- Efeitos sobre os olhos
Contato com os olhos pode causar leves irritações, lave-os imediatamente. Procure assistência médica se houver irritações.
- Efeitos sobre a pele
Não causa efeitos adversos, não é necessária nenhuma medida de primeiros socorros.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- Impactos Ambientais
O produto não causa efeitos ambientais. Pode influenciar na fauna e flora.



**FICHA DE INFORMAÇÕES DE
SEGURANÇA DE PRODUTOS
QUÍMICOS - FISPQ**

Bicarbonato de Sódio
FISPQ Nº 003
Página - 5/5
Última revisão: 08/01/02

- Ecotoxicidade

O material é de baixa toxicidade para os organismos aquáticos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

A disposição do Bicarbonato de sódio deverá ser feita em áreas de aterros oficialmente aprovados pelos órgãos ambientais locais. Nunca faça a disposição em rios, lagoas ou em mananciais de água. Consulte a legislação ambiental local.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso conforme regulamentação em vigor.

15. REGULAMENTAÇÕES

Não regulamentado, por se tratar de um produto químico não perigoso.

A informação aqui apresentada é fornecida de boa fé e confiamos na sua exatidão na data de sua expedição. As exigências regulamentares são sujeitas a mudanças e provavelmente diferem de um local a outro. A informação é dada a fim de cumprir as exigências estabelecidas.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Necessidades especiais de treinamento

Em se tratando de um produto não perigoso, não será necessário treinamento especial para armazenamento e manuseio, porém deverão ser adotadas as recomendações previstas nessa ficha.

As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante.