



## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### BICARBONATO DE SÓDIO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO

**Nome da Empresa:** Makeni Chemicals Comércio de Produtos Químicos Ltda.

Av. Presidente Juscelino, 570 – Diadema – SP – CEP 09950-370

Telefone: (0XX11) 4360-6400 / 0800197597

Telefone de Emergência: 0800-111767

Fax: 4071-0693

E-mail: sales@makeni.com.br

#### 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

**Substância:** bicarbonato de sódio.

**Nome químico comum ou o nome genérico:** bicarbonato de sódio.

**Sinônimos:** Carbonato Ácido de Sódio ou Carbonato de Hidrogênio e Sódio

**Registro no Chemical abstract Service (nºCAS):** 144-55-8

**Ingredientes que contribuam para o perigo:** Gás carbônico.

#### 3. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Perigos mais importantes e efeitos do produto:**

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 adversos à saúde humana:**

**Ingestão:** Em doses elevadas causa distúrbios gastrintestinais.

**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.

**Pele:** Não causa efeito irritante.

**Olhos:** O contato com os olhos causa irritação.

**Classificação:** produto não classificado pela ONU como perigoso.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

**Mantenha a vítima tranqüila. Devem ser tomadas as ações necessárias para garantir a saúde do prestador de socorros, antes de se aplicarem medidas de primeiros socorros.**

**Inalação:** Remover a vítima para ambiente com ar fresco e mantê-la aquecida. Caso haja dificuldade de respiração, administrar oxigênio. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Observação importante:** Manter sempre pessoas treinadas para administração de oxigênio.

**Contato com a pele:** Lavar continuamente a parte afetada com água fria, por pelo menos 10 minutos. Providenciar socorro médico imediatamente. Descartar sapatos contaminados que não sejam de borracha, lavar as roupas antes de reutilizá-las.

**Contato com os olhos:** Imediatamente lavar os olhos continuamente com fluxo direto de água, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas para assegurar completa irrigação dos olhos e tecidos oculares. Lavar os olhos poucos segundos após a exposição, evite qualquer sabão ou detergente durante a lavagem. Providenciar socorro médico Imediatamente.

**Ingestão:** Se o produto for ingerido, não induzir ao vômito. Forneça águas aos poucos para não provocar o vômito. Se ocorrer vômito espontâneo, fornecer mais água e leite e manter a vítima em local com ar fresco. Providenciar socorro médico imediatamente.

**Observação importante:** Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

**Principais sintomas e efeitos:** vide seção 3.

**Proteção para o prestador de socorros e/ou notas para o médico:** utilizar os EPI's descritos na seção 8.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Produto não inflamável.

## 6. MEDIDA DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais (remoção de fontes de ignição):** No caso de haver poeira, fazer lançar água em forma de neblina.

**Prevenção da inalação e do contato com a pele, mucosas, e olhos:** Utilize os EPI's descritos na seção 8 para se aproximar da área afetada pelo vazamento.

**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.

**Sistemas de alarme:** não necessário.

**Métodos de 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.

**Prevenção de perigos secundários:** não descarte o material colhido sem tratamento prévio.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Manusear o produto com os EPI's descritos na seção 8. 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.

### Condições de armazenamento:

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

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**Medidas de controle de engenharia:** Manter chuveiro de emergência e lava-ólhos próximo de locais de manuseio do produto. Manter boa ventilação nos locais de manipulação do produto

**Parâmetros de controle específicos:** não disponível

**-Limites de exposição ocupacional:** não disponível

**-Indicadores biológicos:** não disponível

**-Outros limites e valores:** não disponível

**Procedimentos recomendados para monitoramento:** devem ser seguidos os procedimentos recomendados pelo ministério do trabalho.

**Equipamentos de proteção individual:**

Proteção respiratória: Máscara contra pó

Proteção das mãos: Luvas de PVC

Proteção dos olhos: Óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: Avental de PVC. Botas de Borracha.

**Precauções especiais:** não necessárias.

**Medidas de higiene:** não se alimente no local de trabalho. Lave bem as mãos antes de se alimentar. Tome banho logo após a jornada de trabalho.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Aspecto:** Pó ou Cristais Branco.

**a) pH 0,1N 25°C:** 8,3

**b) Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudança de estado físico:**

- **Ponto de ebulição:** não pertinente

- **Faixa de destilação:** não pertinente

- **Ponto de fusão:** 60 °C

**c) Temperatura de decomposição:** 50 °C

**d) Ponto de fulgor:** não inflamável

**e) Temperatura de auto-ignição:** não ocorre auto-ignição

**f) Limite de explosividade inferior/superior:** não ocorre

**g) Pressão de vapor:** não disponível

**h) Densidade do vapor:** não disponível

**i) Densidade:** 0,9 a 1,3 g/cm<sup>3</sup> (25°C)

**j) Solubilidade:** Solúvel em água 6,9g (0°C), 7,8g (18°C), 10g (25°C) e 16,4g (60°C), insolúvel em álcool e acetona.

**k) Coeficiente de partição octanol/água:** não disponível

**l) Taxa de evaporação:** não pertinente

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade química:** 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.

**Condições a evitar:** Evitar a exposição com ar, água e calor.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Halogênios, Boro, 1,2-Dicloroetano, Óxido de Etileno, Platina, Triclorato de Nitrogênio, Oxidantes Fortes, como por exemplo ácidos. Aditivos e inibidores: não aplicável

**Produtos perigosos da decomposição:** Gás carbônico e vapores de sódio (somente em altas temperaturas)

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade Aguda:**

- **Ingestão:** Ratos oral: Não há dados disponíveis.
- **Inalação:** Não há dados disponíveis.
- **Contato com a Pele:** não irritante

- **Contato com os olhos:** Partículas nos olhos por longos períodos, podem causar severas irritações e danos aos tecidos do globo ocular. Toxidade moderada.
- **Sensibilização:** Não há dados disponíveis
- **Toxicidade Crônica:** Não há dados disponíveis.

**Efeitos específicos:** Não há dados disponíveis

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

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

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

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.

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

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

Este produto não se enquadra na portaria # 204 do Ministério do Estado dos transportes porque não atende às exigências para classificação do mesmo como produto perigoso.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

### **Declaração de responsabilidade:**

As informações contidas nessa ficha de segurança foram obtidas por fontes confiáveis. Entretanto, estas informações não possuem qualquer garantia, expressa ou implicada com sua exatidão. Algumas informações presentes são fontes de testes diretos da substância. As condições ou métodos de manuseio, armazenagem e disposição do produto estão fora do nosso alcance e conhecimento. Por essa e outras razões, nós não assumimos perdas, danos ou custos surgidos ligados a manuseio, armazenagem, uso e disposição do produto. Se o produto for usado como componente em outro produto, esta ficha de segurança não será mais válida.