

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA.

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO

**Código do Produto:** B0002 – BICARBONATO DE SÓDIO

**Principais Usos Recomendados Para A Substância:** As aplicações do bicarbonato de sódio estão ligadas às suas características químicas que o habilitam como controlador de pH (agente tamponante) e fonte de CO<sub>2</sub> (quando aquecido em meio ácido libera dióxido de carbono).

**Nome da empresa:** Gotaquimica Produtos Químicos Ltda.

**Endereço:** Rua Paschoal Zimbardi, 307- Cumbica - Guarulhos - SP. – 07224-107

**Telefone da empresa:** (011) 2413-9922

**Telefone para emergências:** SUATRANS COTEC – 0800172020 / 08007077022 / 08007071767 – Nextel: 55\*2\*7500

**Internet:** [vendas@gotaquimica.com.br](mailto:vendas@gotaquimica.com.br)  
[qualidade@gotaquimica.com.br](mailto:qualidade@gotaquimica.com.br)  
[www.gotaquimica.com.br](http://www.gotaquimica.com.br)

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS.

**Classificação da substância:** Produto Não classificado segundo sistemaGHS.

**Saúde:** 0

**Fogo:** 0

**Reatividade:** 0

**Riscos especiais:** 0

**Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:** Não exigido.

**Palavra de advertência:** Atenção.

**Frase de perigo:** Pode ser nocivo se inalado

**Frases de precaução**

**Prevenção:**

Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

Obtenha instruções específicas antes da utilização.

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

**Emergência:**

**EM CASO DE INALAÇÃO:**

Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

**Armazenamento:**

Armazene em local bem ventilado. Mantenha em local fresco.

**Descarte:**

Descarte o conteúdo/recipiente em um aterro devidamente licenciado pelos órgãos competentes.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES.

**Substância:** NaHCO<sub>3</sub>

**Nome do Produto:** Bicarbonato de Sódio

**Nome Químico:** Bicarbonato de Sódio

**Sinônimo:** Hidrogênio Carbonato de Sódio; Carbonato Ácido de Sódio

**Registro no CAS (Chemical Abstract Service) nº:** 144-55-8

**Ingredientes que Contribuem para o Perigo:** Não Aplicável

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS.

**Inalação:** Remova para um local fresco e bem ventilado.

**Ingestão:** Ingerir grandes quantidades de água para diluir o produto. Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.

**Contato com a Pele:** Remover a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com água corrente. Se necessário, consultar o médico.

**Contato com os Olhos:** Lavar com água corrente no mínimo por 15 minutos, levantando as pálpebras algumas vezes, para eliminar quaisquer resíduos do material. Remova lentes de contato, se tiver. Consultar um médico oftalmologista.

**Ações que devem ser evitadas:** Não administrar nada oralmente ou provocar o vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. Não limpar partes do corpo com solventes.

**Proteção para o prestador de socorros:** Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

Última revisão:02/08/2021 – Rev.:05

**Notas para o médico:** Tratamento sintomático. Produto não tóxico (atóxico). A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO.

**Meios de Extinção:**

**Meios de Extinção apropriados:** Não Combustível. Use quaisquer métodos de extinção satisfatórios.

**Meios de extinção não recomendados:** Sem recomendações, avaliar outros materiais envolvidos no fogo.

**Perigos específicos da substância ou mistura:** Não aplicável produto não inflamável. Produto utilizado em extintores de incêndio (pó químico).

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:** Utilizar aparelhos de proteção respiratória independente do ar e roupas de aproximação/proteção a temperaturas elevadas.

**Produtos perigosos da decomposição:** Não aplicável produto não combustível.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO.

**Precauções pessoais, EPIs e Procedimento de Emergência.**

**Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Afaste-se do local, somente pessoas treinadas devem participar do atendimento da emergência.

**Para o pessoal do serviço de emergência:** Vestir equipamento de proteção pessoal. Colocar as pessoas em segurança. Evitar a inalação dopó. Afastar os curiosos.

**Precauções ao meio ambiente:** Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Não descarte diretamente no meio ambiente ou na rede de esgoto. A água de diluição proveniente do combate ao fogo pode causar poluição. Avisar as autoridades competentes se o produto alcançar sistemas de drenagem ou cursos de água ou se contaminar o solo ou a vegetação.

**Métodos e materiais para a contenção e limpeza:** Recolher o máximo possível o material derramado e colocar em recipientes apropriados para posterior reutilização ou descarte. Tomar todas as precauções necessárias. Contenha o vazamento e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO.

### Manuseio

**Medidas técnicas apropriadas:** Providenciar ventilação exaustora onde os processos assim o exigirem. O produto deve ser manuseado obedecendo às normas e procedimentos de higiene industrial e segurança do trabalho de acordo com a legislação em vigor.

**Precauções e orientações para manuseio seguro:** Evite inalação do pó e o contato com a pele, olhos e roupas.

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

**Medidas técnicas:** O local de armazenamento deve ter piso impermeável com bacia de contenção para reter o produto em caso de vazamento. Especificações de engenharia devem atender regulamentações locais.

**Condições adequadas:** Mantenha o produto em local fresco, seco e bem ventilado, distante de fontes de calor. Mantenha os recipientes bem fechados e devidamente identificados.

**Condições que devem ser evitadas:** Exposição das embalagens contendo o produto sob o sol, chuva, temperaturas elevadas, fontes de ignição e contato com materiais incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

### Parâmetros de Controle

**Medidas de controle de engenharia:** Manter o local de trabalho ventilado. Em ambientes abertos e manobras posicionar-se a favor do vento. Se necessário use ventilação local exaustora ou geral diluidora (com renovação de ar). Devem ser observadas medidas de higiene compatíveis com os componentes deste produto. Outros equipamentos de proteção individual e coletiva poderão ser indicados em função do local e condições de aplicação.

Manter chuveiros e lava-olhos de emergência nos locais onde haja manipulação do produto.

### Equipamento de proteção individual apropriado

**Proteção dos olhos/face:** Nas operações onde possam ocorrer projeções ou respingos, recomenda-se o uso de óculos de segurança ou protetor facial.

**Proteção da pele e do corpo:** Avental, calça e sapatos. Os tipos de auxílios para proteção do corpo devem ser escolhidos especialmente segundo o posto de trabalho em função da concentração e quantidade de substância.

**Proteção das mãos:** Luvas impermeáveis resistentes ao produto. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização .

**Proteção respiratória:** Quando as concentrações dos vapores excederem o limite de tolerância, utilizar máscara respiratória com filtro para pós. Em caso de exposição em ambiente confinado ou enclausurado, pode ser necessário o uso de equipamentos de respiração autônoma ou conjunto de ar mandado.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

**Aspecto:** Pó cristalino Branco

**Odor e limite de odor:** Inodoro.

**pH:** (solução 10% a 25°C) 7,5 – 9,5

**Ponto de Fusão/Ponto de congelamento:** Não disponível.

**Ponto de Ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não Aplicável

**Ponto de fulgor:** Não Aplicável.

**Taxa de evaporação:** Não Aplicável.

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade:** Não Aplicável

**Pressão de vapor:** Não Aplicável. **Densidade de vapor:** Não aplicável.

**Densidade Específica:** 2,2/cm<sup>3</sup>

**Densidade Aparente:** 0,75 1,1 g/cm<sup>3</sup>

**Solubilidade:** 7.8g/100g água a 18°C (64°F) e insolúvel em solvente orgânico.

**Temperatura de auto ignição:** Não Aplicável

**Temperatura Decomposição:** >50°C inicio a perca do CO<sub>2</sub> e a 100°C converte em Na<sub>2</sub> CO<sub>3</sub>.

**Viscosidade:** Não Aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

**Estabilidade:** Estável nas condições normais de estocagem.

**Reatividade:** Não Aplicável.

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Não aplicável

**Condições a serem evitadas:** Armazenamento em locais quentes, úmidos e próximos a materiais incompatíveis.

**Materiais ou substâncias incompatíveis:** Reage com ácidos liberando dióxido de carbono. Reage perigosamente com fosfato mono amônia ou uma a liga de sódio-potássio.

**Produtos Perigosos de Decomposição:** Dióxido de Carbono.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS.

Dose mortal em ratos DL50: 4220 mg/kg.

Dados de Irritação: Humanos, pele, 30mg/3D-, Coelho, olhos, 100 mg/30nS.

### Efeitos locais:

Inalação: Altas concentrações podem causar tosse e espirros.

Ingestão: Dose oral extremamente grande pode causar distúrbios gastrintestinais.

Contato com a pele: Não são esperados efeitos adversos.

Contato com os olhos: Pode causar irritação, avermelhamento e dor.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados não disponíveis.

Carcinogenicidade: Não classificado como cancerígeno pela NTP, OSHA, ACGIH, IARC ou NIOSH.

Toxicidade à reprodução: Dados não disponíveis.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição única: A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

Toxicidade para órgãos - alvo específicos - exposição repetida: Produto não tóxico.

Perigo por aspiração: A inalação em altas concentrações pode causar irritação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS.

**Ecotoxicidade:** O produto não causa danos ambientais expressivos.

Persistência e degradabilidade:

**Potencial bioacumulativo:** Não causa danos ambientais expressivos.

**Mobilidade no solo:** Não causa danos ambientais expressivos;

**Outros efeitos adversos:** Não causa danos ambientais expressivos

### **13. CONDIÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO.**

**Produto/Restos:**

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:** Produto não perigoso segundo o regulamento de transporte.

### **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

**Regulamentações Nacionais e Internacionais Terrestres**

Produto não classificado.

**Hidroviários**

Produto não classificado.

**Aéreo**

Produto não classificado.

**Regulamentação**

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.

### **16. OUTRAS INFORMAÇÕES.**

Referencias Bibliográficas FISPQ – NBR 14725-4:2014.

Chemicals-information about safety and environment part4: Safety data sheet for chemicals(SDS).

**NOTA:**

As informações aqui contidas são orientadoras e são dadas de boa fé, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentações federais, estaduais e locais pertinentes. Caso haja necessidade de esclarecimentos ou informações adicionais, consulte o fabricante.