

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

### 1 IDENTIFICAÇÃO

**Identificação do produto:**

BICARBONATO DE SÓDIO

**Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:**

Como fonte de CO<sub>2</sub> (Alimentícia - fermentos químicos; Extintores de Incêndio; Polímeros - agente de expansão), Como controlador de pH (Farmacêutica; Rações Animais; Curtumes; Cosméticos; Higiene Oral; Sabão e Detergente; Têxtil, Combate à cárie dentária, etc).

**CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA**

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Bairro: Espinheiros

Telefone (54) 3292-2941 / 98425-5250

[atendimento@casadosquimicos.com.br](mailto:atendimento@casadosquimicos.com.br)

[contato@ayagestaoambiental.com.br](mailto:contato@ayagestaoambiental.com.br)

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

### 2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

**Classificação da substância ou mistura:**

Toxicidade aguda (oral) – Categoria 5

Classificação de acordo com a norma ABNT NBR 14725.

#### Elementos de rotulagem do GHS

**Pictogramas de perigo:**

Não exigido.

**Palavras de Advertência:**

ATENÇÃO

**Frases de perigo:**

H303 Pode ser nocivo se ingerido.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                             |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Frases de Precaução:</b> | <b>Resposta à emergência:</b><br>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

**Outros perigos que não resultam em uma classificação:**

Nenhum(a)

### 3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Natureza Química:** Substância

| <b>Nome químico comum ou nome técnico:</b>                                          | <b>Nº CAS:</b> | <b>Concentração ou faixa de concentração:</b> |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------------------------------------------|
| Bicarbonato de Sódio<br>Carbonato Ácido de Sódio ou Carbonato de Hidrogênio e Sódio | 144-55-8       | 99,0%                                         |

**Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):**

Não aplicável

### 4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|                              |                                                                                                                         |
|------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Inalação:</b>             | Remover a vítima para ambiente com ar fresco e bem ventilado.                                                           |
| <b>Contato com a pele:</b>   | Lavar continuamente a parte afetada com água corrente.                                                                  |
| <b>Contato com os olhos:</b> | Imediatamente lavar os olhos com água corrente por pelo menos 15 minutos.<br>Providenciar socorro médico Imediatamente. |
| <b>Ingestão:</b>             | Ingerir grandes quantidades de água para diluir o produto. Em caso de mal-estar,                                        |

procurar auxílio médico. Observação importante: Nunca fornecer nada pela boca se a vítima estiver inconsciente.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

A exposição a grandes quantidades pode provocar:, Distúrbios gastrointestinais, A exposição prolongada ou em altos níveis pode resultar na absorção de quantidades nocivas de material.

### **Notas para o médico:**

Dados não disponíveis.

### **5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **Meios de extinção:**

O produto não é inflamável.

#### **Perigos específicos da substância ou mistura:**

O produto não é inflamável.

#### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Não aplicável produto não inflamável. Produto utilizado em extintores de incêndio (pó químico)

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

#### **Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência**

##### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Não inalar o pó. Isole e sinalize a área mantendo as pessoas desnecessárias longe do derramamento.

##### **Para o pessoal do serviço de 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. Não aplicável. Produto não Inflamável.

##### **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.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Por se tratar de um produto sólido recolher o máximo possível por varredura ou aspiração em recipientes apropriados para disposição proceder conforme a seção 13 desta FDS.

## 7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

**Precauções para manuseio seguro:** Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados: Botas de Borracha, Avental de PVC, Luvas de PVCm, Óculos de Segurança, Máscara para pó, 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.

### Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

#### Condições Adequadas:

Armazenamento em sacos de polietileno, big bags ou papel com embalagem interna de polietileno. Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva. Evitar fontes de calor e ambiente muito úmido.

### Materiais para as embalagens:

**Produtos e Materiais Incompatíveis:** Reage em contato com os ácidos liberando dióxido de carbono.

## 8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Parâmetros de controle

#### Limite de exposição individual:

NR – 15: Não regulamentado

### Medidas de controle de engenharia:

Manter chuveiro de emergência e lava olhos próximo de locais de manuseio do produto. Manter boa ventilação

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

nos locais de manipulação do produto.

### Medidas de proteção individual

**Proteção dos olhos/ face:** Usar óculos de proteção ou proteção facial total.

**Proteção da pele:** Usar luvas de PVC, avental de PVC e botas de borracha.

**Proteção respiratória:** Máscara de proteção para pó.

**Perigos térmicos:** Não aplicável

### 9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

**Estado físico:** Sólido/Pó ou Cristais

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Ponto de fusão/ ponto de congelamento:** ND

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** Não aplicável

**Inflamabilidade:** Não inflamável

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

**Ponto de fulgor:** Não aplicável

**Temperatura de autoignição:** Não ocorre autoignição

**Temperatura de decomposição:** >50 °C

**pH:** 8,3 (Solução 0,1M)

**Viscosidade cinemática:** Não aplicável

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|               |                                                                                                                           |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Solubilidade: | Solúvel em água:<br>6,9 g (0 °C);<br>7,8 g (18 °C);<br>10 g (25 °C);<br>16,4 g (60 °C).<br>Insolúvel em álcool e acetona. |
|---------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

|                                                          |                                                      |
|----------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow): | Não disponível                                       |
| Pressão de vapor:                                        | Não aplicável                                        |
| Densidade:                                               | 2,2 g/cm <sup>3</sup><br>0,9 a 1,3 g/cm <sup>3</sup> |
| Densidade de vapor relativa:                             | Não aplicável                                        |
| Característica da partícula:                             | Não disponível                                       |

### 10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### Reatividade:

Dados não disponíveis.

#### Estabilidade química:

O Bicarbonato de Sódio é estável em condições normais de temperatura e pressão.

#### Possibilidade de reações perigosas:

Dados não disponíveis.

#### Condições a serem evitadas:

Dados não disponíveis.

#### Materiais incompatíveis:

Reage com ácidos liberando dióxido de carbono.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

### Produtos de decomposição perigosos:

Dióxido de carbono.

### 11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda:

DL50 (Oral, ratazana): 4.200 mg/kg

#### Corrosão/irritação da pele:

Pele - Humano - Leve irritação da pele - 3 d

#### Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Olhos - coelho - Ligeira irritação dos olhos - 30 s

#### Sensibilidade respiratória ou à pele:

Não classificado.

#### Mutagenicidade em células germinativas:

Não classificado.

#### Carcinogenicidade:

Não classificado como carcinogênico.

#### Toxicidade à reprodução:

Não classificado.

#### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não classificado.

#### Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não classificado.

#### Perigo por aspiração:

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Não classificado.

### 12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade:

Toxicidade para os peixes:

CL50 (96 h): 8250 mg/L

Toxicidade aguda para invertebrados:

L(E) C50 > 100 mg/L

EC50 (*daphnia magna*, 48 h): 3100 mg/L

Toxicidade crônica para invertebrados:

NOEC > 0,1 mg/L

NOEC com *Daphnia magna*, 21 dias: > 576 mg/L

Toxicidade para algas aquáticas e cianobactérias:

EC50 *Nitzschia Linearis* W. Sm. 5 dias: > 650 mg/L

#### Persistência e degradabilidade:

Não aplicável.

#### Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis

#### Mobilidade do solo:

Dados não disponíveis

### 13 Considerações sobre destinação final

#### Métodos recomendados para destinação final

##### Produto:

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.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** BICARBONATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

**Embalagem usada:**

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

### 14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

| Transporte | Nº ONU | Nome Adequado para embarque | Classe de risco | Nº Risco | Grupo de Embalagem | Poluente marinho |
|------------|--------|-----------------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------|
|------------|--------|-----------------------------|-----------------|----------|--------------------|------------------|

Produto não é enquadrado com perigoso para transporte terrestre, aéreo e marítimo.

### 15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

**Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:**

Informações sobre riscos e segurança: Produto não perigoso. Normas Regulamentadoras – NR's.

### 16 OUTRAS INFORMAÇÕES

*A BSC Química Ltda é uma empresa importadora, revendedora e distribuidora de produtos químicos, recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.*

**Referências bibliográficas**

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.

**Legendas e abreviaturas**