

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

## 1. IDENTIFICAÇÃO

| 1.1. Identificação do produto   |  |
|---|--|
| Carbonato de Sódio  |  |
| 1.2. Outras formas de identificação   |  |
| Barrilha leve, Dissódico carbonato, Soda calcinada, Ácido carbônico, Sal dissódico. |  |
| 1.3. Uso recomendado e restrição de uso   |  |
| Matéria-prima para produtos de limpeza e tratamento de água..                       |  |
| 1.4. Fornecedor   |  |
| <b>Empresa:</b>   | Prolink Indústria Química Ltda<br>Estrada Municipal GPI 445, S/N, Zona Rural<br>CEP: 15110-000 - Caixa Postal 36<br>Guapiaçu - São Paulo |
| <b>Telefones:</b>   | (17) 3267 7770 - (SAC) 0800 777 7023   |
| <b>Email:</b>   | sac@prolinkquimica.com.br  |
| 1.5. Telefone de Emergência   |  |
| <b>Disque Intoxicação:</b>  | 0800 722 6001  |
| <b>CEATOX:</b>  | 0800 014 8110  |
| <b>Telefone Emergência:</b>   | 0800 117 2020  |

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

| 2.1. Classificação GHS da substância/mistura  |   |
|---|---|
| Toxicidade Aguda Oral – Categoria 5;<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2A. |   |
| 2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução                               |   |
| <b>Pictograma</b>   |  |
| <b>Palavra de Advertência</b>   | ATENÇÃO!  |
| <b>Frases de Perigo</b>   |   |
| H319  | Provoca lesões oculares graves.   |
| <b>Prevenção</b>  |   |
| P264  | Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.  |
| P280  | Use as luvas de proteção, roupas de proteção, proteção ocular e proteção            |

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

|                               |  |
|-------------------------------|--|
|                               | facial.  |
| <b>Resposta de Emergência</b> |  |
| P305 + P351 + P338            | EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. |
| P337 + P313                   | Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.  |

|  |
|--|
| <b>2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação</b> |
| O produto não possui outros perigos.                             |

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

|   |
|---|
| <b>3.1. Substância ou Mistura</b>   |
| Este produto químico é uma substância.  |
| Nome químico: Carbonato de sódio<br>Natureza química: Sal de ácido carbônico e sódio<br>CAS Nº: 497-19-8<br>Concentração: ≤ 100%<br>Massa molar: 105,99 g/mol<br>Fórmula molecular: Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> |

|   |
|---|
| <b>3.2. Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo</b> |
| Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.                         |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

|   |
|---|
| <b>4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros</b>   |
| <b>Inalação:</b><br>Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS.  |
| <b>Contato com a pele:</b><br>Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico se necessário. Leve e esta FDS.   |
| <b>Contato com os olhos:</b><br>Enxágue imediatamente com água em abundância durante 15 minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. Procure auxílio médico, se necessário. Leve esta FDS.  |
| <b>Ingestão:</b><br>Não induza o vômito. Não dê nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com muita água. Se ocorrer vômito, incline o paciente para a frente ou coloque-o no lado esquerdo (se possível, para cima) para manter as vias aéreas abertas e evitar aspiração. Mantenha o paciente em silêncio e mantenha a temperatura normal do corpo. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.<br><i>Notas para o médico:</i> Não há antídoto específico, tratamento baseado nas reações do paciente. |

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

#### 4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Pode ser nocivo se ingerido. A exposição ao produto provoca irritação ocular grave com lacrimejamento, vermelhidão e dor.

#### 4.3. Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento à exposição deve ser dirigido para o controle dos sintomas e do estado clínico do paciente. Em caso de contato com a pele não fricção o local atingido.

### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1. Meios de extinção

**Meios de extinção adequados:**

Compatível com qualquer meio de extinção.

**Meios de extinção inadequados:**

Jatos de água de forma direta.

#### 5.2. Perigos específicos provenientes do produto

A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido (CO), dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3. Medidas de proteção especiais para a equipe de bombeiros

Resfrie todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo.

#### 5.4. Informações complementares

Não disponível.

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

#### 6.1. Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência

**Pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:**

Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto, evite a formação de poeiras. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

**Pessoal do serviço de emergência:**

Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória com filtro para pó/poeiras. Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco.

#### 6.2. Precauções ambientais

Não permita que o produto derramado atinja redes de esgotos e cursos d'água.

#### 6.3. Métodos e materiais de contenção e limpeza

Evite a formação de pó. Coletar o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Programar uma ação de primeiros socorros antes de iniciar a atividade com o produto. O uso do produto é restrito para profissionais. Atenção - Evitar exposição - obter instruções especiais antes da utilização. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### Medidas de higiene:

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

### 7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

#### Prevenção de incêndio e explosão:

O produto é finamente dividido e em certas concentrações no ar, pode tornar-se explosivo.

#### Condições adequadas:

Armazene em local bem ventilado, seco, fresco e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Os recipientes que foram abertos devem ser cuidadosamente fechados novamente. Não armazene em recipientes sem rótulos. Usar contenção apropriada para evitar contaminação ambiental. Verifique a Seção 10 para materiais incompatíveis. Temperatura de armazenamento: > 50 °C.

#### Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original, como sacos, big bags.

### 7.3. Utilizações finais específicas

Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1. Parâmetros de controle

**Limite de exposição ocupacional:** Não estabelecidos.

**Indicadores biológicos:** Não estabelecidos.

**Outros limites e valores:** Não estabelecidos.

### 8.2. Medidas de controle de engenharia

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Dispor de lava-olhos e chuveiro de emergência.

### 8.3. Medidas de proteção individual

#### Proteção dos olhos/face:

Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.

#### Proteção da pele/corpo:

Recomenda-se o uso de luvas de proteção e vestuário protetor adequado e sapatos fechados. O tipo de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no local de trabalho.

#### Proteção respiratória:

Respirador com filtro para poeiras. Recomenda-se que seja realizada uma avaliação de risco para adequada definição da proteção respiratória tendo em vista as condições de uso do produto.

#### Perigos térmicos:

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

|   |
|---|
| <b>Estado Físico:</b> Sólido em pó.   |
| <b>Cor:</b> Branco.   |
| <b>Odor:</b> Inodoro.   |
| <b>Ponto de fusão/congelamento:</b> 851 °C.   |
| <b>Ponto de ebulição:</b> 1600 °C.  |
| <b>Inflamabilidade:</b> Não disponível.   |
| <b>Limites de explosividade:</b> Não disponível.  |
| <b>Limite de odor:</b> Não disponível.  |
| <b>Ponto de fulgor:</b> Não disponível.   |
| <b>Temperatura de autoignição:</b> Não disponível.  |
| <b>Temperatura de decomposição:</b> > 400 °C.   |
| <b>pH:</b> 11,7 (solução a 10%).  |
| <b>Viscosidade:</b> Não aplicável.  |
| <b>Solubilidade:</b> Solúvel em água (212,5 g/L a 20 °C). Solúvel em glicerol. Insolúvel em etanol. |
| <b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (K<sub>ow</sub>):</b> Não disponível.                  |
| <b>Pressão de vapor:</b> Não disponível.  |
| <b>Densidade:</b> 2,52 a 2,53 g/cm <sup>3</sup> a 20 °C.  |
| <b>Densidade do vapor:</b> Não disponível.  |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|  |
|--|
| <b>Reatividade:</b>  |
| Não é esperada reatividade em condições normais de temperatura e pressão. Em contato com água, libera calor.   |
| <b>Estabilidade química:</b>   |
| Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.   |
| <b>Possibilidade de reações perigosas:</b>   |
| O produto é finamente dividido e em certas concentrações no ar, pode tornar-se explosivo. Reação exotérmica em contato com a água. Risco de explosão em contato com pó de cálcio, 2,4-dinitrotolueno e tricloroetano. Pode reagir perigosamente com alumínio, lítio, flúor, ácidos, pentóxido de fósforo (sob aquecimento) e água. |
| <b>Condições a serem evitadas:</b>   |
| Temperaturas elevadas. Fontes de ignição, contato com materiais incompatíveis e umidade. Evite a formação de poeiras.  |
| <b>Materiais incompatíveis:</b>  |
| Agentes Oxidantes. 2,4-dinitrotolueno, Ácidos, Água, Alumínio, Flúor, Lítio, Pentóxido de fósforo, Pó de cálcio e Tricloroetano.   |
| <b>Produtos perigosos da decomposição:</b>   |
| A decomposição do produto pode gerar gases tóxicos como CO, CO <sub>2</sub> .  |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|  |
|--|
| <b>Toxicidade aguda:</b>                                 |
| Produto não classificado como tóxico agudo.              |
| CL <sub>50</sub> Poeiras e névoas (ratos, 4h): > 2 mg/L. |

|   |  |                     |                |
|---|--|---------------------|----------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00       |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025        |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                |                     | <b>Página:</b> |

|  |
|--|
| DL <sub>50</sub> Oral (ratos): > 5000 mg/kg.   |
| DL <sub>50</sub> Dérmica (coelhos): > 2000 mg/kg.  |
| <b>Corrosão/irritação da pele:</b>   |
| Não é esperado que provoque irritação da pele.   |
| <b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>  |
| Provoca irritação ocular grave com vermelhidão e dor.                                    |
| <b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>   |
| Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele                       |
| <b>Mutagenicidade em células germinativas:</b>   |
| Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.                     |
| <b>Carcinogenicidade:</b>  |
| Não é esperado que apresente carcinogenicidade.  |
| <b>Toxicidade à reprodução:</b>  |
| Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.                                    |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição única:</b>                         |
| Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.    |
| <b>Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida:</b>                      |
| Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida. |
| <b>Perigo por aspiração:</b>   |
| Não é esperado que apresente perigo por aspiração.                                       |

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

|   |
|---|
| <b>Ecotoxicidade:</b>   |
| Não é esperado que apresente ecotoxicidade.   |
| CE <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48 h): 265 mg/L;   |
| CL <sub>50</sub> (Lepomis macrochirus, 96 h): 300 mg/L;   |
| NOEC (Peixes): 424 mg/L   |
| <b>Persistência e degradabilidade:</b>  |
| Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.                      |
| <b>Potencial bioacumulativo:</b>  |
| Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.                            |
| <b>Mobilidade no solo:</b>  |
| Não disponível.   |
| <b>Outros efeitos adversos:</b>   |
| Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

|   |
|---|
| <b>13.1. Utilizações finais específicas</b>   |
| <b>Produto:</b>   |
| O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais, dentre estas: Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |
| <b>Resíduos de produto:</b>   |
| Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.   |
| <b>Embalagem usada:</b>   |

|   |  |                     |          |
|---|--|---------------------|----------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> | FS018 00 |
|   |  | <b>Vigência:</b>    | 01/2025  |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                | <b>Página:</b>      | 7 de 8   |

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para descarte apropriado conforme estabelecido para o produto.

## 14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações Nacionais e Internacionais para o produto está classificado conforme abaixo:

**Terrestre:** Resolução nº 5947/2021 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte terrestre.

**Hidroviário:** DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras) Normas de Autoridade Marítima (NORMAM).

- NORMAM 01/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação em Mar Aberto.
- NORMAM 02/DPC: Embarcações Empregadas na Navegação Interior.
- NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.
- IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):
- IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte hidroviário.

**Aéreo:** ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023. RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.
- IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.
- OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):
- Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).
- IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):
- DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: Não classificado como perigoso para o transporte aéreo.

### 14.2. Perigo ao meio ambiente

Não é perigoso para o ambiente de acordo com os regulamentos relativos a mercadorias perigosas.

## 15. REGULAMENTAÇÕES

ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS. ABNT NBR 14725: Produtos químicos - Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente - Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. Rio de Janeiro: ABNT, 2023.

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Esta Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos foi elaborada de acordo com a MSDS/FDS do fabricante e com as orientações da NBR 14725 emitida pela ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. As informações contidas na FDS são baseadas em dados atuais de manuseio apropriado do produto, sob as condições normais de uso e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na

|   |  |                              |
|---|--|------------------------------|
|  | <b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b> | <b>Codificação:</b> FS018 00 |
|   |  | <b>Vigência:</b> 01/2025     |
|   | <b>CARBONATO DE SÓDIO</b>                | <b>Página:</b> 8 de 8        |

literatura técnica. Qualquer outra forma de uso do produto, que envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário.

**Legendas e Abreviaturas:**

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais).

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química).

CE<sub>50</sub> - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos.

CL<sub>50</sub> - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos.

DL<sub>50</sub> - Dose capaz de provocar a morte de 50 % dos animais.

EC - European Community (Comunidade Europeia).

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia).

NOEC - No Observed Effect Concentration (Concentração de efeito não observado).

NR - Norma Regulamentadora.

ONU - Organização das Nações Unidas.