

# FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

## 1 - IDENTIFICAÇÃO

|                                                        |                                                                                            |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|
| Nome do produto (nome comercial):                      | METASSILICATO DE SÓDIO PENTAHIDRATADO                                                      |
| Outras formas de Identificação:                        | Não disponível                                                                             |
| Uso recomendado do produto químico e restrição de uso: | Industrial                                                                                 |
| Nome da Empresa:                                       | CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA                                       |
| Endereço:                                              | Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS                             |
| Telefone para contato:                                 | (54) 3292-2941 / 98425-5250                                                                |
| E-mail:                                                | <a href="mailto:contato@avagestaoambiental.com.br">contato@avagestaoambiental.com.br</a>   |
| E-mail:                                                | <a href="mailto:atendimento@casadosquimicos.com.br">atendimento@casadosquimicos.com.br</a> |
| Telefone para emergências:                             | CEATOX 0800-722-6001 ABIQUIM: 0800 11 8270                                                 |

## 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

|                                                       |                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Classificação de perigo do produto químico:           | Corrosivo para os metais – Categoria 1<br>Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4<br>Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1<br>Toxicidade órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 3 |
| Sistema de classificação utilizado:                   | A classificação deste produto foi efetuada em conformidade com a norma NBR14725-2023                                                                                                                           |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação: | Não aplicável                                                                                                                                                                                                  |
| Elementos apropriados da rotulagem                    |                                                                                                                                                                                                                |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pictogramas:                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Palavra de advertência:                              | Perigo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| Frases de perigo:                                    | H290 Pode ser corrosivo para os metais.<br>H302 Nocivo se ingerido.<br>H318 Provoca lesões oculares graves.<br>H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Frases de precaução:                                 | P280 Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial<br>P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.<br>P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.<br>P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.<br>P330 Enxágue a boca.<br>P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais. |
| Outros perigos que não resultam em uma classificação | Não aplicável                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### SUBSTÂNCIA

Nome químico comum ou nome técnico:

Metassilicato de Sódio Pentahidratado

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                         |                                                    |
|-------------------------|----------------------------------------------------|
| Sinônimo:               | Metassilicato de Sódio, Metassilicato de di-Sódio. |
| Número de registro CAS: | 10213-79-3                                         |
| Concentração (ativo)    | 100%                                               |

### MISTURA

| Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo: | Componentes   | Concentração (%) | Nº CAS |
|---------------------------------------------------------|---------------|------------------|--------|
|                                                         | Não aplicável |                  |        |

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

|                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|---------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Inalação:                                               | 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.                                                      |
| Contato com a pele:                                     | Lave a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. Leve esta FDS                                                                                                                   |
| Contato com os olhos:                                   | Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação ocular persista: consulte um médico. Leve esta FDS                                                    |
| Ingestão:                                               | Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. Leve esta FDS                                   |
| Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios: | Nocivo se ingerido. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarreia. |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Notas para o médico:

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

|                                                      |                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Meios de extinção:                                   | Compatível com neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> ). Não recomendados: Jatos d'água de forma direta                                                                     |
| Perigos específicos da mistura ou substância:        | Pode liberar gases tóxicos durante a queima                                                                                                                                                           |
| Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: | Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio devem ser resfriados com neblina d'água |

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

|                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência: | Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem uso de vestimentas adequadas. Evite inalação, contato com os olhos e com a pele. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8. Evacuar a área próxima ao derramamento/vazamento |
| Precauções ao meio ambiente:                                                | Manter afastado dos esgotos das águas superficiais e subterrâneas                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Métodos e materiais para contenção e limpeza:                               | Recomenda-se varrer e recolher o produto com pás ou outros meios e despejar em recipiente para a sua reutilização ou eliminação                                                                                                                                                                                                                           |

### 7- MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

|                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Precauções para manuseio seguro:   | Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação /exaustão local. Evite formação de vapores e névoas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8 |
| Incompatibilidade de armazenamento | Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.                                                                                                                                                                                                |
| Recomendação de embalagem:         | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                        |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|              |                      |
|--------------|----------------------|
| Temperatura: | Temperatura ambiente |
|--------------|----------------------|

### 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Não disponível

Medidas de controle de engenharia: Utilizar sistema de ventilação geral ou exaustor local, quando manuseados em ambiente fechado.

|                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medidas de proteção pessoal | Como medida de prevenção recomenda-se a utilização de equipamento de proteção individual básico. Para mais informações sobre equipamentos de proteção individual (armazenamento, utilização, limpeza, manutenção, classe de proteção, ...) consultar o folheto informativo fornecido pelo fabricante de EPI. As indicações contidas neste ponto referem-se ao produto puro. As medidas de proteção para o produto diluído podem variar em função do seu grau de diluição, uso, método de aplicação. Para determinar o cumprimento de instalação de duchas de emergência e/ou lava-olhos nos armazéns deve-se levar em conta a regulamentação referente, aplicável em cada caso. Toda a informação aqui apresentada é uma recomendação, sendo necessária a sua implementação por parte dos serviços de prevenção de riscos laborais ao desconhecer as medidas de prevenção adicionais que a empresa possa dispor. |
| Proteção respiratória:      | Máscara com filtro contra poeiras ou névoas                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proteção ocular/facial:     | Óculos com proteção lateral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Proteção pele / corpo       | Luvas de borracha, neoprene ou PVC, calçado de segurança e vestimenta protetora adequada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Perigos Térmicos            | Não disponível                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

### 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

|               |         |
|---------------|---------|
| Estado físico | Sólido  |
| Cor           | Branco  |
| Odor          | Inodoro |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                                      |        |
|--------------------------------------|--------|
| Ponto de Fusão/ponto de congelamento | 72,2°C |
|--------------------------------------|--------|

|                                                                        |                 |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição | Não disponível  |
| Imflamabilidade                                                        | Não disponível  |
| Limite inferior e superior de explosividade/inflamabilidade            | Não disponível  |
| Ponto de Fulgor                                                        | Não disponível  |
| Temperatura de autoignição                                             |                 |
| Temperatura de decomposição                                            | Não disponível  |
| pH                                                                     | Não disponível  |
| Viscosidade cinemática a 40°C                                          | Não disponível  |
| Concentração                                                           | Não disponível  |
| Viscosidade Cinética                                                   | Não disponível  |
| Solubilidade                                                           | Solúvel em água |
| Coeficiente de partição – octano/água (valor de log)                   | Não disponível  |
| Pressão a vapor                                                        | Não disponível  |
| Densidade e/ou densidade relativa                                      | Não disponível  |
| Densidade relativa do vapor                                            | Não disponível  |
| Característica da partícula                                            | Não disponível  |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

### 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Estabilidade química:               | Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.                                                                                                                                                                                                                          |
| Reatividade:                        | O produto é higroscópico e absorverá umidade do ar, tendendo a se empedrar.                                                                                                                                                                                                             |
| Possibilidade de reações perigosas: | Pode reagir com metais, liberando gás hidrogênio inflamável, que pode formar misturas explosivas com o ar. Pode reagir com sais de amônio, liberando gás amônia. O contato com nitrometano ou outros nitrocompostos pode resultar na formação de sais explosivos ou sensíveis a choque. |
| Condições a serem evitadas:         | Temperaturas elevadas. Umidade e contato com materiais incompatíveis.                                                                                                                                                                                                                   |
| Materiais incompatíveis:            | Ácidos fortes, alumínio, zinco e estanho.                                                                                                                                                                                                                                               |
| Produtos perigosos da decomposição: | Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.                                                                                                                                                                                                                                  |

### 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                |                |
|----------------|----------------|
| Ecotoxicidade: | Não disponível |
|----------------|----------------|

### 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

|                                                              |                                                                                                                                                                         |
|--------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidade aguda:                                            | DL50 (oral, ratos): 1153 mg/kg<br>Nocivo se ingerido                                                                                                                    |
| Corrosão /irritação da pele:                                 | Não classificado como corrosivo ou irritante à pele                                                                                                                     |
| Lesões oculares graves/irritação ocular:                     | Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.                                                                                                    |
| Sensibilização respiratória ou da pele:                      | Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.                                                                                            |
| Mutagenicidade em célula germinativas:                       | Não disponível                                                                                                                                                          |
| Carcinogenicidade:                                           | Não disponível                                                                                                                                                          |
| Toxicidade a reprodução:                                     | Não disponível                                                                                                                                                          |
| Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição única    | A exposição única pode provocar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarreia |
| Toxicidade para órgãos – alvo-específicos exposição repetida | Não disponível                                                                                                                                                          |
| Perigo por aspiração:                                        | Não disponível                                                                                                                                                          |

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Persistência e degradabilidade: | Não disponível |
| Potencial bioacumulativo:       | Não disponível |
| Mobilidade no solo:             | Não disponível |
| Outros efeitos adversos:        | Não disponível |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

### 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final

|                  |                                                                                                                                                                                     |
|------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Produto:         | Disposição como resíduo químico e destinação final de acordo com a legislação vigente.                                                                                              |
| Resíduos:        | Manter os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecimento.                                          |
| Embalagem usada: | Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para o descarte apropriado conforme estabelecido para o produto. |

### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### Regulamentações nacionais e internacionais

|                                           |                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Transporte terrestre (ANTT):              | Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023 |
| Número ONU:                               | 3253                                                           |
| Nome apropriado para embarque:            | TRIOXOSSILICATO DE DI-SÓDIO                                    |
| Classe ou subclasse de risco principal:   | 8                                                              |
| Número de risco                           | 80                                                             |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário: | -                                                              |
| Grupo de embalagem:                       | III                                                            |
| Transporte hidroviário (IMO – IMDG code): | Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023 |

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

|                                                      |                                                                     |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| Número ONU:                                          | 3253                                                                |
| Nome apropriado para embarque:                       | DISODIUM TRIOXOSILICATE                                             |
| Classe ou subclasse de risco principal:              | 8                                                                   |
| Número de risco                                      | -                                                                   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário:            | -                                                                   |
| Grupo de embalagem:                                  | III                                                                 |
| Perigo ao meio ambiente:                             | Devido ao pH do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade |
| <b>Transporte aéreo:</b>                             | Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT 14725:2023      |
| Número ONU:                                          | 3253                                                                |
| Nome apropriado para embarque:                       | DISODIUM TRIOXOSILICATE                                             |
| Classe ou subclasse de risco principal:              | 8                                                                   |
| Número de risco                                      | -                                                                   |
| Classe ou subclasse de risco subsidiário:            | -                                                                   |
| Grupo de embalagem:                                  | III                                                                 |
| <b>Medidas e condições específicas de precaução:</b> | Não disponível                                                      |
| <b>Regulamentações adicionais:</b>                   | Não disponível                                                      |

### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Regulamentações específicas para o produto químico:

FDS elaborada de acordo com ABNT (Associação brasileira de normas técnicas) 14725: 2023 Portaria N°229 de 24 de Maio de 2011 - Norma Regulamentadora 26 Decreto nacional N°2.657 de 3 de Julho de 1998.

### 16- OUTRAS INFORMAÇÕES

FISPQ elaborada em conformidade com a NBR 14725-2023

#### Legendas e abreviaturas:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANAC: Agência Nacional de Aviação Civil.

ANTT: Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society) (EUA)

CE50: Concentração média para 50% da resposta máxima

CL50: Concentração letal para 50% dos animais em teste

DL50: Dose letal para 50% dos animais em teste

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

EmS: Emergency Response Procedures for Ships Carrying Dangerous Goods.

F-A: General Fire Schedule

GHS: Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos.

IATA: International Air Transport Association.

IMO: International Maritime Organization.

IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas.

S-B: Corrosive Substances. Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos. IATA: International Air Transport Association. IMO: International Maritime Organization. IMDG: Código Marítimo Internacional para Cargas Perigosas. S-B: Corrosive Substances. (BCF):

Fator de bioconcentração

#### Referências bibliográficas:

Norma ABNT-NBR 14725:2023 - Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, ONU.

## FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

**Nome do Produto:** METASSILICATO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Esta FDS foi elaborada baseada nos atuais conhecimentos para o manuseio apropriado deste produto sob condições normais de uso e de acordo com a aplicação específica na embalagem e/ou literatura. Qualquer outra destinação que envolva o uso combinado com outro produto ou outros processos é de responsabilidade do usuário.