

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto	
Metassilicato de Sódio Pentahidratado	
1.2. Outras formas de identificação	
Metassilicato de Sódio, Metassilicato de di-Sódio.	
1.3. Uso recomendado e restrição de uso	
Matéria-prima para fabricação de desengraxante, indústria têxtil, galvanoplastia, detergentes industriais, indústria cerâmica e metalúrgica.	
1.4. Fornecedor	
Empresa:	Prolink Indústria Química Ltda Estrada Municipal GPI 445, S/N, Zona Rural CEP: 15110-000 - Caixa Postal 36 Guapiaçu - São Paulo
Telefones:	(17) 3267 7770 - (SAC) 0800 777 7023
Email:	sac@prolinkquimica.com.br
1.5. Telefone de Emergência	
Disque Intoxicação:	0800 722 6001
CEATOX:	0800 014 8110
Telefone Emergência:	0800 117 2020

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

2.1. Classificação GHS da substância/mistura	
Corrosivo para os metais - Categoria 1; Toxicidade aguda - Oral - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3;	

2.2. Elementos de rotulagem do GHS, incluindo frases de precaução	
Pictograma	
Palavra de Advertência	PERIGO!
Frases de Perigo	
H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	2 de 9

H318	Provoca lesões oculares graves.
<b>Prevenção</b>	
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P280	Use luvas de proteção do tipo nitrílicas/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial/proteção auricular.
<b>Resposta de Emergência</b>	
P301 + P312	EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P301 + P330 + P331	EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353	EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.
P304 + P340	EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
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.
P321	Tratamento específico, veja seção 4 desta FDS.
P330	Enxague a boca.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
<b>Armazenamento</b>	
P405	Armazene em local fechado à chave.
<b>Descarte</b>	
P501	Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

### 2.3. Outros perigos que não resultam em uma classificação

O produto não possui outros perigos.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

### 3.1. Substância ou Mistura

Este produto químico é uma substância.

Nome químico: Metassilicato de Sódio Pentahidratado.  
 Natureza química: Composto inorgânico.  
 CAS Nº: 10213-79-3.  
 Concentração: ≤ 100%.  
 Massa molar: 212,14 g/mol.  
 Fórmula molecular: Na<sub>2</sub>SiO<sub>3</sub>·5H<sub>2</sub>O.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	3 de 9

### 3.2. Impurezas e/ou aditivos estabilizantes que contribuem para o perigo

Não apresenta componentes que contribuam para o perigo.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

#### **Orientação geral:**

Se os sintomas persistirem, chame um médico. Não inale as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. Evite o contato com os olhos, a pele ou a roupa.

#### **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 e sabão para remoção do material, se necessário tome uma ducha. Contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico se necessário. Leve esta FDS.

#### **Contato com os olhos:**

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.

#### **Ingestão:**

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. Consulte um CENTRO DE TOXICOLOGIA ou um médico. Leve esta FDS.

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

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, ulceração da córnea, lacrimejamento e dor. Nocivo se ingerido. Nocivo em contato com a pele. Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse.

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

Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. 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 e dióxido de carbono. Muito perigoso quando exposto a calor excessivo ou outras fontes de ignição como: faíscas, chamas abertas ou chamas de fósforos e cigarros, operações de solda, lâmpadas-piloto

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	4 de 9

e motores elétricos.

Pode acumular carga estática por fluxo ou agitação. Os vapores do líquido aquecido podem incendiar-se por descarga estática. Os vapores são mais densos que o ar e tendem a se acumular em áreas baixas ou confinadas como bueiros, porões etc. Podem deslocar-se por grandes distâncias provocando retrocesso da chama ou novos focos de incêndio tanto em ambientes abertos como confinados.

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

Equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Contêineres e tanques envolvidos no incêndio podem ser resfriados com neblina d'água.

### 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:**

Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

#### **Pessoal do serviço de emergência:**

Utilizar EPI completo, óculos com proteção lateral, luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente), botas em borracha ou em PVC e sob condições normais, não há necessidade, porém em situações especiais, usar máscara (semi-facial) com filtro contra partículas, máscara facial inteira com linha de ar, ou ainda, conjunto autônomo de ar respirável.

### 6.2. Precauções ambientais

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede 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.

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

Colete 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, proceder conforme a Seção 13 desta FDS. São preconizadas as mesmas ações para grandes e pequenos vazamentos deste produto.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1. Precauções para um manuseio seguro

Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de partículas. Evite exposição ao produto. Evite contato com materiais incompatíveis. Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e/ou proteção facial como indicado 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:**

Não é esperado que o produto apresente risco de incêndio ou explosão.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>		<b>Página:</b>

<b>Condições adequadas:</b> Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Condições a evitar: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.
<b>Materiais para embalagens:</b> <i>Recomendado:</i> Sacaria de polietileno. <i>Não recomendado:</i> Alumínio.
<b>Outras recomendações:</b> Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

<b>7.3. Utilizações finais específicas</b>
Não disponível.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

<b>8.1. Parâmetros de controle</b>
<b>Limite de exposição ocupacional:</b> Não estabelecidos. <b>Indicadores biológicos:</b> Não estabelecidos. <b>Outros limites e valores:</b> Não disponível.

<b>8.2. Medidas de controle de engenharia</b>
Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. Manter as concentrações da substância ou mistura no ar abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

<b>8.3. Medidas de proteção individual</b>
<b>Proteção dos olhos/face:</b> Recomenda-se o uso de óculos de segurança com proteção lateral.
<b>Proteção da pele/corpo:</b> Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor anti-ácido (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC.
<b>Proteção respiratória:</b> Respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.
<b>Perigos térmicos:</b> Usar proteção pessoal durante o manuseio da substância aquecida e seguir os procedimentos de trabalho e de pausas em ambientes quentes.

## 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> 72,2 °C.
<b>Ponto de ebulição:</b> Não disponível.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b> FS022 00
		<b>Vigência:</b> 01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b> 6 de 9

<b>Inflamabilidade:</b> Não aplicável.
<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> Não disponível.
<b>pH:</b> 12,5 (solução a 1%) a 20 °C.
<b>Viscosidade:</b> Não aplicável.
<b>Solubilidade:</b> Solúvel em água (210 g/L a 20 °C).
<b>Coefficiente de partição – n-octanol/água (K<sub>ow</sub>):</b> Não disponível.
<b>Pressão de vapor:</b> Não disponível.
<b>Densidade:</b> 2,61 g/cm <sup>3</sup> .
<b>Densidade do vapor:</b> Não disponível.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

<b>Reatividade:</b>
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão. O produto é higroscópico e absorverá umidade do ar, tendendo a se empedrar.
<b>Estabilidade química:</b>
Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
<b>Possibilidade de reações perigosas:</b>
Pode ser corrosivo para os metais. Condições a serem evitadas: Temperaturas elevadas. Umidade e contato com materiais incompatíveis.
<b>Condições a serem evitadas:</b>
Temperaturas elevadas. Umidade. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.
<b>Materiais incompatíveis:</b>
Ácidos fortes, alumínio, zinco e estanho.
<b>Produtos perigosos da decomposição:</b>
Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

<b>Toxicidade aguda:</b>
Nocivo se ingerido. DL <sub>50</sub> (oral, ratos): 1153 mg/kg.
<b>Corrosão/irritação da pele:</b>
Não classificado como corrosivo ou irritante à pele. Estudos realizados em coelhos confirmaram que o produto não é corrosivo ou irritante à pele, com índice de 0,0 para eritema e 0,0 para edema (Método OECD 404).
<b>Lesões oculares graves/irritação ocular:</b>
Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
<b>Sensibilização respiratória ou da pele:</b>
Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

 <b>Prolink</b> <small>Indústria Química Ltda.</small>	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b> FS022 00
		<b>Vigência:</b> 01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b> 7 de 9

<b>Mutagenicidade em células germinativas:</b> Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Estudos in vitro em bactérias relataram que a substância não possui potencial mutagênico.
<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> Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarreia.
<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> Devido ao pH do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
<b>Persistência e degradabilidade:</b> Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente.
<b>Potencial bioacumulativo:</b> Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
<b>Mobilidade no solo:</b> Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
<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> Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.
<b>Resíduos de produto:</b> Todos os esforços devem ser para a recuperação e reutilização do material, necessário o descarte, eliminar em incinerador homologado equipado com queimador de saída e lavador de gases de combustão. Observar os requerimentos federais, estaduais e locais.
<b>Embalagem usada:</b> As embalagens vazias e contaminadas devem ser dispostas de acordo com os requerimentos federais, estaduais e locais. Não reutilizar a embalagem. não solde, corte pressurize, ou exponha embalagens vazias a fontes de calor, energia ou fâsca. embalagens podem explodir causando danos físicos ou até mesmo a morte. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

 <b>Prolink</b> <small>Indústria Química Ltda.</small>	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	8 de 9

## 14. INFORMAÇÕES DO TRANSPORTE

### 14.1. Regulamentações nacionais e internacionais

Regulamentações Nacionais e Internacionais para o produto está classificado conforme abaixo:  
**Terrestre:** Resolução nº 5.998, de 3 de novembro de 2022: Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 3253

Nome apropriado para embarque: TRIOXOSSILICATO DE DI-SÓDIO

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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

- 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: 3253

Nome apropriado para embarque: DISODIUM TRIOXOSILICATE

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

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

- Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis.
- IS N° 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: 3253

Nome apropriado para embarque: DISODIUM TRIOXOSILICATE

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

### 14.2. Perigo ao meio ambiente

ADR/RID: não      DOT (US): não      IMDG Poluente marinho: não      IATA: não

## 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.

	<b>FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS</b>	<b>Codificação:</b>	FS022 00
		<b>Vigência:</b>	01/2025
	<b>METASSILICATO DE SÓDIO</b>	<b>Página:</b>	9 de 9

## 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 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:

CAS – Chemical Abstracts Service ;

OECD – Organization for Economic Co-operation and Development;

ONU – Organização das Nações Unidas;

SCBA – Self Contained Breathing Apparatus.

### Referências bibliográficas:

AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higiênistas Ocupacional. São Paulo, 2012, BRASIL.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jun. 1978. BRASIL.

MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jun. 1978.

ECOLYZER. Suplemento Específico de Relatório Final: “Irritação/corrosão cutânea primária em coelhos” F34 – Protocolo Ecolyzer 022214.R – Silicato de Sódio Neutro Líquido. São Paulo, 2013. EPA dos EUA. 2011. EPI Suite™ para Microsoft® Windows, v 4.10. Estados Unidos: Agência de Proteção Ambiental, Washington. 2011.

Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 5. rev. ed. New York: United Nations, 2013. IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER.