

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS022 00
		Vigência:	01/2025
	METASSILICATO DE SÓDIO	Página:	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 Matriz:	Prolink Indústria Química Ltda Estrada Municipal GPI 445, S/N, Zona Rural CEP: 15110-000 - Caixa Postal 36 Guapiaçu - São Paulo
Empresa Filial:	Rodovia Ingo Hering - BR 470, S/N, Bau Baixo CEP: 88326-000 - GALPÃO 02 Ilhota - Santa Catarina
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	

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

H302	Nocivo se ingerido.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H318	Provoca lesões oculares graves.
Prevenção	
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.
Resposta de Emergência	
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.
Armazenamento	
P405	Armazene em local fechado à chave.
Descarte	
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.

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

CAS Nº: 10213-79-3.
 Concentração: ≤ 100%.
 Massa molar: 212,14 g/mol.
 Fórmula molecular: Na₂SiO₃·5H₂O.

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 hidroeletrólitos, 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.

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

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 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 faíscas 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.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS022 00
		Vigência:	01/2025
	METASSILICATO DE SÓDIO	Página:	5 de 9

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.

Condições adequadas:

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.

Materiais para embalagens:

Recomendado: Sacaria de polietileno.

Não recomendado: Alumínio.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original.

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 disponível.

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. 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.

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:

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.

Proteção respiratória:

Respirador do tipo autônomo (SCBA) com suprimento de ar, de peça facial inteira, operado em modo de pressão positiva.

Perigos térmicos:

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

Estado Físico: Sólido em pó.

Cor: Branco.

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

Odor: Inodoro.
Ponto de fusão/congelamento: 72,2 °C.
Ponto de ebulição: Não disponível.
Inflamabilidade: Não aplicável.
Limites de explosividade: Não disponível.
Limite de odor: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: Não disponível.
pH: 12,5 (solução a 1%) a 20 °C.
Viscosidade: Não aplicável.
Solubilidade: Solúvel em água (210 g/L a 20 °C).
Coefficiente de partição – n-octanol/água (K_{ow}): Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade: 2,61 g/cm ³ .
Densidade do vapor: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:
Nocivo se ingerido.
DL ₅₀ (oral, ratos): 1153 mg/kg.
Corrosão/irritação da pele:
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).
Lesões oculares graves/irritação ocular:

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS022 00
		Vigência:	01/2025
	METASSILICATO DE SÓDIO	Página:	7 de 9

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.
Sensibilização respiratória ou da pele:
Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.
Mutagenicidade em células germinativas:
Não classificado para mutagenicidade em células germinativas. Estudos in vitro em bactérias relataram que a substância não possui potencial mutagênico.
Carcinogenicidade:
Não é esperado que apresente carcinogenicidade.
Toxicidade à reprodução:
Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.
Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição única:
Pode provocar irritação das vias respiratórias, podendo ocasionar espirros e tosse. A ingestão pode provocar ulceração ou sangramento do estômago, náusea e diarreia.
Toxicidade para órgão-alvo específicos - exposição repetida:
Não é esperado que apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.
Perigo por aspiração:
Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:
Devido ao pH do produto, espera-se que este apresente ecotoxicidade.
Persistência e degradabilidade:
Nos efluentes os silicatos são neutralizados e se dispersam rapidamente.
Potencial bioacumulativo:
Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.
Mobilidade no solo:
Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.
Outros efeitos adversos:
Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

13.1. Utilizações finais específicas
Produto:
Assegure-se que todas as agências federais, estaduais e locais recebam a notificação apropriada de derramamentos e métodos de análise.
Resíduos de produto:
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.
Embalagem usada:
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 faísca. embalagens podem explodir causando danos físicos ou até mesmo a

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS022 00
		Vigência:	01/2025
	METASSILICATO DE SÓDIO	Página:	8 de 9

morte. Deveriam ser consideradas como lixo perigoso e tomados os cuidados de acordo com os regulamentos locais.

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) Nº 175: • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Cíveis. • 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: 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.

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

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 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 Higienistas 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.