

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página:	1 de 9

1. IDENTIFICAÇÃO

1.1. Identificação do produto	
Hidróxido de Sódio 99%	
1.2. Outras formas de identificação	
Soda cáustica; Soda escamas.	
1.3. Uso recomendado e restrição de uso	
Fabricação de sabões e detergentes, tratamento de superfícies de metais ferrosos, formulação de banhos de eletrodeposição, na mercerização de produtos têxteis, na regeneração de resinas de troca iônica e na correção de pH em vários processos industriais – de alimentos, álcoois e farmacêuticos.	
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; Toxicidade aguda - Dérmica - Categoria 4; Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B; Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1; Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição única - Categoria 3 - Respiratório; Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - 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:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página:	2 de 9

H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo se ingerido.
H312	Nocivo em contato com a pele.
H314	Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
H402	Nocivo para os organismos aquáticos.
Prevenção	
P234	Conserve somente na embalagem original.
P260	Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P261	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264	Lave cuidadosamente após o manuseio.
P270	Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P271	Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273	Evite a liberação para o meio ambiente.
P280	Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial e 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.
P302 + P352	EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.
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.
P310	Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P312	Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.
P321	Tratamento específico.
P330	Enxague a boca.
P362 + P364	Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente.
P363	Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P390	Absorva o produto derramado, a fim de evitar danos materiais.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página:	3 de 9

Armazenamento	
P403 + P233	Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
P405	Armazene em local fechado à chave.
P406	Armazene em um recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno resistente.
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: Hidróxido de sódio.
 Natureza química: Sal de ácido carbônico e sódio.
 CAS Nº: 1310-73-2.
 Concentração: ≥ 98%.
 Massa molar: 40,00 g/mol.
 Fórmula molecular: NaOH.

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

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 e 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

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%		Página:

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.

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

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

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

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%		Página:

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.

Condições adequadas:

A soda cáustica em escamas deve ser empilhada em paletes com no máximo 10 sacos, em área coberta e piso em umidade. Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessário adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Outras recomendações:

Recomenda-se que o produto seja mantido em sua embalagem original ou em embalagem semelhante a original, como sacos de polietileno de 25 kg. Não é recomendado o uso de Papel, papelão, metálicas e similares.

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:

TWA = 2 mg/m³ (ACGIH)

TLV - C = 2 mg/m³ (ACGIH)

IDLH = 250 mg/m³ (NIOSH)

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.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página:	6 de 9

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 escamas ou blocos.
Cor: Branco.
Odor: Inodoro.
Ponto de fusão/congelamento: 318 °C*.
Ponto de ebulição: 1390 °C.
Inflamabilidade: Não disponível.
Limites de explosividade: Não disponível.
Limite de odor: Não disponível.
Ponto de fulgor: Não disponível.
Temperatura de autoignição: Não disponível.
Temperatura de decomposição: > 400 °C.
pH: 14,0 (solução a 5%).
Viscosidade: 0,9 mPa.s a 25 °C (Viscosidade dinâmica).
Solubilidade: Solúvel em água (1090 g/L a 20 °C). Facilmente solúvel em álcool (138,89 g/L) e em metanol (238,09 g/L).
Coefficiente de partição – n-octanol/água (K_{ow}): Não disponível.
Pressão de vapor: Não disponível.
Densidade: 1,8 x10 ⁻²¹ mmHg (239,9796 x10 ⁻²¹ Pa) a 25 °C.
Densidade do vapor: > 2,1 (ar = 1).
Outras informações: *Informação referente à solução 90-95% de NaOH em peso.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage em contato com compostos contendo nitrogênio e agentes oxidantes.
Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.
Possibilidade de reações perigosas:

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página:	7 de 9

Reage com metais liberando gás hidrogênio. Reage violentamente em contato com água, ácidos fortes, compostos orgânicos, peróxido de hidrogênio e metais. Reage explosivamente em contato com pó de cálcio.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas. Umidade. Umidade. Contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos Fortes, Agentes Oxidantes, Borracha, Compostos contendo nitrogênio, Materiais orgânicos, Metais, Peróxido de hidrogênio e Pó de cálcio.

Produtos perigosos da decomposição:

A decomposição térmica pode liberar óxidos de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Nocivo se ingerido.

Nocivo em contato com a pele.

DL50 Oral (ratos): 240 mg/kg.

DL50 Dérmica (coelhos): 1350 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, ulceração da córnea, 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.

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:

Nocivo para os organismos aquáticos.

CL₅₀ (Peixes, 96 h): 196 mg/L;

CE₅₀ (Crustáceos, 48 h): 40,4 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

Em função da ausência de dados, espera-se que apresente persistência e não seja rapidamente degradado.

Potencial bioacumulativo:

Em função da ausência de dados, não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação:	FS019 00
		Vigência:	01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%		Página:

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:

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).

Resíduos de produto:

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada:

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 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: 1823

Nome apropriado para embarque: HIDRÓXIDO DE SÓDIO, SÓLIDO

Classe de risco: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

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: 1789

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID

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 Civis.

- 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: 1789

	FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA - FDS	Codificação: FS019 00
		Vigência: 01/2025
	HIDRÓXIDO DE SÓDIO 99%	Página: 9 de 9

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLID
Classe de risco: 8
Número de risco: 80
Grupo de embalagem: III

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 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:**
ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas
ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists
BCF – Bioconcentration Factor
CAS - Chemical Abstracts Service
CL50 - Concentração letal 50%
DL50 - Dose letal 50%
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
IDLH – Immediately Dangerous to Life or Health
LT – Limite de Tolerância
NBR – Norma Técnica Brasileira
OSHA – Occupational Safety & Health Administration
TWA - Time Weighted Average
TLV – Threshold Limit Val