

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

HIPOCLORITO DE SÓDIO

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Produção de água sanitária, desinfecção de água potável e hospitalar, tratamento de águas industriais e de piscinas, e no branqueamento de celulose.

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS Telefone / Fax: (54) 3292-2941 / 98425-5250
atendimento@casadosquimicos.com.br
ato@ayagestaoambiental.com.br

Telefone de emergências (PAMCARY): 0800-7267-378

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (Agudo) - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático (Crônico) - Categoria 1

Toxicidade aguda (inalação) – Categoria 4

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Elementos de rotulagem do GHS

Pictogramas de perigo:



FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Palavras de Advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H332 Nocivo se inalado. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de Precaução:	Prevenção: P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as partes contaminadas cuidadosamente após o manuseio. 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. Resposta à emergência: P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. NÃO provoque vômito. P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue 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: Enxágue 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 um

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



médico.

P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P321 Tratamento específico (veja na seção 4 da FDS).

P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento:

P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação final:

P501 Descarte o conteúdo/recipiente em conformidade com as legislações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto não possui outros perigos.

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Hipoclorito de Sódio	7681-52-9	(10,0 – 14,0)%

Impurezas que contribuam para o perigo (acompanhados do número de registro CAS):

Não apresenta impurezas que contribuam para o perigo.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Contato com a pele:	Lave imediatamente a pele exposta com quantidade suficiente de água para remoção do material. Retire as roupas ou acessórios contaminados. Em caso de contato menor com a pele, evite espalhar o produto em áreas não atingidas. Consulte um médico. Leve esta FDS.
----------------------------	--

Contato com os olhos:	Lave imediatamente os olhos com quantidade suficiente de água, mantendo as pálpebras abertas, durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil e enxágue novamente. 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. Consulte imediatamente um médico. Leve esta FDS.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Notas para o médico:

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 friccione o local atingido.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Compatível com espuma resistente ao álcool, neblina d'água, pó químico e dióxido de carbono (CO₂). **Não recomendados:** Jatos d'água de forma direta.

Perigos específicos da substância ou mistura:

O produto não é inflamável. A combustão do produto químico ou de sua embalagem pode formar gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Isole o vazamento de fontes de ignição de outras fontes preventivamente.

Evacue a área, num raio de, no mínimo, 50 metros. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no material derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Não se exponha à substância sem utilizar os Equipamentos de Proteção Individuais recomendadas na Seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Utilize EPI completo com óculos de segurança com proteção contra respingos e em casos extremos proteção facial, luvas de segurança, avental em PVC, vestimenta de proteção contra produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente), botas em PVC. O material utilizado deve ser impermeável. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.

Precauções para o meio ambiente:

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

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame. Colete o produto derramado e coloque em recipientes próprios. Absorva o produto remanescente, com areia seca, terra, vermiculita, ou qualquer outro material inerte. Coloque o material adsorvido em recipientes apropriados e remova-os para local seguro. Para destinação final, proceda conforme a Seção 13 desta FDS.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



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.

Medidas de Higiene:

Proibido comer, beber ou fumar nas áreas de trabalho. Lavar as mãos após o uso do produto. Remova a roupa e o equipamento de proteção contaminado antes de entrar nas áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Prevenção de Incêndio e Explosão:

Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão, porém o produto reage com aminas e compostos de amônio, podendo formar compostos explosivos instáveis.

Condições Adequadas:

Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado.

Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Recomendase manter armazenado abaixo de 25°C, pois acima de 40% a degradação é muito alta. Este produto pode reagir, de forma perigosa, com alguns materiais incompatíveis conforme destacado na Seção 10.

Materiais para as embalagens:

Recomendados: PVC, PEAD, PP, PTFE, resinas epóxi éster vinílicas, resinas fenólicas, poliéster, borracha natural, neoprene e vi ton.

Não recomendados: Aço carbono, alumínio, bronze, cádmio, chumbo, cobre, níquel, ferro galvanizado, latão, prata, zinco policarbonato, epóxi e concreto.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição individual:

Não estabelecidos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



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. Mantenha as concentrações atmosféricas, dos constituintes do produto, abaixo dos limites de exposição ocupacional indicados.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/ face:	Óculos de segurança com proteção contra respingos, e em casos extremos proteção facial.
Proteção da pele:	Luvas de segurança, avental em PVC ou em borracha, vestuário de proteção contra

	produtos corrosivos (PVC ou outro material equivalente) e botas em borracha ou em PVC. O material utilizado deve ser impermeável.
Proteção respiratória:	Em caso de grandes vazamentos, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória (facial inteira ou semifacial) com filtro contra gases ácidos, máscara facial inteira com linha de ar ou conjunto autônomo de ar respirável.
Perigos térmicos:	Não apresenta perigos térmicos.

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Cor:	Coloração amarela
Odor:	Pungente, penetrante e irritante
Ponto de fusão/ ponto de congelamento:	Não disponível.
Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	110,0 °C a 760 mmHg
Inflamabilidade:	Não disponível.
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	Não disponível.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Ponto de fulgor:	Não disponível.
Temperatura de autoignição:	Não disponível.
Temperatura de decomposição:	Não disponível.
pH:	(12,0 – 13,5)
Viscosidade cinemática:	Não disponível.
Solubilidade:	Miscível em água
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	log Kow: -3,42.
Pressão de vapor:	Não disponível.
Densidade:	(1,18 – 1,20) g/cm ³ (20 °C)
Densidade de vapor relativa:	Não disponível.

Características da partícula:	Não aplicável.
-------------------------------	----------------

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Reage com aminas e compostos de amônio para formar compostos explosivos instáveis.

Estabilidade química:

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

Possibilidade de reações perigosas:

Em contato com metais ou sob ação de luz solar ocorre a liberação de oxigênio. Reage violentamente com amônia e produtos que a contém, formando vapores irritantes e tóxicos. Reage com ácidos liberando gás cloro irritante.

Condições a serem evitadas:

Temperaturas elevadas e contato com materiais incompatíveis

Materiais incompatíveis:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Concreto, metais, amônia, ácidos, agentes oxidantes e redutores.

Produtos de decomposição perigosos:

Decompõe-se em ácido hipocloroso, cloro, ácido clorídrico, clorato de sódio, cloreto de sódio e oxigênio, em função da temperatura, do pH, do tempo de contato, e dos materiais e substâncias presentes.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Produto não classificado como tóxico agudo por via oral e dérmica. Baseado em informações disponíveis, os critérios de classificação por via inalatória não foram cumpridos.

DL50 (oral, ratos): > 5000 mg/kg

DL50 (dérmica, ratos): > 5000 mg/kg

CL50 (inalação, ratos, 4 h): 10,5 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Provoca queimadura severa à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Não é esperado que o produto apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade:

Não é esperado que o produto apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição única.

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração:

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

NOEC (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,005 mg/L;

CEr50 (*Pseudokirchneriella subcapitata*, 72 h): 0,036 mg/L;

CE50 (*Daphnia magna*, 48 h): 0,055 mg/L;

CL50 (Peixes, 96 h): 5,9 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

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

Potencial bioacumulativo:

Apresenta baixo potencial bioacumulativo em organismos aquáticos. log Kow: -3,42.

Mobilidade do solo:

Não determinada.

Outros efeitos adversos:

Devido ao caráter básico do produto, pode causar alterações nos compartimentos ambientais, provocando danos aos organismos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

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).
Restos do Produto:	Mantenha os 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 SOBRE TRANSPORTE

Transporte	Nº ONU	Nome Adequado para embarque	Classe de risco	Nº Risco	Grupo de Embalagem	Poluente marinho
Terrestre	1791	HIPOCLORITO, SOLUÇÃO	8	80	III	SIM
Marítimo	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	80	III	SIM
Aéreo	1791	HYPOCHLORITE SOLUTION	8	80	III	SIM

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



Terrestre:

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres

Marítimo:

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.- International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional): • IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos). **EmS:** F-A,S-B **Aéreo:**

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº129 de 8 de dezembro de 2009.Nº175 - (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil): • Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis. • IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.- International Civil Aviation Organization (Organização da Aviação Civil Internacional): • Doc 9284NA/905.- International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo): • DGR Dangerous Goods Regulation (Regulação de Produtos Perigosos).

Medidas e condições específicas de precaução: Não aplicável.

O produto é considerado poluente marinho. O pH extremo do produto pode causar alterações nos compartimentos ambientais provocando danos aos organismos.

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para saúde, segurança e meio ambiente para o produto químico:

Decreto Federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. Norma ABNT-NBR 14725. Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

Devido ao componente Hipoclorito de sódio, tal provisão pode ser aplicada: Comunicado do Poder Executivo publicado do D.O.E, Seção I, de 09 de agosto de 2003: Atualização da relação de produtos químicos controlados pela Divisão de Produtos Controlados da Polícia Civil de São Paulo.

Devido ao componente Hipoclorito de sódio, tal provisão pode ser aplicada: Portaria Nº 240, de 12 de março de 2019: Estabelece procedimentos para o controle e a fiscalização de produtos químicos e define os produtos

químicos sujeitos a controle pela Polícia Federal.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



16 OUTRAS INFORMAÇÕES

A Casa dos Químicos recomenda a cada cliente ou usuário que receber esta FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA (FDS) que a estude cuidadosamente e se necessário, consulte um especialista a fim de conhecer os perigos associados ao produto. As informações aqui contidas são meramente orientadoras e são dadas de boa fé, sem que incorra em responsabilidade, expressa ou implícita. Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra. As informações aqui apresentadas são pertinentes apenas ao produto em seu recipiente original. Uma vez que as condições de uso do produto não estão sob o controle do fabricante e do distribuidor, é responsabilidade do usuário determinar as condições necessárias para seu uso, promovendo treinamentos a todos os usuários.

Referências bibliográficas

BRASIL. MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) nº7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Jan. 2022.

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

GHS - GLOBALLY HARMONIZED SYSTEM OF CLASSIFICATION AND LABELLING OF CHEMICALS. 8th rev. ed. New York: United Nations, 2019.

ACGIH - AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® and BEIs®: Based on the Documentation of the Threshold Limit Values (TLVs®) for Chemical Substances and Physical Agents & Biological Exposure Indices (BEIs®). Cincinnati-USA, 2020.

ECHA - EUROPEAN CHEMICAL AGENCY. Disponível em: < <http://echa.europa.eu/web/guest> >. Acesso em: ago. 2022.

GESTIS - SUBSTANCE DATABASE. Disponível em: <<https://gestis-database.dguv.de/>>. Acesso em: ago. 2022. HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://pubchem.ncbi.nlm.nih.gov/>>. Acesso em: ago. 2022.

IARC - INTERNATIONAL AGENCY FOR RESEARCH ON CANCER. Disponível em: < <http://monographs.iarc.fr/ENG/Classification/index.php> >. Acesso em: ago. 2022.

IPCS - INTERNATIONAL PROGRAMME ON CHEMICAL SAFETY – INCHEM. Disponível em: < <http://www.inchem.org/> >. Acesso em: ago. 2022.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 00

Data: 24/06/2025



IUCLID - INTERNATIONAL UNIFORM CHEMICAL INFORMATION DATABASE. [S.I.]: European chemical Bureau. Acesso em: ago. 2022.

NIOSH - NATIONAL INSTITUTE OF OCCUPATIONAL AND SAFETY. International Chemical Safety Cards. Disponível em: < <http://www.cdc.gov/niosh/> >. Acesso em: ago. 2022.

REACH - REGISTRATION, EVALUATION, AUTHORIZATION AND RESTRICTION OF CHEMICALS. Commission Regulation (EC) No 1272/2008 of December 2008 amending and repealing Directives 67/548/EEC and 1999/45/EC, and amending Regulation (EC) No 1907/2006 of the European Parliament and of the Council on the Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals. Disponível em: < <http://eurlex.europa.eu/LexUriServ/LexUriServ.do?uri=OJ:L:2008:353:0001:1355:en:PDF> >. Acesso em: ago. 2022.

TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em: < <http://chem.sis.nlm.nih.gov/> >. Acesso em: ago. 2022.

Legendas e abreviaturas

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists;

CAS - Chemical Abstracts Service;

CE50 - Concentração Efetiva 50%;

CEr50 - Concentração efetiva que resulta na redução de 50% da taxa de crescimento;

CL50 - Concentração Letal 50%;

DL50 - Dose Letal 50%;

EC - European Community;

EEC - European Economic Community;

IARC - International Agency for Research on Cancer;

Kow- Coeficiente de partição octanol/água;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health;

NOEC - No Observed Effect Concentration;

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas.