

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

1 IDENTIFICAÇÃO

Identificação do produto:

CLORITO DE SÓDIO SOLUÇÃO

Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Forte poder desinfetante em toda a gama de pH. Longo efeito bactericida nos sistemas de distribuição. Excelentes propriedades contra vírus e algas. Remove gostos, cheiros e sabores. Independência do potencial redox, do pH e do teor de amônia da água. Remove os depósitos microbiológicos nos sistemas de distribuição. Na oxidação/desinfecção de águas potáveis. O Clorito solução é o produto que menos ataca a fibra, no alveamento de fibras celulósicas.

CASA DOS QUIMICOS COMERCIO DE PRODUTOS QUIMICOS LTDA

Endereço: Rua Caetano Boscato, 136, Bairro Aparecida, Flores da Cunha/RS

Telefone (54) 3292-2941 / 98425-5250

contato@ayagestaoambiental.com.br

atendimento@casadosquimicos.com.br

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

2 IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para metais – Categoria 1

Toxicidade aguda (oral) – Categoria 4

Toxicidade aguda (dérmica) – Categoria 3

Corrosão/Irritação à pele – Categoria 1B

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida – Categoria 2

Perigo ao meio ambiente aquático (agudo) – Categoria 1

Classificação de acordo com a Norma ABNT 14725

Elementos de rotulagem do GHS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Pictogramas de perigo:	
Palavras de Advertência:	PERIGO
Frases de perigo:	H290 Pode ser corrosivo para os metais. H302 Nocivo se ingerido. H311 Tóxico em contato com a pele. H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves. H318 Provoca lesões oculares graves. H373 Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada. H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos
Frases de Precaução:	Prevenção: P234 Conserve somente na embalagem original. P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis. P264 Lave as partes contaminadas cuidadosamente após o manuseio. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. Resposta à emergência: P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue 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. 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 médico.

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

P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.

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

P330 Enxágue a boca.

P361 + P364 Retire imediatamente toda 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.

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:

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

3 COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza Química: Substância

Nome químico comum ou nome técnico:	Nº CAS:	Concentração ou faixa de concentração:
Clorito de Sódio em Solução Aquosa Dióxido de Cloro	7758-19-2	25 – 27%

4 MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação:	Mova o paciente para o ar fresco e monitore a respiração. Se desenvolver tosse ou dificuldade para respirar, administre oxigênio e consulte um médico imediatamente. Em caso de parada respiratória administre respiração artificial e procure atendimento de emergência imediatamente.
Contato com a pele:	Remova as roupas contaminadas, lave as áreas afetadas com água e sabão por no mínimo 15 minutos. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. Se a irritação persistir consulte um dermatologista.
Contato com os olhos:	Lave os olhos com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Procure um oftalmologista imediatamente.
Ingestão:	Não induza o vômito. Beba grande quantidade de água. Consulte um médico imediatamente. Não dê nada pela boca se a pessoa estiver inconsciente.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos se descrevem na etiqueta (ver secção 2) e / ou na secção 11.

Notas para o médico:

Não existem informações disponíveis.

5 MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Meios de extinção adequado: Água.

Meio inadequado: Espuma.

Perigos específicos da substância ou mistura:

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Os bombeiros devem vestir respirador autônomo com máscara operando em pressão positiva e roupa protetiva completa para prevenir o contato com a pele e olhos. Mover contêineres expostos da área de fogo se puder ser feito sem risco. Use água para manter os contêineres frios. Combata o fogo de um local seguro. Resíduos devem ser dispostos de acordo com normas da autoridade local.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Explosão: Contato com ácidos pode gerar o gás dióxido de cloro (inflamável espontaneamente). Aumenta significativamente a taxa de queima de materiais combustíveis. Fogo ou calor excessivo pode produzir produtos de decomposição perigosos. Este material em quantidade suficiente e pequeno tamanho de partícula é capaz de produzir explosão.

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:

: Evitar a todo o custo o desprendimento e a inalação de poeiras. Evitar o contacto com a substância. Assegurar ventilação adequada. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência, consultar um especialista. Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Remoção das fontes de ignição: Produto não é inflamável. Não deixar o produto entrar em contato com produtos ácidos, agentes redutores, materiais combustíveis. Sinalizar o local do derramamento.

Precauções para o meio ambiente:

Impedir o produto de alcançar cursos de água, evitando-se o contato com a pele e roupas.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Vapores podem ser suprimidos com o uso de água em forma de neblina ou spray. Contenha todos os líquidos para tratamento e/ou disponha-os como um resíduo perigoso em potencial.

Prevenção de perigos secundários:

Ambiente: Caso o produto atinja esgotos ou cursos de água ele poderá aumentar o pH. Este produto pode representar perigo de explosão na forma de dióxido de cloro, gás explosivo se entrar em contato com ácido ou cloro. Remova todas as fontes de ignição, como as chamas, superfícies de calor incandescente ou arcos elétricos. Estanque a fonte de vazamento o mais rápido possível e notifique a pessoa apropriada.

7 MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro:

Deve-se usar luvas de Neoprene, botas, avental, óculos de segurança e proteção facial.

Recomendações para utilização sem perigo: Abrir e manusear recipiente com cuidado. Usar material limpo para manusear o produto.

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:

Manter afastado de ácidos, redutores e substâncias orgânicas (por ex.: Madeira, Papel, Gordura). Produto seco é comburente (aumenta chamas). Chamas ou temperaturas elevadas podem causar decomposição explosiva.

Condições Adequadas:

Armazenar o produto em local fresco e seco, ao abrigo do sol. Não estocar a temperatura acima de 100°C, não expor a luz solar direta ou luz ultravioleta. Manter afastado de ácidos, redutores e substâncias orgânicas.

8 CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limite de exposição individual:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia:

Um sistema de ventilação local ou geral é recomendado para manter o nível de exposição dos trabalhadores o mais baixo possível. Exaustão local é preferida pois pode controlar as emissões no local da fonte, prevenindo a dispersão do produto pelo local de trabalho.

Medidas de proteção individual

Proteção dos olhos/ face:

Use óculos de segurança para produtos químicos ou máscara de proteção para todo o rosto. Manter lavador de olhos e ducha de segurança no local de trabalho

Proteção da pele:

Usar roupa protetiva impermeável, incluindo botas e luvas, evitando o contato do produto com a pele.

Proteção respiratória:

Tipo de Filtro recomendado: Filtro tipo P3. O empresário tem de garantir que a manutenção, limpeza e teste de equipamentos de proteção respiratória são realizados de acordo com as instruções do produtor. Estas medidas devem ser devidamente documentadas. Necessário em caso de formação de pós. Nossas recomendações sobre proteção respiratória de filtragem são baseadas nas seguintes normas: DIN EN 143, DIN 14387 e outras normas associadas relacionadas ao sistema de proteção respiratória utilizado.

Perigos térmicos:

9 PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Estado físico:

Líquido

Cor:

Incolor a amarelado.

Odor:

Não disponível

Ponto de fusão/ ponto de congelamento:

Não disponível

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:	>100 °C
Inflamabilidade:	Não aplicável
Limite inferior/ superior de inflamabilidade ou explosividade:	O produto não é inflamável.
Ponto de fulgor:	Não aplicável
Temperatura de autoignição:	Não disponível

Temperatura de decomposição:	Não disponível
pH:	12,0 – 13,0 (tal qual)
Viscosidade cinemática:	Não disponível
Solubilidade:	Solúvel em água fria em qualquer proporção.
Coeficiente de partição octanol/água (valor do log Kow):	Não aplicável
Pressão de vapor:	15 mmHg (20°C)
Densidade:	1,20 ± 0,10.
Densidade de vapor relativa:	Não disponível
Características da partícula:	Não aplicável

10 ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade:

Em contato com ácidos, libera gases muito tóxicos.

Estabilidade química:

Estável sob condições normais de manuseio e estocagem.

Possibilidade de reações perigosas:

Desenvolvimento de gases e vapores perigosos com:
Ácidos

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Condições a serem evitadas:

Evitar o contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis:

Ácidos, materiais combustíveis, materiais orgânicos, óleos e agentes redutores.

Produtos de decomposição perigosos:

Dióxido de cloro > 170°C. Manter a temperatura entre 15°C e 50°C.

11 INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

Estimativa de Toxicidade Aguda (ETA)

DL50 (oral) = 910 mg/Kg (rato);

DL50 (dérmica) = 429 mg/kg (coelho).

Corrosão/irritação da pele:

Pele - Coelho

Resultado: Corrosivo depois de 3 minutos a 1 hora de exposição - 4 h
(US-EPA)

Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Olhos - Coelho

Resultado: Efeitos irreversíveis para os olhos

Observações: Solução aquosa

(ECHA)

Sensibilidade respiratória ou à pele:

Teste de maximização - Cobaia

Resultado: Não causa sensibilização à pele.

(Diretriz de Teste de OECD 406)

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Mutagenicidade em células germinativas:

Tipos de testes: Teste de aberração cromática

Espécie: Rato

Tipo de célula: Medula óssea

Via de aplicação: Oral

Método: Diretriz de Teste de OECD 475

Resultado: negativo

Carcinogenicidade:

Dados não disponíveis

Toxicidade à reprodução:

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição única:

Dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos – alvos específicos – exposição repetida:

Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada.

Órgão alvo: baço

Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis

12 INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Toxicidade para os peixes

Ensaio por escoamento CL50 - *Cyprinodon variegatus* (sheepshead) - 105 mg/L - 96 h (US-EPA)

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

Ensaio estático CE50 - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - < 1 mg/L - 48 h

(Diretrizes para o teste 202 da OECD)

Toxicidade para as algas

Ensaio estático CE50 - *Pseudokirchneriella subcapitata* (alga verde) - 1 mg/L - 96 h (US-EPA) **Toxicidade**

para as bactérias

Inibição da respiração CE50 - lodo ativado - > 100 mg/L - 3 h

(Diretrizes para o teste 209 da OECD)

Persistência e degradabilidade:

Os métodos para determinação da degradabilidade biológica não são aplicáveis às substâncias inorgânicas.

Potencial bioacumulativo:

Dados não disponíveis.

Mobilidade do solo:

Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos:

Dados não disponíveis.

13 Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para destinação final

Produto:

A solução de dióxido de cloro deve ser devidamente diluída com grande quantidade de água e descartada pelo sistema de efluentes. Consultar as regulamentações municipais, estaduais e federais no descarte de grandes volumes.

Restos do Produto:

Conforme produto.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Embalagem usada:

Lavar abundantemente com água e descartar. Evite a reutilização da embalagem, pois, a mesma pode tornar-se quebradiça após um longo período de estocagem.

14 INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Transporte	Nº ONU	Nome Adequado para embarque	Classe de risco	Nº Risco	Grupo de Embalagem	Poluente marinho
Terrestre	1908	CLORITO, SOLUÇÃO	8	80	III	-
Marítimo	1908	CLORITO, SOLUÇÃO	8	80	III	-
Aéreo	1908	CLORITO, SOLUÇÃO	8	80	III	-

15 INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Produtos Perigosos e dá outras providências, Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT): Resoluções Nº. 420/04, 701/04, 1644/06, 2657/08, 2975/08 e 3383/10.

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.

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORITO DE SÓDIO



Revisão: 00

Data: 24/06/2025

Referências bibliográficas

ABNT NBR 14725

Ficha de informações de segurança de produtos químicos/Ficha de dados de segurança do fornecedor.

NORMA ABNT NBR 14725-4 DE 19/12/2014 – Parte 2:2009, adoção GHS – FDS/MDS – fornecidas pelos fornecedores. Manual de autoproteção – manuseio e transporte rodoviário de produtos perigoso – PP5 (edição 2000). Manual de Segurança e Medicina do Trabalho – Atlas – nº 16 – 36 edições. Merck – reactivos diagnósticos produtos químicos.

Legendas e abreviaturas

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas

ADN Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via navegável.

ADR Acordo Europeu relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

ANTT Agência Nacional Transportes Terrestre

CAS Chemical Abstract Service

DL50 Dose Letal 50%

EPA Agência de Proteção Ambiental

IARC Agência Internacional de investigação do Câncer

IATA Associação Internacional de Transporte Aéreo

ONU Organização das Nações Unidas

OSHA Administração de Segurança de Saúde Ocupacional

RID Transporte ferroviário Internacional de produtos perigosos