

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 1/7

### 1 - Identificação

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Número da FDS: 48

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

#### 1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

#### 1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Uso industrial.

### 2 - Identificação de perigos

#### Classificação de perigo do produto

Químico (substância): Corrosão / Irritação à pele: Categoria 1B.

Lesões Oculares graves / Irritação ocular: Categoria 1.

Toxicidade em órgãos –alvo específicos: Exposição única: Categoria 3.

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo: Categoria 1.

Líquidos oxidantes - Categoria 1.

#### Elementos de rotulagem do GHS:

#### Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo!

#### Frases de Perigo:

H314: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H290: Pode ser corrosivo para metais

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 2/7

H271: Pode provocar incêndio ou explosão, muito comburente.

### Frases de Precaução:

P260: Não inale as 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.

### Resposta à Emergência:

P310: Contate imediatamente um centro de informação toxicológica ou um médico.

P312: Caso sinta indisposição, contate um centro de informação toxicológica ou um médico.

P391: Recolha o material derramado.

P301 + P330 + P331: EM CASO DE INGESTÃO enxágüe a boca, NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353: EM CASO DE CONTATO COM A PELE ou com o cabelo retire imediatamente toda a roupa contaminada, enxágüe a pele com água/tome uma ducha.

P304 + P340: Em caso de inalação remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS enxágüe cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

### Outros perigos que não resultam em uma classificação:

O produto pode ser corrosivo para metais.

## 3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

### Substância.

Identidade química: Hipoclorito de sódio.

Nome comum, sinônimo: Óxido de cloro de sódio; sal sódico de ácido hipocloroso.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 3/7

Número de registro CAS: 7681-52-9.

Impurezas que contribuem para o perigo: Não disponível.

### 4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

**Inalação:**

Remova a vítima para local arejado. Procure um serviço de saúde levando a embalagem, rótulo ou FDS do produto.

**Contato com a pele:**

Remova imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lave as áreas atingidas com sabão e água corrente em abundância até que não haja evidências de resíduos do produto, para evitar contato do produto com outras partes do corpo não afetadas. Procure um serviço de saúde imediatamente levando a FDS ou o rótulo do produto.

**Contato com os olhos:**

Lave os olhos com água corrente em abundância por 15 minutos mantendo as pálpebras abertas. Caso a vítima utilize lentes de contato, retire-as. Procure um serviço de saúde imediatamente levando a FDS ou o rótulo do produto.

**Ingestão:**

Se o produto for ingerido, NÃO PROVOQUE VÔMITO. Lave a boca com água corrente em abundância. Se o vômito ocorrer naturalmente, mantenha a cabeça abaixo do nível dos quadris ou em posição lateral caso a vítima esteja deitada, para evitar aspiração do conteúdo gástrico. Procure um serviço de saúde imediatamente levando a FDS ou o rótulo do produto.

**Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:**

O Hipoclorito de Sódio é corrosivo. Em contato com os olhos, pode provocar queimaduras severas, dor lacrimação e fotofobia. Em contato com a pele pode causar queimaduras severas. A inalação de vapores provoca irritação severa do trato respiratório com tosse, dor de cabeça, confusão, queimaduras, dificuldade respiratória e, possivelmente, coma. Pode ocorrer também edema pulmonar. A ingestão pode causar corrosão das membranas mucosas, esôfago e estômago, queimaduras na boca e garganta náusea e vômito. A aspiração pode causar complicações pulmonares.

**Notas para o médico:**

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico. Realizar terapia tópica em caso de queimaduras químicas.

### 5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

**Meios de extinção apropriados:**

Dióxido de carbono, espuma resistente a alcoóis, pó químico, spray de água ou névoa de água.

**Meios de extinção inapropriados:**

Não utilize meios de extinção secos que contenham compostos de amônio.

**Perigos específicos da Substância:**

O contato com metais pode liberar gás hidrogênio inflamável. O fogo pode produzir gases irritantes, corrosivos e /ou tóxicos como cloro, óxido de sódio e cloreto de hidrogênio,

**Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:**

Usar roupa de proteção total resistente a produtos corrosivos e máscara autônoma. Combata o fogo de uma distância segura. Evite o contato com o produto.

### 6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

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

Produto corrosivo, utilize equipamento de proteção individual (EPI). Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não toque e não caminhe sobre o produto derramado, permaneça em local seguro, ventile ambientes fechados.

**Para o pessoal de serviço de emergência:**

Utilize EPI apropriado. Ventile ambientes fechados. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas.

**Precauções ao meio ambiente:**

Evite a contaminação ambiental. Em caso de derramamento ou vazamento contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o produto entre em bueiros, drenos ou corpos d'água, caso ocorra, interrompa imediatamente a captação

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 4/7

para o consumo humano ou animal e contate o órgão ambiental mais próximo.

### Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Não toque em recipientes danificados ou em material derramado sem EPI's apropriados. Absorva os derramamentos com material inerte (ex.: areia seca ou terra), e em seguida coloque em recipiente de descarte de resíduos químicos.

## 7 - Manuseio e armazenamento

### Precauções para manuseio seguro:

Produto corrosivo, utilize EPI resistente ao produto. Evite contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local aberto e bem ventilado. Ao abrir a embalagem, faça-o de modo a evitar respingos. Manipule respeitando as regras gerais de segurança e higiene industrial. Observe o prazo de validade, não reutilize a embalagem vazia.

### Medidas de higiene:

Após o manuseio do produto, lave bem as mãos. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Roupas contaminadas ser trocadas e lavadas antes de sua reutilização.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

#### Condições adequadas:

Armazene o produto em sua embalagem original, sempre fechada à temperatura ambiente. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano e animal.

#### Materiais adequados para embalagem:

Os materiais recomendados para embalagem são: tanques ou bombonas de cloreto de polivinila (PVC), polietileno de alta densidade (PEAD), polipropileno (PP), politetrafluoretileno (PTFE), resinas de epoxi-éster vinílico, fenólicas, furânicas, poliéster, borracha natural, neoprene e viton.

## 8 - Controle de exposição e proteção individual

### Parâmetros de controle:

#### Limites de exposição ocupacional:

Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira (NR15 do Ministério do trabalho e emprego, 2011), ACGIH (2013), NIOSH ou OSHA para o hipoclorito de sódio

#### Medidas de controle de engenharia:

Assegure ventilação adequada durante a manipulação do produto. Chuveiros de emergência e lava-olhos devem estar disponíveis próximos as áreas de trabalho.

#### Medidas de proteção pessoal:

##### Proteção dos olhos/face:

Óculos de segurança de ampla visão para produtos químicos.

##### Proteção da pele:

Aventais, roupas de proteção e botas de PVC ou borracha e luvas resistentes a agente químicos (borrachas de butila, borracha natural, borracha de neoprene, borracha de nitrila, PE, PVC).

##### Proteção respiratória:

Máscaras semifacial com filtro contra gases e máscara autônoma de ar em situações emergenciais.

##### Perigos térmicos:

Não disponível.

## 9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Amarelo.

Odor: Odor desagradável e adocicado.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: -25°C.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 110°C.

Inflamabilidade: Não disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não disponível.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SÓDIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 5/7

**Temperatura de autoignição:** Não disponível.

**Temperatura de decomposição:** Não disponível.

**pH:** 11,5-12,5.

**Viscosidade cinemática:** Não disponível.

**Solubilidade:** Completamente solúvel em água.

**Coefficiente de partição - n-octanol/água:** Não disponível.

**Pressão de vapor:** (Solução 12,5%): 1613,2 – 2333,1 Pa / 12,1 – 17,5 mmHg) a 20°C.

**Densidade e/ou densidade relativa:** 1,19 – 1,21 a 12%.

**Densidade relativa do vapor:** Não disponível.

**Características da partícula:** Não aplicável.

## 10 - Estabilidade e reatividade

### Reatividade:

O Hipoclorito de Sódio é instável, soluções do produto são inerentemente instáveis.

### Estabilidade química:

A estabilidade é afetada por calor, luz, pH e presença de certos metais pesados com ferro e cobre. O Hipoclorito de Sódio reage com compostos nitrogenados podendo formar cloraminas reativas tóxicas. Quando o Hipoclorito está em excesso, é formado o gás nitrogênio.

### Possibilidade de reações perigosas:

Reage violentamente com produtos oxidantes, podendo gerar fogo. O contato com sais de amônio em meio ácido, forma tricloreto de nitrogênio explosivo. O Hipoclorito de Sódio reage com ácidos, em especial o Ácido Clorídrico, liberando o gás cloro. Reage com metanol podendo formar hipoclorito de metila, que pode explodir.

### Condições a serem evitadas:

Fontes de ignição, calor, luz e contato com substâncias incompatíveis.

### Materiais incompatíveis:

Ácidos, sais de amônia, metanol, uréia, aminas, isocianuratos, compostos oxidantes, metais e compostos metálicos oxidáveis, álcalis, cetonas, sais de ácidos graxos, compostos nitrogenados, metais, agentes redutores, amônia.

### Produtos perigosos da decomposição:

Temperaturas acima de 40°C decompõem lentamente o hipoclorito de sódio em cloreto e clorato de sódio.

## 11 - Informações toxicológicas

### Toxicidade aguda:

DL50 oral (ratos): 8800mg/kg p.c.

### Corrosão/irritação da pele:

Causa efeito corrosivo à pele.

### Lesões Oculares graves/irritação à pele:

O contato do produto com os olhos pode causar irritação severa aos olhos.

### Sensibilização respiratória ou à pele:

Em estudos conduzidos em cobaia, não foi observado potencial de sensibilização dérmica.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Não há dados adequados para avaliar o potencial mutagênico do Hipoclorito de Sódio.

### Carcinogenicidade:

O Hipoclorito de Sódio não é classificado como potencial carcinogênico humano (IARC, 1997).

### Toxicidade à reprodução:

Não há dados disponíveis em literatura referentes à toxicidade para reprodução do Hipoclorito de Sódio.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Produto classificado para toxicidade para órgãos-alvo específico – exposição única. Soluções de Hipoclorito de Sódio abaixo de 15% apresentam baixa toxicidade aguda oral. As informações disponíveis mostram que o produto apresenta baixa toxicidade aguda térmica.

### Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Em estudos subcrônicos conduzidos em animais de experimentação pelas vias dérmicas e oral, não foi observada toxicidade para órgãos-alvo específicos. Os efeitos observados foram relacionados à natureza irritante do Hipoclorito de Sódio (ECHA, 2007).

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 6/7

### Perigo por aspiração:

Não disponível.

## 12 - Informações ecológicas

### Ecotoxicidade:

Tóxico para os organismos aquáticos.

**Toxicidade para algas:** CE50 (72h): 0,780 mg/L, pH 5,1 (Selenastrum capricornutum) – OECD,2002.

**Toxicidade para crustáceos:** CL50 (48h): 0,492 mg/L, pH 5,3 (Daphnia magna) – OECD,2002.

**Toxicidade para peixes:** CL50 (96h): 4,92 mg/L, pH 4,3 (Cyprinus carpio) – OECD,2002.

### Persistência e degradabilidade:

O produto é biodegradável.

### Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

### Mobilidade no solo:

O Hipoclorito de Sódio apresenta alta mobilidade no solo, o produto é solúvel na água e pode se dispersar no ambiente aquático.

### Outros efeitos adversos:

Não disponível.

## 13 - Considerações sobre destinação final

### Métodos recomendados para destinação final:

### Produto e resíduos de produto:

Mantenha as eventuais sobras de produtos em suas embalagens originais adequadamente fechadas. Não descarte em sistemas de esgotos, cursos d'água e estações de tratamento de efluentes. O descarte do produto deve ser feito de acordo com a legislação municipal e estadual.

### Embalagens usadas:

As embalagens não devem ser reutilizadas para outros produtos. As embalagens para reciclagem ou mesmo para descarte devem ser lavadas e neutralizadas. A destinação inadequada das embalagens vazias contaminadas pelo produto no meio ambiente causa contaminação do solo, da água, e do ar, prejudicando a fauna, flora e a saúde das pessoas. Disponibilize as embalagens vazias de acordo com as regulamentações municipais, estaduais e federais.

## 14 - Informações sobre transporte

### Regulamentações nacionais e internacionais:

#### Transporte terrestre:

Resolução nº 5.998 de 3 de Novembro de 2022 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Número ONU: 1791.

Nome apropriado para embarque: HIPOCLORITO, SOLUÇÃO.

Classe ou subclasse de risco.

Principal: 8.

Número de Risco: 80.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Sim.

#### Transporte hidroviário:

IMO -International Maritime Organization/Organização Marítima Internacional.

IMDG Code – International Maritime Dangerous Goods Code.

DPC – Diretoria de Portos e Costas (Transporte em águas brasileiras).

Número ONU: 1791.

Nome apropriado para embarque: HYPOCHLORITE SOLUTION.

Classe ou subclasse de risco.

Principal: 8.

Grupo de embalagem: II.

EmS: F-A, S-B.

Perigo ao meio ambiente: Sim.

## FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: HIPOCLORITO DE SODIO

Revisão: 05

Data: 10/12/2025

Página 7/7

### Transporte aéreo:

ANAC – Agência Nacional de Aviação Civil – Resolução nº129 de 8/12/2009.

IATA – International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo).

RBAC N°175-001 – Regulamento Brasileiro da Aviação Civil – Transporte de artigos perigosos em aeronaves civis.

Número ONU: UN 1791.

Nome apropriado para embarque: Hypochlorite solution.

Classe ou subclasse de risco.

Principal: 8.

Grupo de embalagem: II.

Perigo ao meio ambiente: Sim.

## 15 - Informações sobre regulamentações

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

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.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente — Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

## 16 - Outras Informações

### Informações importantes, mas não especificamente descritas nas seções anteriores:

As informações contidas nessa ficha correspondem ao estado atual do conhecimento técnico-científico Nacional e Internacional deste produto. As informações são fornecidas de boa fé, apenas como orientação, cabendo ao usuário a sua utilização de acordo com as leis e regulamentos federais, estaduais e locais pertinentes.

### Referências

ABNT, Norma Brasileira – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ) ABNT 14725-4 Terceira edição, 2014.

ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres). Resolução nº 5.998 de 3 de novembro de 2022. Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

BRASIL, Ministério da Justiça e Segurança Pública/Gabinete do Ministro. Portaria MJSP Nº 223, de 21 de novembro de 2022. Brasília. Diário Oficial da União, Publicado em: 23/11/2022, Edição 1, seção 1, Página: 39.

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.

### Legendas e abreviaturas:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

CAS - Chemical Abstract Service.

CLso - Concentração que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

DLso - Dose administrada que resulta em morte de 50% dos animais de experimentação.

EPI - Equipamento de proteção individual.

GHS - Global/y Harmonized System of Classification and Label/ing of Chemicals.

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health.

OSHA - Occupational Safety and Health Administration.

PE - Polietileno.

PVC - Policloreto de vinila.

OSHA PEL - Limite de Exposição Permitido (Permissible Exposure Limit) estabelecido pela OSHA.

TWA - Média ponderada pelo tempo (Time Weighted Average).