

## 1. Identificação do Produto e da Empresa

### Identificação do Produto:

Cloreto de Sódio

### Usos recomendados e restrições de uso

Indicado como produto químico de laboratório e aplicações industriais. Não utilizar para produtos alimentares. Não utilizar para fins particulares (domésticos).

### Detalhes do Fornecedor

Macler Produtos Químicos Ltda

Rua Fritz Lorenz, 1774, Galpão 5 – Bairro Industrial – CEP 89120-000 – Timbó/SC

**Telefone:** (47) 3323-5012

**E-mail:** macler@macler.com.br

### Número do Telefone de Emergência

0800 711 9000 / 0800 770 0044 – Unybrasil Emergências Ambientais

## 2. Identificação de Perigos

Irritação ocular (Categoria 2)



### ATENÇÃO!

H319 Provoca irritação ocular grave.

### Frases de Precaução:

#### Prevenção

P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

P280 Use luvas de proteção/ roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

#### Resposta de emergência:

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

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

### Outros perigos que não resultam em classificação:

Resultados da avaliação PBT e mPmB: De acordo com os resultados da avaliação, esta substância não é uma substância PBT ou mPmB.

## 3. Composição e Informações sobre os Ingredientes

Este produto é uma substância.

Nome químico	N° CAS	Concentração (%)
Cloreto de Sódio	7647-14-5	100%

## 4. Medidas de Primeiros-Socorros

### Descrição das medidas necessárias de primeiros socorros

#### Contato com a pele:

Remover a roupa e os sapatos contaminados. Enxaguar abundantemente com água, tomar uma ducha.

#### Contato com os olhos:

Enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Consultar um médico caso a irritação persista.

#### Inalação:

Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Consultar um médico caso tenha dificuldade de respirar.

#### Ingestão:

Oferecer água para a vítima (dois copos no máximo). Consultar um médico caso se sinta mal.

#### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Dados não disponíveis.

#### Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário.

Nenhum.

## 5. Medidas de Combate a Incêndio

### Meios de extinção:

Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao meio ambiente ao seu redor.

### Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Cloreto de hidrogênio gasoso, óxidos de sódio. Um incêndio pode provocar a formação de fumos perigosos nas zonas próximas. Não combustível. Não inflamável.

### Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio

Usar equipamento de respiração autônoma em casos de incêndio. Não respirar os fumos.

## 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 a área num raio de 50 metros, no mínimo, em todas as direções e afaste as pessoas interessadas. Não tocar, permanecer ou caminhar sobre o produto derramado. Evitar o contato com a pele, os olhos e o vestuário. Não respirar os vapores/aerossóis.

#### Para o pessoal do serviço de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Use equipamento de proteção respiratória. Assegurar ventilação adequada. Não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Controle a poeira.

#### Precauções ao meio ambiente

Estancar e conter o vazamento evitando que atinja os esgotos, águas superficiais e subterrâneas.

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

Varrer o pó. Coletar e colocar em recipientes adequados para eliminação.

## 7. Manuseio e Armazenamento

---

### Precauções para manuseio seguro:

Utilizar proteção individual. Não respirar vapores/poeira. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Manuseie de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Evitar contato com a pele, mucosa e olhos. Mantenha o produto em embalagens originais fechadas e identificadas.

### Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Manter as embalagens bem fechadas, local seco e limpo. Temperatura ambiente.

## 8. Controle de Exposição e Proteção Individual

---

### Parâmetros de Controle

#### Medidas de controle de engenharia

Proporcionar ventilação adequada.

#### Medidas de proteção pessoal

##### Proteção dos olhos/face

Óculos de segurança bem ajustados.

##### Proteção da pele

Utilizar luvas. Utilizar creme de proteção para mãos.

##### Proteção respiratória

É necessária proteção respiratória quando houver desenvolvimento de poeiras. Dispositivo filtrador de partículas (NE 143). P1 (filtra pelo menos 80% das partículas em suspensão, código de cores: Branco). Normalmente não é necessário um equipamento de proteção respiratória pessoal

#### Perigos térmicos

Nenhum.

## 9. Propriedades Físicas e Químicas

---

**Estado Físico, 25 °C:** Pó Cristalino

**Cor:** Branco

**Odor:** Inodoro

**Ponto de fusão:** 800,7 °C

**Ponto de Ebulição/Faixa de Ebulição:** 1465 °C

**Inflamabilidade:** Não é inflamável.

**Ponto de Inflamação (°C) Método Abel- Pensky DIN51755:** O produto não é inflamável.

**Limite de explosividade/inflamabilidade:** Dados não disponíveis.

**Ponto de Fulgor Método Copo de Pensky- Marten fechado:** Dados não disponíveis.

**Temperatura de auto-ignição:** Dados não disponíveis

**Temperatura de decomposição:** Dados não disponíveis.

**pH (sol. 10%, 25 °C):** 6 - 8

**Viscosidade (25 °C):** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em água:** Solúvel.

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** Dados não disponíveis.

**Pressão de vapor 865 °C (hPa):** 1,33

**Densidade (25 °C):** 2,17 g/cm<sup>3</sup>.

**Densidade de vapor:** Dados não disponíveis.

**Característica da partícula:** Dados não disponíveis.

**Peso molecular:** 58,44 g/mol.

**Ponto de congelamento:** 800,7 °C

**Taxa de Evaporação:** Dados não disponíveis.

**Solubilidade em outros solventes:** Dados não disponíveis.

## 10. Estabilidade e Reatividade

---

### Reatividade:

Esta substância não é reativa em condições ambientais normais.

### Estabilidade química:

Em condições normais de pressão e temperatura é estável.

### Possibilidade de reações perigosas

Nenhuma reação de perigo conhecida.

### Condições a serem evitadas:

Não existem condições específicas que tenha que ser evitada.

### Materiais incompatíveis:

Não existe informação adicional.

### Produtos perigosos de decomposição:

Dados não disponíveis.

## 11. Informações Toxicológicas

### Toxicidade aguda - Oral:

DL50 (Rato): 3550 mg/kg. Fonte: ECHA.

### Toxicidade aguda - Inalação:

CL50 (Rato): 42 mg/L. Fonte: ECHA.

### Toxicidade aguda - Dérmica:

DL50 (Coelho): >10000 mg/kg. Fonte: ECHA.

### Corrosão/irritação da pele:

Sem efeitos adversos observados.

### Lesões oculares graves/ irritação ocular:

Irritante para os olhos.

### Sensibilização respiratória ou da pele:

Sem efeitos adversos observados.

### Mutagenicidade em células germinativas:

Testes em animais não apresentaram efeitos mutagênicos. Tipo de Teste: Ames. Sistema de teste: *Escherichia coli/Salmonella typhimurium*. Ativação metabólica: com e sem ativação metabólica. Método: OECD Test Guideline 471. Resultado: negativo.

### Carcinogenicidade:

Não listado como carcinogênico pela IARC.

### Toxicidade à reprodução:

Não apresentou efeitos teratogênicos em experimentos com animais. Não há suspeita de comprometimento do desempenho reprodutivo.

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

Dados não disponíveis.

### Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - Exposições repetidas:

Dados não disponíveis.

### Perigo por aspiração:

Dados não disponíveis.

## 12. Informações Ecológicas

### Ecotoxicidade:

#### Toxicidade aguda para os peixes

CL50, 96 h: 5840 mg/L em um sistema de teste de imunoconcentração com *Lepomis macrochirus*.

#### Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos.

EC50, teste estático, 24 h, *Daphnia magna*: 874 mg/L.

#### Toxicidade aguda para plantas aquáticas

CI50, 96 h, *Lemna*: 6870 mg/L.

#### Toxicidade Aguda para algas

EC50, teste estático, 120 h, *Nitzschia linearis*: 2430 mg/L.

**Persistência e degradabilidade:**

Métodos para determinar persistência e degradabilidade não são aplicáveis em substâncias inorgânicas.

**Demanda Bioquímica de Oxigênio (DBO):**

Dados não disponíveis.

**Potencial bioacumulativo:**

Dados não disponíveis.

**Mobilidade no solo:**

Dados não disponíveis.

**Outros efeitos adversos:**

Dados não disponíveis.

## 13. Considerações sobre a destinação final

---

**Métodos recomendados para destinação final**

Não descartar em rios, lagos, esgotos e correntes hídricas.

**Embalagens contaminadas:**

Eliminar o recipiente conforme os regulamentos locais/regionais/nacionais/internacionais.

## 14. Informações sobre o Transporte

---

**Regulamentações nacionais e internacionais**

RES 5.998/22 ANTT, IMDG/ DPC/ ANTAQ/ ICAO -TI / IATA- DGFT / ANAC

Este produto não está classificado como perigoso para o transporte conforme regulamentações acima.

## 15. Regulamentações

---

Portaria nº 229 de 2011/MTE (que altera a Norma Regulamentadora "NR 26", que trata de Sinalização de Segurança).  
Portaria 704/15 do Ministério do Trabalho e Emprego (DOU de 28/05/2015) que altera a Norma Regulamentadora nº 26 (NR 26) - Sinalização de Segurança. Esta Portaria incluiu o item 26.2.2.5 na Norma Regulamentadora nº 26, aprovada pela Portaria 3214/1978, com redação dada pela Portaria 229/2011, com a seguinte redação: "Os Produtos notificados ou registrados como Saneantes na ANVISA estão dispensados do cumprimento das obrigações de rotulagem preventiva estabelecidas pelos itens 26.2.2, 26.2.2.1, 26.2.2.2 e 26.2.2.3 da NR 26."

Decreto 2.657 de 03/07/1998 - promulga a Convenção Nº 170 da OIT, relativa à segurança na utilização de produtos químicos no trabalho, assinada em Genebra, em 25 de julho de 1990.

O Decreto nº 2657 de 1998 (ratificou no Brasil a Convenção Nº 170 da OIT).

NORMA ABNT NBR 14725 - Ficha com Dados de Segurança (FDS).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010. Política Nacional de Resíduos Sólidos.

Lei 9.605/1998 Crimes Ambientais.

NR-26 (MTE) - Sinalização de Segurança.

Lei 8.078/1990 Código de Defesa do Consumidor.

Exigências regulamentares estão sujeitas a mudanças e podem diferir de uma região para outra; é responsabilidade do usuário assegurar que suas atividades estejam de acordo com a legislação local, federal, estadual e municipal.

## 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 representam os dados atuais e refletem com exatidão, nosso melhor conhecimento sobre o manuseio apropriado deste produto, sob condições normais e de acordo com as recomendações apresentadas na embalagem e na literatura técnica. Qualquer outro uso do produto, envolva ou não o uso combinado com outro produto, ou que utilize processo diverso do indicado, é de responsabilidade exclusiva do usuário”.

### REFERÊNCIAS:

**[ABNT NBR 14725: 2023]** – Ficha com Dados de Segurança (FDS)

**[RESOLUÇÃO N° 2998/22 ANTT]** Agência Nacional de Transportes Terrestres - Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos.

**[NR-26 (MTE)]** - Sinalização de Segurança.

**[ECHA] União Europeia.** ECHA European Chemical Agency

**[TERRESTRE, FERROVIAS, RODOVIAS]:** Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT);

**HIDROVIÁRIO (MARÍTIMO, FLUVIAL, LACUSTRE):** código International Maritime Dangerous Goods - Code (código IMDG); Norma-5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ);

**AÉREO:** International Civil Aviation Organization - Technical Instructions (ICAO-TI). International Air Transport Association - Dangerous Goods Regulations (IATA-DGFT); Agência Nacional de Aviação Civil (ANAC).

### \*Abreviações:

**NA:** Não Aplicável

**ND:** Não disponível

**OSHA:** Administração de Segurança e Saúde Ocupacional

**LD50:** dose letal para 50% da população infectada

**LC50:** concentração letal para 50% da população infectada

**CAS:** chemical abstracts service

**TLV-TWA:** é a concentração média ponderada permitida para uma jornada de 8 horas de trabalho

**TLV-STEL:** é o limite de exposição de curta duração-máxima concentração permitida para uma exposição contínua de 15 minutos

**ACGIH:** é uma organização de pessoal de agências governamentais ou instituições educacionais engajadas em programas de saúde e segurança ocupacional.

**ACGIH:** desenvolve e publica limites de exposição para centenas de substâncias químicas e agentes físicos.

**PEL:** concentração máxima permitida de contaminantes no ar, aos quais a maioria dos trabalhadores pode ser repetidamente exposta 8 horas dia, 40 horas por semana, durante o período de trabalho (30 anos), sem efeitos adversos à saúde.

**OSHA:** agência federal dos EUA com autoridade para regulamentação e cumprimento de disposições na área de segurança e saúde para indústrias e negócios nos USA.

**IMDG:** Internacional Maritime Code for Dangerous Goods – código internacional para o transporte de materiais perigosos via marítima.

**DMEL:** Nível Derivado de Efeito Mínimo

**DNEL:** Nível Derivado sem Efeito

**PNEC:** Concentração previsivelmente sem efeitos.

**OIT** - Organização Internacional do Trabalho

**MTE** - Ministério do Trabalho e Emprego

**PBT** - Persistente, Bioacumulável e Tóxica.

**mPmB** - Muito Persistente e muito bioacumulável.