

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	Nº 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 sintam 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/cm³.

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.