

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 1/7

1 - Identificação

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Número da FDS: 7229

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 da substância ou mistura:

Toxicidade aguda (oral): Categoria 4

Corrosão/irritação cutânea: Categoria 1C

Lesões oculares graves: Categoria 1

Toxicidade para órgão-alvo específico – exposição única: Categoria 3 (irritação respiratória)

Perigo aquático agudo: Categoria 1

Perigo aquático crônico: Categoria 1

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo se ingerido

H318 Provoca lesões oculares graves

H314 Provoca queimaduras graves á pelo e lesões oculares graves

H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de Precaução:

P264 – Lavar bem as mãos após o manuseio

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 2/7

P270 – Não coma, beba ou fume ao utilizar este produto

P301 + P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Se sentir indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P330 – Enxaguar a boca

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação local

P260 – Não inale a poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis

P264 – Lavar bem após o manuseio

P280 – Usar luvas de proteção, vestuário de proteção, proteção ocular e facial

P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxaguar a boca. NÃO provocar vômito

P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retirar imediatamente toda a roupa contaminada.

Enxaguar a pele com água

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para local ventilado e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos.

Retirar lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continuar enxaguando

P310 – Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P280 – Usar proteção ocular/facial

P305 + P351 + P338 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxaguar cuidadosamente com água por vários minutos.

Remover lentes de contato se possível. Continuar enxaguando

P310 – Contatar imediatamente o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P261 – Evitar inalar poeira/fumaça/gás/névoa/vapores/aerossóis

P271 – Utilizar apenas ao ar livre ou em área bem ventilada

P304 + P340 – EM CASO DE INALAÇÃO: Remover a pessoa para local ventilado e mantê-la em repouso numa posição confortável para respirar

P312 – Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico

P273 – Evitar liberação para o meio ambiente

P391 – Recolher o material derramado

P501 – Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com a legislação ambiental local.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 3/7

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Cloreto de Zinco Anidro 98%

Nome comum, sinônimo: Cloreto de Zinco Anidro 98%

Número de registro CAS: 7646-85-7

Impurezas que contribuem para o perigo: Não apresenta impurezas que contribuam o perigo.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Levar para o ar fresco. Aplicar respiração artificial se necessário. Procurar médico.

Contato com a pele:

Remover roupas contaminadas. Lavar com água e sabão. Procurar médico.

Contato com os olhos:

Lavar com água por pelo menos 15 minutos. Procurar médico.

Ingestão:

Enxaguar a boca. Procurar atendimento médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Não disponível.

Meios de extinção inapropriados: Não disponível.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Produto não inflamável, mas pode emitir fumos tóxicos se aquecido.

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

Roupa de proteção completa com aparelho de respiração autônomo.

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:

Remover fontes de ignição. Usar EPI. Evitar contato com pele/olhos.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que entre em drenagens ou cursos d'água.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Pequenos vazamentos: Limpeza a seco, evitar formação de poeira.

Grandes vazamentos: Conter com areia/terra. Armazenar em recipiente rotulado.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 4/7

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Evitar contato direto e inalação.
Adicionar a substância à água, nunca o contrário.
Evitar fontes de ignição.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Manter recipiente original fechado, em local seco e ventilado.
Afastado de materiais incompatíveis e alimentos.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Limites de exposição ocupacional:

Cloreto de zinco (fumo): TWA = 1 mg/m³; STEL = 2 mg/m³

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção química.

Proteção da pele:

Luvas de PVC, calçado de segurança.

Proteção respiratória:

Filtro tipo B-P com capacidade adequada.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Pó.

Cor: Branco.

Odor: Não disponível.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 290°C

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 732°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.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: Não disponível.

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível.

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 2,91.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não disponível.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Não disponível.

Estabilidade química:

Estável em condições normais.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 5/7

Possibilidade de reações perigosas:

Libera calor em contato com bases.

Condições a serem evitadas:

Não disponível.

Materiais incompatíveis:

Bases.

Produtos perigosos da decomposição:

Cloreto de hidrogênio, óxidos metálicos.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Corrosivo, causa irritação respiratória e gastrointestinal. Pode causar lesão ocular grave.

Corrosão/irritação da pele:

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Provoca lesões oculares graves.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

Não disponível.

Carcinogenicidade:

Não disponível.

Toxicidade à reprodução:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

Sintomas relativos às características físicas, químicas e toxicológicas:

Não disponível.

Efeitos tardios e imediatos e efeitos crônicos de curto e longos períodos de exposição:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Não disponível.

Persistência e degradabilidade:

Não disponível.

Potencial bioacumulativo:

Não disponível.

Mobilidade no solo:

Baixa.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 6/7

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Produto: Reutilizar sempre que possível.

Restos de Produtos: Enterrar em aterro autorizado ou incinerar com material combustível.

Embalagens usadas: Descontaminar embalagens vazias.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

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, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

Número ONU: 2331

Nome apropriado para embarque: CLORETO DE ZINCO, ANIDRO

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Hidroviário:

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.

NORMAM 05/DPC: Homologação de Material.

IMO - International Maritime Organization (Organização Marítima Internacional):

IMDG Code - International Maritime Dangerous Goods Code (Código Marítimo Internacional de Produtos Perigosos).

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o IBC Code:

Consultar regulamentações:

Organização Marítima Internacional: MARPOL: Artigos, protocolos, anexos, interpretações unificadas da Convenção Internacional para a Prevenção da Poluição por Navios,

1973, conforme modificado pelo Protocolo de 1978 relativo a este, edição consolidada. IMO,

Londres, 2006.

Organização Marítima Internacional:

Código IBC: Código internacional para a construção e equipamento de transporte marítimo de produtos químicos perigosos a granel: Com normas e diretrizes relevantes para o código. IMO, Londres, 2007.

Número ONU: 2331

Nome apropriado para embarque: CLORETO DE ZINCO, ANIDRO

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Aéreo:

ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil: Resolução nº 714, de 26 de abril de 2023.

RBAC (Regulamento Brasileiro da Aviação Civil) Nº 175:

Transporte de Artigos Perigosos em Aeronaves Civis.

IS Nº 175-001 - Instrução Suplementar.

OACI (Organização da Aviação Civil Internacional):

Doc 9284 AN/905 (Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Artigos Perigosos por Via Aérea).

IATA - International Air Transport Association (Associação Internacional de Transporte Aéreo):

DGR - Dangerous Goods Regulation (Regulamentação de Produtos Perigosos).

Número ONU: 2331

Nome apropriado para embarque: CLORETO DE ZINCO, ANIDRO

Classe / subclasse de risco principal e subsidiário: 8

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: III

15 - Informações sobre regulamentações

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

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: CLORETO DE ZINCO, 98%

Revisão: 00

Data: 08/04/2026

Página 7/7

Legislação Nacional:

Decreto Federal nº 2657 de 03/11/1998;

Resolução 5998/22 da ANTT e suas regulamentações;

ABNT NBR 14725:2023 - Produtos químicos — Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente;

ABNT NBR 14619:2023 – Transporte Terrestre de Produtos Perigosos – Incompatibilidade Química

ABNT NBR 7500:2023 – Identificação para o transporte, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos

ABNT NBR 9735:2020 – Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos.

Norma Regulamentadora nº 26 (Sinalização de segurança), do Ministério do Trabalho e Previdência.

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

Esta FDS foi elaborada baseada nos conhecimentos atuais sobre o manuseio apropriado do produto químico e fornece informações quanto à proteção, à segurança, à saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico e deixar o documento disponível para os usuários.

Referências:

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists (Conferência Americana de Higienistas Industriais Governamentais);

CAS - Chemical Abstracts Service (Número de registro na Sociedade Americana de Química);

CE50 - Concentração efetiva da substância para 50 % dos indivíduos;

Ceiling - A concentração que não deve ser excedida durante qualquer parte da exposição de trabalho.

CL50 - Concentração efetiva ou concentração letal da substância para 50 % dos indivíduos;

EC - European Community (Comunidade Europeia);

EEC - European Economic Community (Comunidade Econômica Europeia);

EPA - United States Environmental Protection Agency (Agência de Proteção Ambiental dos Estados Unidos);

IARC - International Agency for Research on Cancer (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer);

LT - Limite de tolerância;

NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health (Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional);

NR - Norma Regulamentadora;

ONU - Organização das Nações Unidas;

TLV - Threshold Limit Value (Valor Limite);

OSHA - Occupational Safety and Health Administration. * Administração em saúde e segurança ocupacional.

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists® * Conferência governamental americana de higienistas industriais.

IMDG - International Maritime Dangerous Goods. * Agência internacional para transporte marítimo.

IATA - International Air Transport Association. * Agência internacional para transporte aéreo.

TWA – Limite de exposição – média ponderada pelo tempo, 8 h.

Legendas e abreviaturas:

Não disponível.