

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

1. INFORMAÇÕES DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Referência: 80257

Principais usos recomendados para substância ou mistura: uso em laboratórios de controle de qualidade

Nome da empresa: Reagen Brasil.

Endereço: Rua Jose Belém, 247 Roça Grande Colombo-Paraná CEP: 83.402-090

Telefone para contato: Fone: (41) 3286-5810

Telefone para emergência: Fone/Fax: (41) 3286-5810 (Horário comercial)

E-mail: reagen@reagen.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para os metais (Categoria 1), H290

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, Inalação (Categoria 4), H332

Corrosivo para a pele (Categoria 1B), H314

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Sensibilização à pele (Categoria 1), H317

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única (Categoria 3), Sistema respiratório, H335

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição repetida, Oral (Categoria 2), Sistema Cardiovascular, H373

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo (Categoria 1), H400

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico (Categoria 1), H410

Pictograma:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

P260 Não inale as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Frases de precaução:

Prevenção

P260 Não inale as poeiras.

P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

P273 Evite a liberação para o meio ambiente.

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

Emergência

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

P304 + P340 + P310 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P305 + P351 + P338 + P310 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado. Perigoso para o ambiente aquático.

Armazenamento

P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE O PRODUTO

Substância Nome químico: Cloreto de alumínio II OSO 2H2O

Sinônimo: Cloreto estanhoso

Impurezas que contribuem para o perigo: não possuem impurezas que contribuem para o perigo.

SUBSTÂNCIA	FÓRMULA QUÍMICA	PESO MOLECULAR	CAS	CONCENTRAÇÃO
Cloreto de estanho II oso 2H2O	SnCl2.2H2O	225,65g/mol	10025-69-1	Min. 95%

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Medidas de primeiros-socorros: Para garantir sua segurança pessoal, antes de socorrer uma vítima colocar os EPIs necessários, consultar um médico. Mostrar esta FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA. Enquanto isso, seguir as seguintes instruções:

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte respiração. Chamar imediatamente um médico. Leve esta FDS.

Contato com a pele: Remover imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar imediatamente com muita água durante pelo menos 15 minutos. Chamar imediatamente um médico, consultar o médico.

Contato com os olhos: Lave imediatamente com água corrente, também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Se a irritação dos olhos persiste, consultar um médico

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Não provocar vômito. Sintomas e efeitos mais importantes: dados não disponíveis.

Notas para o médico: Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrolíticos, metabólicos, além de assistência respiratória.

5. MEDIDAS DE COMBATE DE INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Pode ser utilizado água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos: A natureza dos produtos de decomposição não é conhecida. Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas.

Recomendações de combate a incêndio: Não ficar na zona de perigo sem aparelhos respiratórios autônomos apropriados para respiração independente do ambiente. De forma a evitar o contato com a pele, mantenha uma distância de segurança e utilize vestuário protetor adequado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E / OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Impeça faúlhas ou chamas. Não fume.

Para as pessoas que fazem o serviço de emergência: Equipamento de proteção pessoal: luvas adequadas de proteção, óculos de segurança e roupas de proteção. Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário. Coloque placas de aviso na área contaminada e não permita o acesso de pessoas não autorizadas. Evitar o contato com a pele e os olhos. Se possível estancar o vazamento. Se indicado, posicionar os recipientes danificados de modo que o ponto de vazamento fique para cima.

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Precauções ao meio ambiente: Conter os vazamentos. Impedir que o produto atinja as canalizações ou nos cursos de água. Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.

Métodos e materiais para estancamento e contenção/Limpeza: Utilize névoa de água para reduzir a dispersão do produto. Utilize barreiras naturais ou de contenção de derrame.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Recomendação para um manuseamento seguro: Proporcionar arejamento suficiente e / ou sistema exaustor nos locais de trabalho. As substâncias explosivas não devem ser armazenadas juntamente com substâncias de outras classes de armazenamento.

Orientação para prevenção de incêndio e explosão: dados não disponíveis

Requisitos de armazenamento: Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

Materiais adequados para embalagem: dados não disponíveis

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Controle de exposição/engenharia: Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Proteção respiratória: em caso de ventilação inadequada, usar proteção respiratória.

Proteção das mãos: Material: Borracha nitrílica Espessura mínima da capa: 0,11 mm Pausa através do tempo: 480 minutos.

Proteção dos olhos: usar óculos de segurança

Proteção da pele e do corpo: usar epi's compatíveis com a função

Medidas gerais de proteção e higiene: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. Ao usar, não comer, beber ou fumar. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Manter afastado de alimentos, bebidas e animais. Lavar as mãos antes dos intervalos e no final do dia de trabalho. Evitar respirar os vapores, névoa ou gás. Medidas de ordem técnica: Assegurar uma ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto Estado físico: cristais finos e fragmentados

Cor: branco

Odor/Limiar de odor: inodoro

pH: dados não disponíveis

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 37 - 38°C

Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 652°C

Ponto de fulgor: não aplicável

Ponto de inflamação: não inflamável

Taxa de evaporação: dados não disponíveis

Inflamabilidade (sólido/ gás): não inflamável

Limites de inflamabilidade superior / inferior ou explosiva: dados não disponíveis

Pressão de vapor: dados não disponíveis

Densidade do vapor: dados não disponíveis

Densidade: 2,71 g/cm³ a 20°C

Densidade relativa: dados não disponíveis

Solubilidade: Solubilidade em água: 1,187 g/L a 20°C - solúvel

Solubilidade em outros solventes: dados não disponíveis

Coeficiente de partição-n-octanol/água: dados não disponíveis

Temperatura de autoignição: dados não disponíveis

Temperatura de decomposição: dados não disponíveis

Constante de dissociação: dados não disponíveis

Viscosidade: dados não disponíveis

Propriedades explosivas: dados não disponíveis

Propriedades oxidantes: dados não disponíveis

Característica da partícula: dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química e reatividade: O produto é estável quimicamente sob condições ambiente padrão.

Possibilidade de reações perigosas: Reações violentas são possíveis com: Ácidos fortes, Peróxido de hidrogênio. Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: Compostos halogênio-halogênio, Óxido de etileno, Carbonetos. Perigo de explosão na presença de: Hidrazina e seus derivados Nitratos, Metais alcalinos, Agentes oxidantes fortes.

Condições a serem evitadas: A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto. A exposição ao ar pode afetar a qualidade do produto.

Materiais incompatíveis: dados não disponíveis

Produtos perigosos de decomposição: dados não disponíveis

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

Toxicidade aguda inalatória: DL50 Oral - Rato - macho - 1,910 mg/kg CL50 Inalação - Rato - masculino e feminino - 4h - 2 mg/L.

Corrosão/irritação da pele: Pele - Coelho Resultado: Corrosivo - 4h.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Resultado: Provoca lesões oculares graves.

Sensibilidade respiratória a pele: Teste do selo: Humano Resultado: positivo.

Mutagenicidade em células germinativas: Tipos de testes: Teste de mutação de genes em células de mamíferos in vitro Sistema de teste: Mouse lymphoma test Ativação metabólica: com ou sem ativação metabólica Resultado: negativo. Tipos de testes: Mutagenicidade (teste em células de mamífero): micronúcleos. Espécie: Rato Via de aplicação: Injeção intraperitoneal Resultado: negativo.

Carcinogenicidade: dados não disponíveis

Toxidade a reprodução: dados não disponíveis

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

Toxidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: Oral: Pode provocar danos aos órgãos por exposição repetida ou prolongada, Sistema cardiovascular.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Toxicidade para os peixes Ensaio estático CL50 - outros peixes - 9 mg/L - 96h Toxicidade para as algas CE50r - *Skeletonema costatum* - 0,21 mg/L - 72h Toxicidade para as bactérias NOEC - lodo ativado - 300 mg/L - 30 min Toxicidade em daphnias e Ensaio estático NOEC - *Daphnia magna* (pulga d'água ou dáfnia) - outros invertebrados 0,18 mg/L - 21 dias. aquáticos (toxicidade crônica)

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

Potencial bi acumulativo: dados não disponíveis

Mobilidade no solo: dados não disponíveis

Outros efeitos adversos: dados não disponíveis

Outras informações: Efeito prejudicial devido à mudança do pH. A descarga no meio ambiente deve ser evitada

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos recomendados para destinação final

Os dejetos devem ser descartados em conformidade com regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros

Data da emissão: 02/2019

Revisão: 02

Data da última revisão: 01/2025

Conforme ABNT NBR 14725:2023

FDS

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

CLORETO DE ESTANHO II OSO 2H2O

dejetos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

Produto: Seguir as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

Restos de produtos: Recolher e armazenar adequadamente o produto derramado para posterior reutilização ou incineração.

Embalagem usada: Devem ser eliminadas de acordo com as normas locais do controle do meio ambiente ou incinerar.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Resolução nº 420 de 12 de fevereiro de 2004 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT), aprova as Instruções Complementares ao Regulamento do Transporte Terrestre de Produtos Perigosos e suas modificações.

Nome apropriado para o embarque:

ADR/RID: SÓLIDO INORGÂNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N.S.A.

DOT (US): Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

IMDG: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive solid, acidic, inorganic, n.o.s.

ANTT: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.

Classe / subclasse: ADR/RID: 8 DOT (US): 8 IMDG: 8 IATA: 8 ANTT: 8

Número ONU: ADR/RID: 3260 DOT (US): 3260 IMDG: 3260 IATA: 3260 ANTT: 3260

Perigos para o meio ambiente: ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG - poluente marinho: sim IATA: não ANTT: sim

15. REGULAMENTAÇÕES

Ministério do trabalho e emprego NR-26 – Decreto 229; e Decreto 2657. Ministério dos transportes – ANTT Resolução N° 420 ABNT NBR 14725 partes 1,2,3, e 4.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Os dados aqui contidos são fornecidos como orientação baseado nas literaturas correntes e conceituadas, entretanto, recomendamos que fosse feitas as devidas avaliações pelo usuário. Reagen produtos para laboratórios EIRELI não se responsabiliza por danos causados por uso indevido do produto.