

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](mailto: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 hidroeletrólíticos, 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 fagulhas 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 atingisse 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. E 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/cm<sup>3</sup> 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  
**Coefficiente 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 - Iodo 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.