



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 1 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS
Data da revisão: 09/10/2016

Referência do produto: FMA0000113280
No. da revisão: 04

1. Identificação do produto e da empresa

1.1 Identificadores do produto Nome do produto:

CLORETO ESTANOSO 2H₂O 98% P.A. - ACS

Referência do Produto: FMA0000113280

1.2 Outros meios de identificação

Dados não disponíveis

1.3 Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Só para utilização R&D. Não para utilização farmacêutica, doméstica ou outras utilizações.

1.4 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Bioquímica e Química Ltda.

Rua Leiria, 537 - São Francisco - Belo Horizonte - MG - CEP: 31255-100

Telefone: (31) 2534-5001 - www.bioquimicaonline.com

1.5 Número de telefone de emergência

31 - 2534-5001

2. Identificação de perigos

2.1 Classificação GHS

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4)

Corrosão cutânea (Categoria 1B)

Lesões oculares graves (Categoria 1)

2.2 Elementos da Etiqueta GHS, incluindo frases de precaução:

Pictograma



Palavra de advertência

Perigo

Frases de Perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução

Prevenção

P260 Não respirar as poeiras ou as névoas.

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

P270 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.

P280 Usar luvas de proteção/ vestuário de proteção/ proteção ocular/proteção facial.

Resposta

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.

P303 + P361 + P353 SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água/tomar um duche.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos.



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 2 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS Referência do produto: FMA0000113280
Data da revisão: 09/10/2016 No. da revisão: 04

Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P310 Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P321 Tratamento específico (ver as instruções suplementares de primeiros socorros no presente rótulo).
P363 Lavar a roupa contaminada antes de a voltar a usar.

Armazenagem

P405 Armazenar em local fechado à chave.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

2.3 Outros Perigos

Nenhum(a)

3. Composição e informação sobre os ingredientes

3.1 Substância:

Fórmula: Cl₂Sn · 2H₂O
Peso molecular: 225.63 g/mol
No. CAS: 10025-69-1
No. CE: 231-868-0

Componentes perigosos (de acordo com a ABNT 14725-2)

Nome químico: Cloreto de estanho
(Concentração) (<= 100 %)
Nº CAS (10025-69-1 *)

Toxicidade aguda, Categoria 4, H302
Corrosivo para a pele, Categoria 1B, H314
Sensibilização à pele., Categoria 1, H317

3.2 Mistura:

Não aplicável

4. Medidas de primeiros socorros

4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

Recomendação geral

Consultar um médico. Mostrar esta ficha de segurança ao médico de serviço.

Se for inalado

Se for respirado, levar a pessoa para o ar fresco. Se não respirar, dar respiração artificial. Consultar um médico.

No caso de contato com a pele

Despir imediatamente a roupa e os sapatos contaminados. Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

No caso de contato com os olhos

Lavar cuidadosamente com muita água, durante pelo menos quinze minutos, e consultar o médico.

Se for engolido

NÃO provocar vômitos. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água.

Consultar um médico.

4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema da laringe, edema pulmonar, A inalação ou aspiração poderá causar pneumonite química., Os sintomas agudos de sobre-exposição incluem:., sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, O contato com os olhos ou a pele pode provocar:., Queimadura, Se engolido, este material pode causar de suaves a severas queimaduras na boca, na garganta e no intervalo digestivo, dificuldade para engolir, náuseas e vômitos, seguidos de diarreia e aflição respiratória.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Dados não disponíveis

5. Medidas de combate a incêndio

5.1 Meios de extinção

Meios adequados de extinção

Utilizar água pulverizada, espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono.

Agentes de extinção inadequados



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 3 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS Referência do produto: FMA0000113280
Data da revisão: 09/10/2016 No. da revisão: 04

Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância/mistura

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

Cloreto de hidrogênio gasoso, Estanho/óxidos de estanho

5.3 Recomendações para a equipe de combate a incêndios.

Usar equipamento de respiração autônomo para combate a incêndios, se necessário.

5.4 Outras informações

Dados não disponíveis

6. Medidas de controle para derramamento ou vazamentos

6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Usar equipamento de proteção individual. Evitar a formação de poeira. Evitar a respiração do vapor/névoa/gás. Assegurar ventilação adequada. Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Evitar de respirar o pó.

6.2 Precauções ao meio ambiente:

Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Apanhar os resíduos sem levantar poeiras. Varrer e apanhar com uma pá. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

6.4 Remissão para outras seções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

7. Manuseio e armazenamento

7.1 Precauções para um manuseamento seguro

Evitar o contacto com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Armazenar em local fresco. Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível ao ar e à umidade. Estocar sob gás inerte.

7.3 Utilizações finais específicas

Dados não disponíveis

8. Controle de exposição e proteção individual

8.1 Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional

Nós não temos conhecimento de nenhuma limite de exposição nacional.

8.2 Controle da exposição

Controles técnicos adequados

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança. Lavar as mãos antes de interrupções, e no final do dia de trabalho.

Proteção individual

Proteção ocular/ facial

Máscaras de proteção e óculos de segurança. Use equipamento de proteção ocular testado e aprovado de acordo com as normas governamentais adequadas, tais como NIOSH (US) ou EN 166 (EU).

Proteção da pele

Manusear com luvas. As luvas devem ser inspecionadas antes da utilização. Use uma técnica adequada para a remoção das luvas (sem tocar a superfície exterior da luva) para evitar o contato da pele com o produto. Descarte as luvas contaminadas após o uso, em conformidade com as leis e boas práticas de laboratório. Lavar e secar as mãos. As luvas de proteção selecionadas devem satisfazer as especificações da Diretiva da UE 89/689/CEE e a norma EN 374 derivada dela.

Proteção do corpo

Fato completo de proteção para produtos químicos. O gênero de equipamento de proteção deve ser escolhido de acordo com a concentração e a quantidade da substância perigosa no lugar de trabalho.

Proteção respiratória

Nos casos em que a avaliação de risco mostrar que os respiradores purificadores do ar são apropriados, use um respirador de partículas do tipo N100 (E.U.A.) ou cartuchos de respiração do tipo P2 (EN 143) como apoio a controles de engenharia. Se o



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 4 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS
Data da revisão: 09/10/2016

Referência do produto: FMA0000113280
No. da revisão: 04

respirador for o único meio de proteção, usa um respirador de ar de cobertura facial total. Use respiradores e componentes testados e aprovados por normas governamentais apropriadas, tais como as NIOSH (E.U.A.) ou GEN (UE).

9. Propriedades físico-químicas

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

- a) Aspecto Forma: Cristais finos e fragmentos
Cor: branco
- b) Odor: dados não disponíveis
- c) Limite de Odor: dados não disponíveis
- d) pH: dados não disponíveis
- e) Ponto de fusão/ponto de congelamento: 38 °C
- f) Ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: 652 °C a 1,010.8 hPa
- g) Ponto de fulgor: dados não disponíveis
- h) Taxa de evaporação: dados não disponíveis
- i) Inflamabilidade (sólido, gás): dados não disponíveis
- j) Limites de inflamabilidade superior/inferior ou explosividade: dados não disponíveis
- k) Pressão de vapor: dados não disponíveis
- l) Densidade de vapor: dados não disponíveis
- m) Densidade relativa: 2.71 g/cm³
- n) Hidrossolubilidade: solúvel
- o) Coeficiente de partição n-octanol/água: dados não disponíveis
- p) Temperatura de autoignição: dados não disponíveis
- q) Temperatura de decomposição: dados não disponíveis
- r) Viscosidade: dados não disponíveis

10. Estabilidade e reatividade

10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

10.2 Estabilidade química

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

10.3 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 em presença de: hidrazina e seus derivados, nitratos, Metais alcalinos, Agentes oxidantes fortes.

10.4 Condições a serem evitadas:

A exposição à umidade pode afetar a qualidade do produto. A exposição ao ar pode afetar a qualidade do produto.

10.5 Materiais incompatíveis

Peróxido de hidrogênio, Bases fortes, Agentes oxidantes fortes, Trifluoreto de bromo, Hidrazina, Óxido de etileno, Metais, nitratos orgânicos

11. Informações toxicológicas

11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 700 mg/kg

Corrosão/irritação cutânea

Pele - coelho - Leve irritação da pele - 4 h

Lesões oculares graves/irritação ocular



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 5 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS
Data da revisão: 09/10/2016

Referência do produto: FMA0000113280
No. da revisão: 04

Olhos - coelho - Grave irritação dos olhos - 4 h

Sensibilização respiratória ou cutânea

A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas

Genotoxicidade in vitro - Humano - leucócito

Danificação do DNA

Carcinogenicidade

IARC: Nenhum componente deste produto presente a níveis maiores ou iguais a 0.1% é identificado como carcinógeno provável, possível ou confirmado pelo IARC.

Toxicidade à reprodução e lactação

Toxicidade reprodutiva - ratazana - Oral

Efeito sobre o aparelho reprodutor feminino: Outros efeitos. Efeitos sobre a fertilidade: Mortalidade postimplantação

(por exemplo: nº de implantes mortos ou reabsorvidos por nº total de implantes) Efeitos no embrião ou no feto: morte fetal

Efeitos tóxicos no desenvolvimento - ratazana - Oral

Anomalias Específicas do desenvolvimento: crâniofaciais (incluindo nariz e língua)

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição única

Dados não disponíveis

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

dados não disponíveis

Perigo de aspiração

Dados não disponíveis

Efeitos potenciais para a saúde

Inalação Pode ser perigoso se for inalação. O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e do trato respiratório superior.

Ingestão Nocivo por ingestão. Provoca queimaduras.

Pele Pode ser perigoso se for absorvido pela pele. Causa queimaduras na pele.

Olhos Causa queimaduras nos olhos.

Sinais e sintomas de exposição

O material é extremamente destrutivo para os tecidos das membranas mucosas e para o trato respiratório superior, os olhos e a pele., A inalação pode provocar os sintomas seguintes: espasmo, inflamação e edema da laringe, edema pulmonar, A inalação ou aspiração poderá causar pneumonite química., Os sintomas agudos de sobre-exposição incluem: sensação de queimadura, Tosse, respiração ruidosa, Dor de cabeça, Náusea, Vômitos, O contato com os olhos ou a pele pode provocar: Queimadura, Se engolido, este material pode causar de suaves a severas queimaduras na boca, na garganta e no intervalo digestivo, dificuldade para engolir, náuseas e vômitos, seguidos de diarreia e aflição respiratória

Informação adicional

RTECS: XP8850000

12. Informações ecológicas

12.1 Ecotoxicidade

Dados não disponíveis

12.2 Persistência e degradabilidade

Dados não disponíveis

12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB

Dados não disponíveis

12.6 Outros efeitos adversos

Dados não disponíveis

13. Considerações sobre tratamento e disposição

13.1 Produto

Evite a exposição ocupacional ou contaminação ambiental. Propor a entrega de soluções excedentes e não recicláveis a uma empresa idônea de tratamento de resíduos. Dissolver ou misturar o material com um solvente combustível e queimar em incinerador químico equipado com pós-combustor e purificador de gases.

Embalagens contaminadas



Fmaia Ind.
Com. Ltda

FICHA DE SEGURANÇA

De acordo com a norma NBR 14725-4:2014

FISPQ No. SA - 047

Página 6 de 6

Nome do produto: Cloreto Estanoso 2H₂O 98% P.A. - ACS

Data da revisão: 09/10/2016

Referência do produto:

No. da revisão:

FMA0000113280

04

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Embalagem usada

Nunca reutilize embalagens vazias, pois elas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas, identificadas e encaminhadas para serem destruídas em local apropriado (utilizar centro de disposição até posterior envio a centros de incineração).

14. Informações sobre transporte

Produto não enquadrado na resolução em vigor da ANTT.

15. Regulamentações

Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Esta Ficha de Informações de Produtos Químicos foi preparada de acordo com a NBR 14725-4/2014 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

16. Outras informações

As indicações baseiam-se no nível atual dos nossos conhecimentos e servem para a caracterização do produto no que se refere às medidas de segurança a tomar. Estas indicações não implicam qualquer garantia de propriedades do produto descrito.