

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ nº 0003

Atualizada em: 15/02/2015

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
Referência do produto: 1000.0963
Nome da empresa: Carbon Cientifica - Ltda
Endereço: Rua Pedrina Costa Viski 571
Telefone da empresa: (41) 3384-0315
Telefone para emergências: (41) 3384-0315
E-mail: contato@carboncientifica.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

- CLASSIFICAÇÃO DE PERIGO DO PRODUTO (ABNT NBR 14725-2)

Corrosivo à pele: Categoria 1B

Substâncias corrosivas a metais: Categoria 1

ELEMENTOS APROPRIADOS DA ROTULAGEM (ABNT NBR 14725-3)

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Perigo

Frases de Perigo:

H302 Nocivo por ingestão.

H314 Provoca queimaduras na pele e lesões oculares graves.

Frases de Precaução:

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.

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate 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 CONTATO COM A PELE (ou o cabelo): despir/ retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água.

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.

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ n° 0003

Atualizada em: 15/02/2015

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. 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.
P405 Armazenar em local fechado à chave.
P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de destruição de resíduos.

NATIONAL FIRE PROTECTION ASSOCIATION (NFPA)



3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substancia:

Nome comum: Cloreto de Estanho II Dihidratado

N° CAS: 10025-69-1

Peso molecular: 225,63

Fórmula Hill: Cl₂Sn · 2H₂O

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Após a inalação: Exposição ao ar fresco. Chamar um médico.

Após contato com a pele: Lavar abundantemente com água em abundância por no mínimo 15 minutos. Tirar as roupas e calçados contaminados.

Após contato com os olhos: Enxaguar abundantemente com água, mantendo a pálpebra aberta.

Após a ingestão: Beber imediatamente muita água. Chamar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção: Adaptar ao meio ambiente.

Riscos especiais: Não combustível. Possibilidade de formação de fumos perigosos em caso de incêndio nas zonas próximas. Em caso de incêndio pode formar-se cloreto de hidrogênio.

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

Outras informações: Precipitar com água os vapores que se libertem. Evitar a infiltração nas águas superficiais ou nas águas subterrâneas.

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ n° 0003

Atualizada em: 15/02/2015

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Medidas de proteção para as pessoas: Evitar a inalação da substância. Evitar a inalação dos pós. Garantir a ventilação com ar fresco em ambientes fechados.

Medidas de proteção do meio ambiente: Não deixar escapar para a canalização de águas residuais.

Procedimentos de limpeza / absorção: Absorver em estado seco. Proceder à eliminação de resíduos. Limpeza posterior. Evitar a formação de pós.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- *MANUSEIO*

Indicações para manuseio seguro: Sem exigências.

- *ARMAZENAMENTO*

Conservar bem fechado em um local bem ventilado. Temperatura ambiente.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

- *CONTROLE DE EXPOSIÇÃO*

Medidas de controle de engenharia: Ducha de segurança e lava-olhos. Usar exclusivamente em capela de exaustão para vapores químicos.

Limites de exposição ocupacional (ACGIH)

Limite de Tolerância (TLV-TWA)_(Estanho): 2 mg/m³

- *PROTEÇÃO INDIVIDUAL*

As características dos meios de proteção para o corpo devem ser selecionadas em função da concentração e da quantidade das substâncias tóxicas de acordo com as condições específicas do local de trabalho. A resistência dos meios de proteção aos agentes químicos deve ser esclarecida junto dos fornecedores.

Proteção respiratória: Necessária em caso de formação de pós. Filtro B-P2.

Proteção dos olhos: Necessária, como óculos de segurança química.

Proteção das mãos: Luvas compatíveis resistentes a produtos químicos. Aconselha-se a utilização do material nitrilo para contato total ou para contato com o produto derramado.

Proteção da pele e do corpo: Roupas protetoras (Avental de segurança)

Higiene Industrial: Mudar imediatamente a roupa contaminada. Profilaxia cutânea. Depois de terminar o trabalho, lavar as mãos e o rosto. Nunca comer ou beber no local de trabalho. Evitar a inalação da substância.

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ n° 0003

Atualizada em: 15/02/2015

9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Forma: Sólido

Cor: Branco

Odor: Inodoro

pH (100 g/L H₂O): ≈ 1,2

Ponto de fusão: 38°C

Ponto de ebulição: 623°C

Temperatura de decomposição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Temperatura de auto-ignição: Não aplicável.

Limite de explosividade superior: Não aplicável.

Limite de explosividade inferior: Não aplicável.

Pressão de vapor: baixo

Densidade bruta: 1250 kg/m³

Densidade: 2,71 g/cm³

Solubilidade (água 100°C): 1187 g/L

Coefficiente de partição octanol/água: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível

Viscosidade: Não disponível.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas:

Não existem indicações.

Substâncias a serem evitadas:

Reações violentas são possíveis com: ácidos fortes, peróxido de hidrogênio.

Risco de inflamação ou formação de gases ou vapores inflamáveis com: compostos-halogênios-halogênio, óxido de etileno, carbonetos.

Perigo de explosão em presença de: hidrazina e seus derivados, nitratos, metais alcalinos, oxidantes fortes.

Produtos de decomposição perigosa:

Consultar Capítulo 5.

Outras informações:

Cedência de água de cristalização durante o aquecimento.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

• TOXIDADE AGUDA

LD₅₀(oral, rato): 700 mg/kg (substância anidra)

• TOXICIDADE SUBAGUDA OU CRÔNICA

Sensibilização:

Teste do selo (em humanos): positivo (Literatura)

Mutagenicidade:

Mutagenicidade bacteriana: *Salmonella typhimurium*: negativa (Literatura)

• OUTRAS INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Após a inalação de pós: Irritação das mucosas, tosse e dificuldade em respirar. Febre por inalação de grandes quantidades de vapores metálicos.

Após contato com a pele: Irritação. Perigo de sensibilização da pele.

Após contato com os olhos: Irritação.

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ nº 0003

Atualizada em: 15/02/2015

Após ingestão: Irritação das mucosas da boca, da faringe, do esôfago e aparelho gastrointestinal. Absorção.

Efeitos sistêmicos: Náuseas, vômitos.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

- **TOXICIDADE:**

Efeito prejudicial devido a mudança do pH.

Toxicidade em algas: *Sc. Quadricauda* IC₅₀: < 10 mg/l/72h (substância anidra)(Literatura)

- **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:**

Os métodos para a determinação da biodegradabilidade não podem ser aplicados para substâncias inorgânicas.

- **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:**

Não permita a entrada em águas residuais ou solos!

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

- **PRODUTO**

O material deve ser dissolvido em água ou solução ácido ou oxidado a um estado solúvel em água. Precipitar o material como sulfeto, ajustando o pH da solução para 7 até completa precipitação. Filtrar os insolúveis e enterrar em um aterro como sulfeto, ajustando o pH da solução para 7 até completa precipitação. Filtrar os insolúveis e enterrar em um aterro para produtos químicos. Destruir qualquer excesso de sulfeto como hipoclorito de sódio. Neutralizar a solução e drenar para o esgoto com muita água. Recomenda-se o acompanhamento por um especialista do órgão ambiental.

- **EMBALAGEM:**

Descontaminação: Lavar com água. Não reaproveitar as embalagens para outros fins.

Eliminação: Reciclar após limpeza ou descartar em instalação autorizada.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

- **TERRESTRE**

Nome apropriado para embarque: SÓLIDO CORROSIVO, ÁCIDO, INORGÂNICO, N.E.

Nº. ONU: 3260

Classe de Risco: 8

Número de Risco: 80

Grupo de Embalagem: III

- **HIDROVIÁRIO (IMDG)**

POLUENTE MARINHO

Classe: 8

Nº. ONU: 3260

Grupo de Embalagem: III

NºEMS: F-A S-B

Produto: Cloreto de Estanho II Dihidratado
FISPQ n° 0003

Atualizada em: 15/02/2015

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

- *AÉREO (IATA)*

Nº. ONU: 3260

Classe de Risco: 8

Grupo de Embalagem: III

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE SOLID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

15. REGULAMENTAÇÕES

NORMA ABNT NBR 14725-4:2014

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima foram obtidas de fontes confiáveis. Embora estas não sejam totalmente abrangentes, apresentam um vasto conhecimento referente às características do produto, devendo ser usadas como um guia. A Carbon não deverá ter responsabilidade legal por quaisquer danos resultantes do manuseio ou do contato com o produto acima.
