



01. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

- **Nome Comercial do Produto:** Sulfato de Cobre Pentahidratado
- **Nome da Empresa:** Purewater Controle de Efluentes Ltda
- **Endereço:** Rua Jupiranga 43 Parque Fongaro SP – CEP: 04257-130
- **Fone:** (11) 2946-0309
- **Fax:** (11) 2946-0309
- **E- Mail:** purewater@purewaterefluentes.com.br

02. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGO

Irritação nos olhos, pele e trato respiratório. A exposição pode afetar o sangue, rins e fígado. Contato repetido e prolongado pode causar dermatite.

03. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

- **Tipo de Produto:** Substância
- **Nome Químico ou genérico:** Sulfato de Cobre Pentahidratado
- **C.A.S. nº:** 7758-99-8
- **Classificação:** Sal orgânico, cristalino, pó á base de cobre metálico tóxico.
- **Natureza Química:** Sal orgânico, cristal, tóxico
- **Ingredientes que contribuem para o perigo:**

Nome Químico	N/ C.A.S.	Concentração
Sulfato de Cobre	7758-99-8	98,25%
Cobre	7440-50-8	25,00%

04. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação: remover para local ventilado. Caso haja grande aspiração promover respiração artificial.

Contato com a pele: Lavar abundantemente com água e sabão, retirar as roupas contaminadas.

Contato com olhos: Lavar abundantemente com água. Não esfregar os olhos e nem fecha-los fortemente.

Ingestão: Não provocar o vômito. Procurar auxílio médico.

Informações ao médico: O tratamento é basicamente sintomático e de sustentação, com broncodilatadores e corticoides se necessário. Monitorar as funções hepáticas e renal.

05. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Produto não inflamável. Em caso de pequenos incêndios, espuma, CO₂, pó químico e água em último caso.

06. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: Isole a área num raio de 25 a 50 metros. Evitar o contato com o produto. Não toque no material sem o uso de vestimentas adequadas, óculos de proteção, luvas de látex ou pvc, máscara semi-facial com filtro classe p2 ou p3.

Precaução ao meio ambiente: Evitar o derramamento em cursos d'água, redes de esgoto.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CNPJ: 05.940.314/0001-98 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309
E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br



Métodos para limpeza: Para derramamento a seco: recolher o material com pá e colocar em recipiente limpo e tampar.

Para derramamento molhado: absorva ou cubra com terra, areia ou outro material não combustível e coloque em recipiente apropriado.

07. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio: evitar contato com substâncias incompatíveis.

Armazenamento: Estocar em local coberto, seco, fresco e arejado.

Condições adequadas: Manter na embalagem original. Evitar fontes de calor.

08. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Equipamento de proteção individual apropriado:

Proteção respiratória: máscara contra póis.

Proteção das mãos: luvas de pvc ou borracha

Proteção dos olhos: óculos de segurança

Proteção para pele e corpo: avental de pvc e botas

Medidas de higiene: Depois do término do trabalho, lavar as mãos e rosto.

09. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Aspecto

Estado físico: cristalino granular

Cor: azul

Dados de segurança

pH 3,7 - 4,5 a 50 g/l a 25 °C

Ponto de fusão 110 °C - dec.

Ponto de ebulição: dados não disponíveis

Ponto de inflamação: dados não disponíveis

Temperatura de ignição: dados não disponíveis

Limites de explosão, inferior: dados não disponíveis

Limite de explosão, superior: dados não disponíveis

Pressão de vapor 9,7 hPa a 25 °C

Densidade 2,284 g/cm³

Hidrossolubilidade dados não disponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a evitar: sem indicação

Reações Perigosas: Não há reações perigosas conhecidas.

Produtos de decomposição perigosa: dióxido de enxofre

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CNPJ: 05.940.314/0001-98 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309
E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

DL50 Oral - ratazana - 300 mg/kg

Observações: anidra

DL50 Dérmico - ratazana - > 2.000 mg/kg

Observações: anidra

Corrosão/irritação cutânea: dados não disponíveis

Lesões oculares graves/irritação ocular: dados não disponíveis

Sensibilização respiratória ou da pele: A exposição repetida ou prolongada pode provocar reações alérgicas em determinados indivíduos alérgicos.

Mutagenicidade em células germinativas: dados não disponíveis

Carcinogenicidade

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

Toxicidade reprodutiva: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única: dados não disponíveis

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida: dados não disponíveis

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Daphnia magna: LC50 (24 horas) = 0,182 mg/l

Rainbow Trout: LC50 (24 horas) = 0,17 mg/l

Blue Gill; LC50 (24 horas) = 1,50 mg/l

Impacto Ambiental: Este produto é considerado tóxico para peixes e plantas.

13. CONSIDERAÇÕES PARA TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

Métodos de tratamento e disposição

Produto: desativar o produto através de incineração em fornos destinados para este tipo de operação, equipamentos com câmaras de lavagens de gases efluentes.

Embalagem: Embalagem não lavável. Não queime nem enterre as embalagens.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CNPJ: 05.940.314/0001-98 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309
E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Terrestres: Ministério dos transportes – portaria 204 de 20/05/97.
PP5 – Manual de autoproteção manuseio e transporte rodoviário de produtos perigosos (indax)
Nº ONU: 3077
Substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, NE.

Para produto classificado como perigosos para o ambiente

Nº ONU: 3077

Nome apropriado para embarque: sulfato de cobre – substância que apresenta risco para o meio ambiente, sólida, NE.

Classe de Risco: 9

Número de Risco: 90

Grupo de Embalagem: III

15. REGULAMENTAÇÕES

Etiquetas de acordo com as Diretivas da CE

Símbolo: Tóxico



16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Referências:

Recomendações para o transporte de produtos perigosos, Manual de ensaios e Critérios das Nações Unidas.

ABNT Associação Brasileira de Normas Técnicas NBR 14725 – julho 2001

ABIQUIM – Departamento técnico, Comissão de transporte, Manual para atendimento de emergências com produtos perigosos 4ª edição São Paulo.

Purewater Controle de Efluentes Ltda.

Rua: Jupiranga nº 43 Bairro – Pq. Fongaro São Paulo - SP.
CNPJ: 05.940.314/0001-98 CEP: 04257-130 Fone / Fax: (11) 2946-0309
E-mail purewater@purewaterefluentes.com.br - Web Site: www.purewaterefluentes.com.br