

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos

# 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

1.1 Identificadores do produto

Nome do produto : PREECE SOLUCAO

Referência do Produto : P05102SO

Marca: Êxodo Científica

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

Companhia : Êxodo científica química fina indústria e comércio Ltda

Estrada Mineko Ito, 2300 13175-695 SÃO PAULO – SP

**BRASIL** 

Telefone : 19-3865-8500 Número de Fax : 19-3865-8500

Email endereço : <u>exodo@exodocientifica.com.br</u>

1.5 Número de telefone de emergência

(19)3865-8500

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

## 2.1 Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda, Oral (Categoria 4), H302

Toxicidade aguda, Dérmico (Categoria 5), H313

Lesões oculares graves (Categoria 1), H318

Perigo (agudo) de curto prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H400 Perigo (crônico) de longo prazo para o ambiente aquático (Categoria 1), H410

Para o pleno texto das DECLARAÇÕES H mencionadas nesta Seção, ver a Seção 16.

2.2 Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma

Palavra de advertência

Perigo

Declaração de perigo

H302 Nocivo por ingestão.

H313 Pode ser perigoso com o contato com a pele.

H318 Provoca lesões oculares graves.

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos

duradouros.

Declaração de precaução

Prevenção

P264 Lavar a pele cuidadosamente após manuseamento.

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

P273 Evitar a libertação para o ambiente.
P280 Usar proteção ocular/ proteção facial.

Resposta

P301 + P312 + P330 EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contate um



CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico. Enxaguar a boca.

P305 + P351 + P338 + P310 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. Continue a enxaguar. Contate imediatamente um CENTRO DE

INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico.

P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

ANTIVENENOS/médico.

P391 Recolher o produto derramado.

Destruição

P501 Eliminar o conteúdo/ recipiente em instalação aprovada de

destruição de resíduos.

## 2.3 Outros Perigos que não resultam em uma classificação

nenhum(a)

# 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

#### 3.1 Substâncias

Sinônimos : Cupric sulfatepentahydrate

# PREECE SOLUCÃO

Componente	Concentração
SULFATO DE COBRE 5H <sub>2</sub> O	>= 25 - <35%
N° CAS 7758-99-8	
ÁGUA DEIONIZADA	<=90 - 100%
N° CAS 7732-18-5	

Para ver o texto completo das frases de riscos e segurança mencionadas nesta seção, ver seção 16.

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros

# Recomendação geral

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

## Em caso de inalação

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

#### Em caso de contato com a pele

Lavar com sabão e muita água. Consultar um médico.

#### Se entrar em contato com os olhos

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

#### Em caso de ingestão

Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Enxaguar a boca com água. Consultar um médico.

#### 4.2 Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

Os sintomas e efeitos mais importantes conhecidos descrevem-se na etiqueta (ver seção 2.2) e / ou na seção 11

## 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



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

## 5.2 Perigos específicos da substância ou mistura

Óxidos de enxofre, Óxidos de cobre.

#### 5.3 Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Utilizar proteção respiratória autônoma, pois quando aquecido emite fumos tóxicos.

#### 5.4 Outras informações

Dados não disponíveis.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

## 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. Para a proteção individual ver a secção 8.

## 6.2 Precauções ao meio ambiente

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

#### 6.3 Métodos e materiais para a contenção e limpeza

Embeber em material inerte e absorvente e tratar como desperdício especial. Manter em recipientes fechados adequados, para eliminação.

## 6.4 Remissão para outras secções

Para eliminação de resíduos ver seção 13.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

## 7.1 Precauções para manuseio seguro

Evitar o contato com a pele e os olhos. Evitar a formação de pó e aerossóis. Providenciar uma adequada ventilação em locais onde se formem poeiras. Ver precauções na secção 2.2

# 7.2 Condições de armazenamento segura, incluindo qualquer incompatibilidade

Guardar o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e bem ventilado. Sensível ao ar. Higroscópico.

## 7.3 Utilizações finais específicas

Aparte dos usos mencionados na secção 1.2 não se estipulam outros usos específico.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

#### 8.1 Parâmetros de controle

#### Limites de exposição ocupacional

Não temos nenhum conhecimento de um limite de exposição nacional.

#### 8.2 Medidas de controle de engenharia

#### Controles técnicos adequados

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

## 8.3 Medidas de proteção pessoal

#### 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 têm de estar de acordo com as especificações da Diretiva da UE 2016/425 e da norma EN 374 dela derivada.



Contato total

Material: Borracha de nitrilo espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min \_\_\_\_\_

Contato com salpicos

Material: Borracha de nitrilo

espessura mínima da capa: 0.11 mm Pausa através do tempo: 480 min

Se for utilizado em solução, ou misturado com outras substâncias, e sob condições que diferem da EN 374, contatar o fornecedor de luvas da CE. Esta recomendação é apenas desejável e deve ser avaliada por um responsável de segurança e higiene industrial familiarizado com a situação específica de utilização pretendida pelos nossos clientes. Não deve ser interpretado como uma oferta de aprovação para qualquer cenário de uso específico.

#### 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 controlos de engenharia. Se o 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 CEN (UE).

## Proteção do corpo

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

### Controle da exposição ambiental

Prevenir dispersão ou derramamento, se seguro. Não permitir a entrada do produto no sistema de esgotos. A descarga no meio ambiente deve ser evitada.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

## 9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

a) Aspecto Forma: líquido Cor: azul b) Odor Dados não disponíveis c) Limite de Odor Dados não disponíveis d) pH Dados não disponíveis e) Ponto de fusão/ponto Dados não disponíveis de congelamento f) Ponto de ebulição inicial Dados não disponíveis e intervalo de ebulição Dados não disponíveis g) Ponto de fulgor h) Taxa de evaporação Dados não disponíveis

h) Taxa de evaporação
Dados não disponíveis
i) Inflamabilidade (sólido, gás)
Dados não disponíveis
j) Limites de inflamabilidade superior
Dados não disponíveis
/ inferior ou explosividade

k) Pressão de vapor
Dados não disponíveis
l) Densidade de vapor
Dados não disponíveis
m) Densidade relativa
1,1650 - 1,2050 g/cm³
n) Hidrossolubilidade
Dados não disponíveis
o) Coeficiente de partição
Dados não disponíveis

n-octanol/água



p) Temperatura de autoigniçãoq) Temperatura de decomposiçãor) Viscosidade

Dados não disponíveis Dados não disponíveis Dados não disponíveis

#### 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

#### 10.1 Reatividade

Dados não disponíveis

#### 10.2 Estabilidade química

Estável sob as condições recomendadas de armazenamento.

## 10.3 Possibilidade de reações perigosas

Dados não disponíveis

## 10.4 Condições a serem evitadas

Exposição à umidade.

#### 10.5 Materiais incompatíveis

Metais em pó, Sulfato de cobre anidro (II).

Reage violentamente com: Hidroxilamina, Magnésio e Agentes oxidantes fortes.

## 10.6 Produtos perigosos da decomposição

Produtos perigosos de decomposição formados durante os incêndios - Óxidos de enxofre e Óxidos de cobre.

Outros produtos de decomposição perigosos - Dados não disponíveis

Em caso de incêndio: veja-se seção 5

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### 11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos

#### Toxicidade aguda

DL50 Oral - Ratazana - 482 mg/kg (Directrizes do Teste OECD 401)

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 cutânea

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 carcinogênio provável, possível ou confirmado pelo IARC.

## Toxicidade à reprodução e lactação

Dados não disponíveis

## 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

#### Informação adicional

RTECS: GL8900000

Até onde sabemos, as propriedades químicas, físicas e toxicológicas não foram minuciosamente investigadas.



#### 12. INFORMAÇOES ECOLOGICAS

#### 12.1 Ecotoxicidade

Toxicidade em CE50 - Daphnia magna - 0.024 mg/l - 48 h

dáfnias e outros invertebrados aquáticos

## 12.2 Persistência e degradabilidade

Os métodos determinantes da degradabilidade biológica não são aplicáveis as substâncias inorgânicas.

#### 12.3 Potencial biocumulativo

Dados não disponíveis

#### 12.4 Mobilidade no solo

Dados não disponíveis

#### 12.5 Outros efeitos adversos

Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

## 12.6 Resultados da avaliação PBT e mPmB

A valoração de PBT / mPmB não está disponível já que a avaliação de segurança química não é necessária / não se realizou.

# 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

## 13.1 Métodos recomendados para destinação final

#### **Produto**

A disposição do produto deverá ser incineração, com acompanhamento de órgãos ambientais competentes.

## **Embalagens contaminadas**

As embalagens devem retornar ao fabricante para serem reutilizadas.

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

#### 14.1 Número ONU

ADR/RID: 3082 DOT (US): 3082 IMDG: 3082 IATA: 3082 ANTT: 3082

#### 14.2 Designação oficial de transporte da ONU

ADR/RID: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA.
DOT (US): SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA.
IMDG: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA.
IATA: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA.
ANTT: SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, LÍQUIDA.

## 14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte

ADR/RID: 9 DOT (US): 9 IMDG: 9 IATA: 9 ANTT: 9

14.4 Grupo de embalagem

ADR/RID: III DOT (US): III IMDG: III IATA: III ANTT: III

14.5 Perigos para o ambiente

ADR/RID: sim DOT (US): não IMDG Poluente

marinho: sim IATA: sim

## 14.6 Precauções especiais para o utilizador

Dados não disponíveis

# 14.7 Número De Risco

90

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

# 15.1. 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

Os dados aqui contidos, são fornecidos com boa fé e a título orientativo, baseados em literaturas correntes e conceituadas (referidas no informativo, sempre que possível ou quando solicitadas). Apesar de serem dignas de confiança, não podemos nos responsabilizar pela sua exatidão. Recomendamos, sejam feitas as devidas avaliações pelo usuário.