

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Última Atualização - Janeiro/2020

# Nome do Produto: **Sulfato de Cobre Cris Água**



**Aplicação:** Desinfetante para Piscinas

**Nome da Empresa:** CRIS ÁGUA DO BRASIL EIRELI

**Endereço:** Rua: João Paulino dos Santos, 150 – Bairro: Atibaia Jardim - Atibaia - SP - Brasil

**Telefone:** (11) 4412-7291

**Fax:** (11) 4418-476

**Tel. de Emergência:** (C.C.I.) 0800771 3733

**Site:** [www.crisagua.ind.br](http://www.crisagua.ind.br)

**E-mail:** [vendas@crisagua.ind.br](mailto:vendas@crisagua.ind.br)

## 2. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÃO SOBRE OS INGREDIENTES

**Nome Químico:** Sulfato de Cobre Pentahidratado, Sulfato Cúprico, Azul de Vitriolo

**Ingrediente Ativo:** Sulfato de Cobre – 100%

**Numero do CAS:** 7758-99-8



## 3. IDENTIFICAÇÃO DE RISCO

### Efeitos do produto a saúde humana

Pode causar irritação nos olhos e pele.

### Perigo Físico e Químico

2.1 Classificações de perigo do produto químico:

Toxicidade aguda / oral - Categoria 4

Corrosão/Irritação à pele - Categoria 2

Lesões oculares graves/ Irritação ocular - Categoria 2A

Sensibilização respiratória - Categoria 1

Sensibilização à pele - Categoria 1

Toxicidade à reprodução e lactação - Categoria 1B

Toxicidade para órgãos-alvos específicos / exposição única

Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos / exposição repetida

Categoria 2

Perigo por aspiração - Categoria 2

### Efeitos Ambientais

Nunca reutilize embalagens vazias. Tóxico para a vida aquática.

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

##### **Inalação**

Remover para o ar fresco. Se a respiração estiver difícil, aplicar oxigênio. Procurar atendimento médico.

##### **Contato com a Pele**

Em contato com a pele, retirar o excesso de material da pele lavando imediatamente com água em abundância. Procurar atendimento médico.

##### **Contato com os Olhos**

Lavar os olhos imediatamente com água em abundância. Procurar atendimento médico imediato.

##### **Ingestão**

Beber muita água. Procurar atendimento médico.



#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

##### **Medidas**

Adotar o procedimento padrão de combate a incêndio usando equipamento de proteção. O incêndio pode exalar gás irritante. Para a extinção deve circular-se o fogo e utilizar, pó químico ou dióxido de carbono

##### **Procedimento para combata ao fogo**

Produto não combustível.

#### 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTOS OU VAZAMENTOS

##### **Preocupações Pessoais**

Evitar o contato com a substância e garantir a ventilação com ar fresco em recintos fechados

##### **Precauções Ambientais**

Evitar o derramamento em redes de residuais ou mananciais.

##### **Método de Limpeza**

Recolher e colocar em recipiente utilizado para aterro ou destruição utilizando um método que não gere pó.

##### **Procedimento de Emergência**

Evacuar a área derramamento.



## 7. MANUSEIO E ARMAZENAGEM

### Manuseio

Usar equipamentos de proteção individual (EPI's) apropriados.  
Manusear o produto com ventilação e local adequado.  
Evitar contato direto com o produto.  
Manter as embalagens fechadas, quando não estiver sendo utilizadas.  
Descontaminar equipamentos de proteção individual após o término do trabalho.



### Armazenamento

Armazenar o produto em local coberto e ventilado, evitar o sol e a chuva.  
Evitar o armazenamento com produtos incompatíveis.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### Limites de exposição ao ar

NR15 não específica.

### Equipamento de Proteção

Individual

**Pele:** usar luvas de PVC e botas de borracha.

**Olhos:** usar óculos de proteção facial total.

**Respiração:** máscara de proteção para pó.



## 9. PROPRIEDADE FÍSICO-QUÍMICO

**Estado** Pó Azul

**Cor:** Azul

**Odor:** Inodoro

**PH:** 4

**Ponto de ebulição:** 150° C

**Ponto de fusão:** 110°C (perde 4 H<sub>2</sub>O)

**Viscosidade:** Não Disponível

**Ponto de Fulgor:** Não Inflamável

**Taxa de Evaporação:** Não Aplicável

**Inflamabilidade:** Não Inflamável

**Limite Inferior/superior Inflamabilidade ou explosividade:** Não Aplicável

**Densidade Relativa:** 1,10 a 1,20 g/cm<sup>3</sup> a 15°C (sólido)



## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

**Estabilidade Química:** Estável . Não Polimeriza

**Reatividade:** Com água e com materiais comuns não reage

**Possibilidade de Reações Perigosas:** Produto desprende gases sulfurados em altas temperaturas

**Condições a serem evitadas:** Umidade, e calor

**Materiais incompatíveis:** Pode inflamar-se com hidroxilamina. Incompatível com o gás acetileno. O magnésio metálico é incompatível com o pó e a névoa de cobre.

**Produtos perigosos de decomposição:** Quando aquecido ocorre liberação de óxidos de cobre e óxidos de enxofre podem formar.

## 11. INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

**Toxicidade aguda:** LD50: (oral, rato): 50-500 mg/Kg

**Exposição crônica:** Dermatites ou eczemas, ulcerações do trato respiratório e gastrites.

**Teratogenicidade:** Não disponível

**Mutagenicidade:** Deficiências ou excessos de cobre no corpo podem prejudicar o desenvolvimento embrionário.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

**Ecotoxicidade:** Produto usado com prevenção fitossanitária, apresenta baixa toxicidade.

**Persistência e degradabilidade:** Produto inorgânico

**Potencial bioacumulativo:** Quando é liberado na água , não é esperada uma evaporação, pois é bioacumulável, tem um fator de bioconcentração experimentalmente determinado (BCF) maior que 100

**Mobilidade do solo:** Quando é liberado no solo, não é esperada uma biodegradação e pode alcançar o lençol freático

**Outros efeitos adversos:** Não disponíveis

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESCARTE E TRATAMENTO

**Produto / Resto de produto:** No tratamento de disposição do produto deve-se atentar para a legislação municipal, estadual e federal. Nunca descartar o produto em esgotos córregos ou no meio ambiente.

**Embalagem usada:** As embalagens vazias devem ser descartadas de modo seguro e prudente ou recicladas, de acordo com legislação vigente. Nunca lavar as embalagens usadas em lagoas, fontes, rios ou outras coleções de água

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

SUBSTÂNCIA QUE APRESENTA RISCO PARA O MEIO AMBIENTE, SOLIDA,N.E

### 15. INFORMAÇÕES DE REGULAMENTAÇÃO

PRODUTO ISENTO CONFORME LEI 6.360/76

### 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Produto de uso restrito a piscinas utilizado como desinfetante para piscinas.

*Ideal para sua piscina*

