

## 1. IDENTIFICAÇÃO

---

### 1.1. Identificação do produto

Nome do produto: **ALGICIDA CHOQUE**  
Principal uso recomendado: Para tratamento de água de piscina

### 1.2. Identificação da empresa

Nome da empresa: **LIMPER SANEANTES LTDA**  
Endereço: Rodovia João Afonso de Souza Castellano, 705  
Vila Lúcia Poá  
Telefone: (+55 11) 4636-0019  
E-mail (SAC): relacionamento@limper.ind.br

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

---

### 2.1. Classificação do Produto ou Substância

Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de classificação utilizado

### 2.2. Efeitos do produto à saúde humana

Um provável dano na mucosa pode contraindicar uso de lavagem gástrica. Trate os sintomas.

### 2.3. Efeitos ambientais do produto

Tem efeito bactericida e fungicida

### 2.4. Perigos físicos e químicos

Evitar materiais oxidantes e materiais que contenham cloro livre. Na decomposição haverá geração de CO, CO<sub>2</sub> e compostos amoniacais.

### 2.3. Elementos próprios para rotulagem

**Pictogramas:** Não Aplicável

**Palavra de advertência:** ATENÇÃO!

**Frases de perigo** Perigo para a vida aquática

**Frases de precaução:** Não ingerir. Conserve-o longe dos olhos e nariz. Misture apenas com água. Sempre adicione o produto químico à água e nunca a água ao produto químico. Mantenha o produto em sua embalagem original fechada, em local fresco e seco, CONSERVE FORA DO ALCANCE DAS CRIANÇAS E DOS ANIMAIS DOMÉSTICOS.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

---

Composição: Sulfato de Cobre Penta Hidratado e Poliquaternário de Amônio.  
Nome químico ou genérico: Sulfato Cúprico Penta Hidratado  
Nº CAS 7758-99-8

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
ALGICIDA CHOQUE**

Publicação: 01/07/2014  
Data da revisão: 06/2018 Ed.02

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS**

---

**Inalação:**

Remover a vítima para o ar fresco. Se houver dificuldade respiratória dar oxigênio. Chamar o médico

**Contato com a pele:**

Lavar com água em abundância, após lavar com água e sabão. Remova a roupa contaminada.

**Contato com os olhos:**

Lave imediatamente com grande quantidade de água, durante pelo menos 15 minutos, erguendo as pálpebras superiores e inferiores. Chamar um médico.

**Ingestão:**

Dar 2 a 3 copos de água. Não induzir o vômito. Não administrar nada pela boca à pacientes inconscientes. Chamar o médico.

**Ações a serem evitadas:**

Não manipular o produto sem os equipamentos de proteção individual.

**Notas para o médico**

Não há antídoto específico, o tratamento da superexposição deve ser direcionado para o controle dos sintomas e condições clínicas.

#### **5. MEDIDAS DE COMBATES À INCÊNDIO**

---

**Meio de extinção apropriado**

Usar água para resfriar recipientes envolvidos em incêndio.  
ALERTA: Não utilizar pó químico contendo compostos nitrogenados.

**Perigos específicos**

Nada consta.

**Proteção aos bombeiros**

Usar equipamento de proteção respiratória com suprimento de ar, e água em abundância.  
ALERTA:- Pequena quantidade de água poderá agravar a situação da emergência.

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

---

**6.1. Remoção de fontes de ignição**

Faça cortina d'água para que o calor não atinja outros recipientes.

**6.2. Corpos d'água e Solo**

Evitar que as águas de combate atinjam o solo ou cursos d'água, caso ocorram informe as autoridades competentes sobre possíveis contaminações.

**6.3. Recuperação**

A mistura pode ser reaproveitada em novo processo.

**6.4. Neutralização**

Lavar o local com bastante água. Os resíduos umedecidos devem ser afastados e imediatamente diluídos com muita água.

**6.5. Disposição**

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
ALGICIDA CHOQUE**

Publicação: 01/07/2014  
Data da revisão: 06/2018 Ed.02

Considerar como produto não perigoso.

**6.6. Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

Usar equipamento de proteção respiratória com cartucho para Gases ácidos, proteção facial, luvas de látex, roupas e botas impermeáveis.

---

**7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

**7.1. Precauções para manuseio seguro**

Usar equipamento de proteção facial, luvas de látex, roupas e botas impermeáveis, e evitar contato com os olhos, pele e roupas. Não ingerir. Havendo danos na embalagem ou vazamento de produto, nunca retornar a embalagem original. Colocar o material derramado em recipiente limpo, íntegro e seco, para descarte ou reaproveitamento. Manter sempre o produto na embalagem original, evitando umidade. Não misturar o produto com outros, inclusive os de piscina.

**7.3. Condições adequadas de armazenamento**

Manter os recipientes fechados. Evitar exposição direta a luz solar. Mantenha o produto em local fresco e seco. A área deve ser bem ventilada, evite temperaturas acima de 100°C e abaixo de 10°C.

**7.2. Produtos e materiais incompatíveis**

Oxidantes

---

**8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

**8.1. Proteção respiratória**

Normalmente não necessário, devido à baixa toxicidade.

**8.2. Proteção das mãos**

Luvas de látex.

**8.3. Proteção dos olhos**

Proteção facial ou óculos para produtos químicos.

**8.4. Proteção da pele e do corpo**

Roupas e botas impermeáveis.

**8.5. Medidas de higiene**

Lavar todos os equipamentos de proteção individual com água abundante.

**8.6. Medidas de Controle de Engenharia**

Usar sistema de ventilação adequada para manter concentração abaixo dos valores estabelecidos pela legislação em vigor.

---

**9. PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS**

Estado físico	Líquido
Cor	Azul
Solubilidade	Solúvel em água
Odor	Levemente Amoniacal
pH	1,0 à 2,5
Gravidade específica	Não disponível

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
ALGICIDA CHOQUE**

Publicação: 01/07/2014  
Data da revisão: 06/2018 Ed.02

Ponto de fusão	Não disponível
Ponto de fulgor	100° C
Limite de explosividade superior /inferior	Não disponível
Densidade	1,010 a 1,030g/cm <sup>3</sup>

## **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

---

### **10.1. Instabilidade**

Estável à temperatura ambiente.

### **10.2. Condições a evitar**

Calor excessivo.

### **10.3. Reações Perigosas.**

Oxidantes.

### **10.4. Produtos perigosos de decomposição.**

Na decomposição haverá geração de CO, CO<sub>2</sub> e compostos amoniacais.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

---

### **Informações de acordo com as diferentes vias de exposição.**

Irritação dos olhos e pele.

### **Efeitos locais**

Irritação.

### **Sensibilização**

Averiguar problemas respiratórios devidos o histórico de bronquite e pneumonia.

### **Experiência prática**

Causa provável irritação ocular e cutânea e é nocivo se ingerido.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

---

### **12.1. Efeitos ambientais, comportamentos e impactos do produto**

Tóxico para a fauna e flora aquática. Evite a contaminação do solo e de cursos de água como lagos, lagoas e rios, etc. Informar imediatamente os órgãos ambientais responsáveis.

### **12.2. Proteção Ambiental**

Letal para Algas

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

---

### **Produto**

Reaproveitamento em novo processo.

### **Resíduos**

Descartar como produto não perigoso

**FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA  
DE PRODUTOS QUÍMICOS – FISPQ  
ALGICIDA CHOQUE**

Publicação: 01/07/2014  
Data da revisão: 06/2018 Ed.02

**Embalagem usada**

Lavar todas as embalagens usadas antes de descartar. Não deve ser reutilizadas.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE O TRANSPORTE**

---

O produto não é perigoso de acordo com a Resolução nº3665/11, de 4 de Maio de 2011 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos.

**15. REGULAMENTAÇÕES**

---

- ABNT NBR 14725-4:2012 – Produtos Químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informação de segurança de produtos químicos (FISPQ).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

---

**Legendas e Abreviaturas**

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas