

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PRODUTO – HCL ALGICIDA MANUTENÇÃO

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

**Nome do Produto:** HCL ALGICIDA MANUTENÇÃO  
**Nome da Empresa:** Hidroall do Brasil Ltda  
**Endereço:** Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano -  
Valinhos –SP Cep 13278-327  
**Telefone:** (19) 3871-9500  
**Tel. de Emergência:** (19) 3871-9503 / (19) 3871-9533  
**E-mail:** [hidroall@hidroall.com.br](mailto:hidroall@hidroall.com.br)

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Produto indicado para controle de algas em água de piscina.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 - Classificação de perigo do produto químico

**Lesões oculares graves/irritação ocular** – Categoria 2B

##### 2.2 – Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

**Palavra de advertência:**  
Atenção

**Frase(s) de perigo:**  
H320 – Provoca irritação ocular

**Frase(s) de precaução:**  
P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio

**Pictogramas:**

N/A

#### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

**Denominação:** Mistura  
**Nome Químico:** Sulfato de Cobre  
**Número CAS:** 7758-99-8  
**Concentração:** ≤ 2,5%

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

### **Contato com os olhos**

Lavar imediatamente com água em abundância no maior tempo possível. Manter as pálpebras abertas garantindo o enxague adequado dos olhos. Consultar um médico caso desenvolva irritação.

### **Contato com a pele**

Lavar toda área afetada com água em abundância. Remover as vestimentas caso estejam contaminadas e descartá-las caso necessário. Ocorrendo efeitos e/ou sintomas adversos, consultar um médico especialista.

### **Ingestão**

Não provocar vômito. Porém poderá ocorrer espontaneamente não devendo ser evitado. Deitar o paciente de lado evitando a aspiração de qualquer natureza de resíduo. Procurar um médico imediatamente.

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

### **Meios de extinção**

Não combustível. Afastar os recipientes da área do fogo se isto puder ser feito sem risco. Utilizar água em forma de neblina para resfriar o recipiente e baixar os vapores.

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Não aplicável.

### **Métodos específicos de extinção**

Os jatos de água podem ser utilizados para arrefecer os contentores fechados. Mantenha uma distância segura.

### **Equipamento especial de proteção a utilizar pelo pessoal de combate a incêndio**

Em caso de incêndio, utilizar luvas, botas, avental de borracha ou PVC.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

**Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência.**

### **Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergências**

Evitar inalação. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergências.

### **Para o pessoal do serviço de emergência**

Utilizar os EPI's adequados como óculos de proteção, máscara contra pó e luvas. Produto não inflamável. Fontes de ignição devem ser removidas preventivamente, se isto puder ser feito sem risco.

### **Precauções ao meio ambiente**

Conter o vazamento com agentes estabilizantes (areia, argila, cinzas e cimento) a fim de que não permaneça líquido livre antes da remoção para um aterro industrial. Não pode ser despejado diretamente em lagoas, tanques, canais ou suprimentos de água.

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

Represar para impedir que o produto se alastre mais. Conter o produto derramado com material absorvente, como areia, argila ou qualquer outro absorvente comercialmente disponível. Transferir com pá o líquido e o absorvente recuperados para tambores para remoção ou recuperação final.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **Precauções para manuseio seguro**

Evitar contato com a pele, olhos e roupas. Caso haja contato com a pele ou os olhos, lave imediatamente com água. Ao término do expediente do expediente, ou nos intervalos, lavar com água e sabão as regiões do corpo que tiverem contato com o produto.

---

## **Medidas de higiene**

Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir no banheiro. Roupas contaminadas devem ser trocadas e lavadas antes de entrar nas áreas de alimentação.

## **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene em local bem ventilado, longe de luz solar. Mantenha o recipiente fechado em sua embalagem original. Evitar armazenar com bebidas ou alimentos, inclusive os destinados aos animais.

## **Condições que devem ser evitadas**

Evitar fontes de calor.

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

### **8.1 - Parâmetros de controle**

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia: Não disponível.

### **8.2 - Medidas de proteção pessoal**

#### **Proteção olhos/face**

Óculos de proteção contra respingos e protetor facial.

#### **Proteção da pele**

Luvas de proteção adequada, avental em PVC ou em borracha, vestuário protetor e botas em borracha ou em PVC.

#### **Proteção respiratória**

Utilizar máscara de proteção.

#### **Precauções especiais**

Todos os equipamentos de proteção individual deverão estar de acordo com as Normas Regulamentadoras relativas à segurança e medicina do trabalho.

## Medidas de higiene

Manter o equipamentos de proteção sempre limpos e em local de fácil acesso.

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

<b>Aspecto</b>	Líquido azul
<b>Odor e limite de odor</b>	Inodoro
<b>pH</b>	3,0 à 3,5
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não Disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não Disponível
<b>Ponto de fulgor</b>	Não Disponível
<b>Taxa de evaporação</b>	Não Disponível
<b>Inflamabilidade</b>	Não Disponível
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não Disponível
<b>Pressão de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade de vapor</b>	Não Disponível
<b>Densidade relativa</b>	1,010 g/cm <sup>3</sup> à 1,020 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	Solúvel em água
<b>Coefficiente de partição -n-octanol/água</b>	Não Disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não Disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	Não Disponível
<b>Viscosidade</b>	Não Disponível

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Não há dados disponíveis sobre a reatividade do produto

### Estabilidade química

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão

### Possibilidade de reações perigosas

Não há reações perigosas conhecidas

---

### **Condições a serem evitadas**

Temperaturas altas em fontes de calor, ignição, exposição à luz solar direta e nunca aplicar simultaneamente o produto com cloro.

### **Materiais incompatíveis**

Agentes oxidantes fortes.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Toxicidade Aguda**

Não disponível

### **Corrosão/Irritação da pele**

Não apresentou variações nos testes realizados em cobaias por 72h

### **Lesões oculares graves/ irritação ocular**

Pode causar irritação ocular

### **Outra informações:**

Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

#### **Toxicidade**

Toxico para fauna e flora aquática.

#### **Persistência e degradabilidade**

Não disponível.

#### **Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

#### **Mobilidade no solo**

Informações não disponíveis

---

**Outros efeitos adversos**

Em grandes quantidades pode contaminar a água e solo.

**13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL****Métodos recomendados para destinação final**

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com a as regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto em si.

**14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****Regulamentações nacionais e internacionais**

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5232/2016 do Ministério dos Transportes.

**15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES****Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico.**

Produto regulamentado conforme Resolução 5232 de 16/01/2016 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

**16. OUTRAS INFORMAÇÕES**

AS INFORMAÇÕES CONTIDAS NESTE MANUAL DE SEGURANÇA DEVEM SER FORNECIDAS A TODOS QUE IRÃO UTILIZAR, MANUSEAR, ARMAZENAR, TRANSPORTAR OU QUE SERÃO EXPOSTOS A ESTE PRODUTO. ESTAS INFORMAÇÕES FORAM PREPARADAS PARA AUXILIAR A ENGENHARIA DA FÁBRICA, OPERAÇÕES, GERENCIAMENTO E PESSOAS QUE TRABALHAM COM OU MANUSEIAM ESTE PRODUTO. QUAISQUER OUTROS USOS DO PRODUTO NÃO RECOMENDADOS, SERÃO DE RESPONSABILIDADE DO USUÁRIO.

## SIGLAS:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

BCF – Bioconcentration Factor (Fator de Bioconcentração)

CAS – Chemical Abstract Service

CA – Certificado de Aprovação

CL50 - Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

EPA – Environmental Protection Agency (USA)

FISPPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU)

IARC – International Agency for Research on Cancer

NBR – Norma Brasileira Reunida.

OSHA – Occupational Safety & Health Administration

ONU – Organização das Nações Unidas

## BIBLIOGRAFIA:

### **[ABNT] – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS**

NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação.

### **[BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5232] – BRASIL. Ministério dos Transportes**

Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 5232 de 14 de dezembro de 2016.