

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

## HIDROALL ALGICIDA DE MANUTENÇÃO

### 1 - IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HIDROALL ALGICIDA DE 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) 3871-9500.

E-mail: [hidroall@hidroall.com.br](mailto:hidroall@hidroall.com.br).

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: Eliminar e controlar algas na água de piscina.

### 2 – IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura

Toxicidade aguda (Oral) - Categoria 4.

Toxicidade aguda (Dérmica) - Categoria 5.

Lesões graves/irritação ocular – Categoria 2B.

Perigoso ao ambiente aquático Agudo - Categoria 1.

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

Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo

H302 – Nocivo se ingerido.

H312 – Nocivo em contato com a pele.

H320 – Pode provocar irritação ocular.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução

#### Prevenção

P264 – Lave cuidadosamente as mãos após o manuseio.

P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P273 – Evite a liberação para o meio ambiente.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

### Resposta á emergência

P301+P312+P330 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO. Enxágue a boca.

P302+P352 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. Em caso de mal estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/MÉDICO.

P305+P351+P338 – EM CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as se for fácil. Continue enxaguando.

P391 – Recolha o material derramado

### Destinação Final

P501 – Descarte o conteúdo ou recipiente conforme a legislação municipal/estadual/federal.

### Pictogramas



### 2.3 – Outros perigos que não resultam em uma classificação

Sem informações disponíveis.

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura.

Composição Química: Solução aquosa de Poliquaternário de amônia – 0,6%.

Sulfato cúprico pentahidratado – 7,0%.

Veículo e corante: 92,40%.

Nome Químico: Poliquaternário de amônia N° CAS - 25988-97-0.

Nome Químico: Sulfato cúprico pentahidratado N° CAS - 7758-99-8.

## 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1 - Contato com os olhos

Lave imediatamente com água em abundância durante vários minutos levantando as pálpebras e caso esteja utilizando lentes de contato, remova-as se possível. Procure um médico imediatamente.

### 4.2 - Contato com a pele

Lave imediatamente com água e sabão em abundância durante vários minutos. Chame um médico.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

#### **4.3 – Ingestão**

Não induza o vômito. Consulte um Centro de Informação Toxicológica e/ou chame o médico.

#### **4.4 - Inalação**

A inalação não é uma via de exposição esperada. Se ocorrer irritação ou desconforto respiratório, remova a vítima para um local com ar fresco. Procure atendimento médico se a irritação ou desconforto respiratório persistir.

### **5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

#### **5.1 - Meios de extinção**

Adaptar os meios de extinção ao ambiente ao redor.

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

Não há informações.

#### **5.3 - Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:**

Utilizar EPIS adequados a situação do incêndio.

### **6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO E VAZAMENTO**

#### **6.1 - Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência.**

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

Isole a área. Comunique a brigada de incêndio ou bombeiros de necessário.

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

Utilizar EPIS adequados a situação do incêndio e/ou emergência.

#### **6.2 - Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### **6.3 - Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Contenha o vazamento, recolhendo o produto e colocando em um recipiente para disposição.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 - Precauções para manuseio seguro

Utilize os equipamentos de proteção individual, indicados na seção 8 desta ficha.

### 7.2 - Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade

Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente fechado.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional, use EPIs.

### 8.2 - Medidas de controle de engenharia

Manipular em ambiente ventilado. **Para manipulação industrial** é recomendado deixar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos e face. Óculos de segurança para produtos químicos.

Proteção da pele: Roupas protetoras adequadas à atividade realizada e ao nível de exposição e luvas impermeáveis resistentes ao produto.

Proteção respiratória: Máscara PFF2(vapores, névoas e fumos).

## 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: azul intenso.

pH: 2,5 a 3,5 a 25°C.

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e faixa de ebulição: Não aplicável.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não inflamável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade e/ou densidade relativa:  $\pm 1,07 \text{ g/cm}^3$ .

Solubilidade: totalmente solúvel.

Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição:  $> 100^\circ\text{C}$ .

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características das partículas: Não aplicável.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 – Reatividade

Reage com oxidantes.

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.

### 10.3 – Possibilidade de reações perigosas

Não há informações disponíveis. Não misture com outros produtos químicos.

### 10.4 - Condições a serem evitadas

Não há informações disponíveis. Não misture com outros produtos químicos.

### 10.5 – Materiais incompatíveis

Não há informações disponíveis. Não misture com outros produtos químicos.

### 10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Não há informações disponíveis.

## 11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade Aguda

Dérmica (rato) DL50 >2000 mg/kg.

Oral (rato) DL50: >500 mg/kg.

### Corrosão/Irritação da pele

Pode ser nocivo em contato com a pele.

### Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesão ocular grave.

### Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

### Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

### Carcinogenicidade

Não disponível.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                        |         |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA       |
|                                     | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023     | 00      | 19/02/2026 |

#### **Toxicidade a reprodução**

Não disponível.

#### **Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única**

Não disponível.

#### **Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não disponível.

#### **Perigo por aspiração**

Não disponível.

### **12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

#### **12.1 – Ecotoxicidade**

CL 50 Peixes 38,0 – 260 µg/l.

#### **12.2 - Persistência e degradabilidade**

Informações não disponíveis.

#### **12.3 - Potencial bioacumulativo**

Não disponível.

#### **12.4 - Mobilidade no solo**

Não disponível.

### **13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

#### **13.1 - Métodos recomendados para destinação final**

Deve ser eliminado de acordo com a legislação local. O tratamento e a disposição devem ser avaliados especificamente para cada produto. Devem ser consultadas legislações federais, estaduais e municipais. Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

Não reutilize embalagens vazias. Estas podem conter restos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para serem descartadas em local apropriado.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 058 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>19/02/2026</b> |

#### 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5998/2022 do Ministério dos Transportes.

#### 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5998/2022 do Ministério dos Transportes.  
 Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob nº 308960065.

#### 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.  
 CL50 - Concentração Letal 50%.  
 CE50 – Concentração Efetiva 50%.  
 DL50 – Dose Letal 50%.  
 EPI – Equipamento de Proteção Individual.  
 FDS – Ficha com Dados de Segurança  
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU).  
 IARC – Agência Internacional de Pesquisa em Câncer.  
 IATA – Associação Internacional de Transporte Aéreo.  
 ICAO – Organização da Aviação Civil Internacional.  
 NBR – Norma Brasileira Reunida.  
 NR – Norma Regulamentadora.  
 ONU – Organização das Nações Unidas.  
 TLV – Threshold Limit Value (USA) – Valor Limite de Tolerância.

##### BIBLIOGRAFIA

ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
 NORMA ABNT 14725:2023. Adoção do Sistema GHS de Classificação.  
 Resolução nº 5998/2022 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).