

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

HCL ALGICIDA DE MANUTENÇÃO

1 - IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HCL 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

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 4

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 | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

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



3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura

Composição: Solução aquosa de Poliquaternário de amônia (60%) – 1,0%

Sulfato cúprico pentahidratado – 7,0%

Veículo: 92,0%

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.

4.3 – Ingestão

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

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|--|---|----------------|-------------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

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.

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.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

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

Coefficiente 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

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade

Reage com oxidantes.

10.2 - Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

10.3 – Materiais incompatíveis

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 - 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.

Toxicidade a reprodução

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Não disponível.

Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não disponível.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|---------|------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

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.

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 3.0896.0021.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL | | | |
|--|---|----------------|-------------------|
| HIDROALL | FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA |
| | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023 | 03 | 08/05/2025 |

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
 NBR 14725. Adoção do Sistema GHS de Classificação
 Resolução nº 5998/2022 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres)