

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

HCL ALGICIDA DE CHOQUE

1 – IDENTIFICAÇÃO

1.1 – Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: HCL ALGICIDA DE CHOQUE

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 5

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático Agudo - Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático Crônico - 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.

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele.

H318 – Provoca lesões oculares graves.

H400 – Muito tóxico para os organismos aquáticos.

H410 - Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos prolongados

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

P280 - Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular e proteção facial.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

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



Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura

Concentração: Poliquaternário de amônia (60%) – 2,5%

Sulfato cúprico pentahidratado – 17,5%

Veículo(Segredo Industrial): 80,5%

Nome Químico: Poliquaternário de amônio 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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

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.

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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

6.3 - Métodos e materiais para contenção e limpeza

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

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 protetora PFF2 (Poeiras névoas e fumos).

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido

Cor: Azul

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 aplicável

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

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

Temperatura de decomposição: > 100°C
 Viscosidade cinemática: Não aplicável
 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.

10.3 – Materiais incompatíveis

Informação não disponível.

10.4 - Condições a serem evitadas

Manter longe da umidade e calor

10.5 - Produtos perigosos da decomposição

Informação não disponível.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral DL50(Rato) - 482 mg/kg
 Dérmica DL 50(Rato) - Superior a 2.000 mg/kg

Corrosão/Irritação da pele

Não disponível.

Lesões oculares graves/irritação ocular

Provoca lesões oculares graves

Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

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.

Perigo por aspiração

Não disponível.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

12.1 – Ecotoxicidade

CL50 - Peixes – 38,4 - 256,2 µg/l (96 h, Pimephales promelas)

CEr50 algas 0,368 mg/l (OCDE 201, 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata)

12.2 - Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis.

12.3 - Potencial bioacumulativo

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

12.4 - Mobilidade no solo

Não determinada.

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

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	22/04/2025

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 e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária) sob nº 3.0896.0020.

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 14725/2023. Adoção do Sistema GHS de Classificação
 Resolução nº 5998/2022 da ANTT (Agência Nacional de Transportes Terrestres).