

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

FISPQ – HCL ALGICIDA DE CHOQUE

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) 3871-9503 / (19) 3871-9533
E-mail: hidroall@hidroall.com.br

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

2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura:

Número ONU: Não Classificado
Corrosivo para os metais: Não classificado
Toxicidade aguda Oral: Categoria 5
Toxicidade aguda Dérmica: Categoria 5
Toxicidade aguda Inalatória: Não classificado
Corrosão e irritação da pele: Categoria 1
Lesões oculares graves/ irritação ocular: Não classificado
Sensibilização respiratória ou da pele: Não classificado
Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado
Carcinogenicidade: Não classificado
Toxicidade a reprodução: Não classificado
Toxicidade para órgãos: alvo específico: Exposição única - Não classificada
Toxicidade para órgãos: alvo específico: Exposição repetida - Não classificada

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

Palavra de advertência: Atenção

Frase(s) de perigo

H303 Pode ser nocivo se ingerido
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
H333 Pode ser nocivo se inalado
H320 Provoca irritação ocular
H410 Muito tóxico para organismos aquáticos

Frase(s) de precaução

P261 Evite inalar poeiras, gases, fumos névoas ou vapores.
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio
P273 Evite a contaminação no meio ambiente
P280 Use luvas de proteção

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

2.3 – Pictogramas

Não disponível

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura hidratada

Nome Químico: Poly(dicloreto de 2-hidroxiopropil dimetil amônio)

Número CAS: 25988-97-0

Nome Químico: sal ácido, 2 hidroxi, 1,2,3-propiltricarboxílico cúprico

Número CAS 10402-15-0 (acidulante)

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. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas.

4.3 – Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Consulte um Centro de Informação Toxicológica e/ou chame o médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

4.4 - Inalação

Caso o indivíduo apresente dificuldades para respirar, náuseas, dores de cabeça ou vertigens, este deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Se estiver difícil respirar, administrar oxigênio, mantendo a pessoa aquecida e sob repouso. Chame um médico. Caso a inalação de vapores leve à perda de consciência por parte da pessoa, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada. Chame um médico imediatamente. Em todos os casos, garanta ventilação adequada e exija a utilização do(s) EPI(S) adequados caso a pessoa for retornar ao trabalho.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção:

Pó seco, água nebulizada e espuma.

5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura:

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

O aquecimento ou o incêndio pode liberar gases tóxicos

5.3 - Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio:

Combata o fogo de uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isto não for possível abandone a área e deixe o material queimar. Permaneça sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras no combate ao fogo e equipamento autônomo de respiração com pressão positiva.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Evitar a inalação do material. Para o pessoal do serviço de emergência evitar a inalação do material.

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 e recolher o produto e colocar em um recipiente para disposição. Faça uma barreira com material absorvente não inflamável recolhendo o resíduo para descarte regular.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Manuseie em área ventilada ou com sistema de exaustão. 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. Reage em contato com os ácidos liberando dióxido de carbono.

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

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

Promova ventilação mecânica e sistema de exaustão direta para o meio exterior. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. É recomendado tornar 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 para gases, vapores e pó.

Perigos térmicos: dados não disponíveis.

9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto: azul intenso

Odor e limite de odor: inodoro

pH a 25°C: 2,5 a 3,5

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não aplicável

Ponto de fulgor: Não aplicável

Taxa de evaporação: Não aplicável

Inflamabilidade: Não aplicável

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

Pressão de vapor: Não aplicável

Densidade de vapor: Não aplicável

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: Não aplicável

10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

10.1 – Reatividade

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

10.2 - Estabilidade química

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.

10.3 – Materiais incompatíveis

Reage com produtos ácidos liberando CO_2 .

10.4 - Condições a serem evitadas

Manter longe da umidade e calor

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

10.5 - Produtos perigosos da decomposição

Dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1 - Toxicidade Aguda Oral DL50:

Estimativa de toxidade aguda: 1.760 mg/kg

11.2 - Corrosão/Irritação da pele

Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização.

11.3 - Lesões oculares graves/irritação:

Pode ocorrer irritação ocular

11.4 - Sensibilização respiratória ou a pele

Evite a inalação e contato com a pele.

11.5 - Mutagenicidade em células germinativas

Não se sabe ou não foi reportado que este produto apresenta efeito mutagênico

11.6 – Carcinogenicidade

Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto

11,7 - Toxicidade a reprodução

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

11.8 - Toxicidade para órgãos-alvos-específicos - exposição única

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

11.9 - Toxicidade sistêmica para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida ou prolongada.

11.10 - Perigo por aspiração

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

12.1 – Ecotoxicidade

Informação não disponível.

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.

12.5 - Outros efeitos adversos

Não são conhecidos.

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.

13.2 - Embalagem usada

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 5947/21 do Ministério dos Transportes.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico. Produto regulamentado conforme Resolução 5947/21 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e registrado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). sob nº 3.0896.002-0, cuja rotulagem, está prevista na Norma ABNT 1524-3, item 4.1.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	02	09/09/2021

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.
 FISPQ – Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos.
 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.

[BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5232] – BRASIL. Ministério dos Transportes Agência Nacional de Transportes Terrestres. Resolução nº 5947/21