

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

## 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](mailto:hidroall@hidroall.com.br)

Principais usos recomendados para a substância ou mistura: elevar a alcalinidade da 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

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

### 2.3 – Pictogramas

Não disponível

## 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Mistura hidratada

Nome Químico: Poly(cloreto de 2-hidroxipropil dimetil amônio)

Número CAS: 25988-97-0

## 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:

O aquecimento ou o incêndio pode liberar gases tóxicos

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

### 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

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.

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

### 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

Coefficiente 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  $\text{CO}_2$ .

### 10.4 - Condições a serem evitadas

Manter longe da umidade e calor

### 10.5 - Produtos perigosos da decomposição

Dióxido de carbono.

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

## 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

### 12.1 – Ecotoxicidade

Informação não disponível.

SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
<b>HIDROALL</b>	FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014	01	15/06/2020

### 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 5232/2016 do Ministério dos Transportes.

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentação específica 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). Norma ABNT 15784. Produto 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

<b>SITEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL</b>			
<b>HIDROALL</b>	<b>FICHA INFORMAÇÕES SEGURANÇA PROD. QUÍMICOS</b>	<b>REVISÃO</b>	<b>DATA</b>
	<b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725-4/2014</b>	<b>01</b>	<b>15/06/2020</b>

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 5232 de 14 de dezembro de 2016.  
 Resolução 5581 de 22 novembro de 2017.