

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>17/02/2026</b> |

## ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA - HIDROCÁLCIO

### 1- IDENTIFICAÇÃO

#### 1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA – HIDROCÁLCIO.

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: Produto utilizado para a correção da dureza cálcica em água de piscina.

### 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

#### 2.1 - Classificação da substância ou mistura

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 2A.

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

Palavra de advertência: Atenção

Frase de perigo

H313 – Pode ser nocivo em contato com a pele .

H319 – Provoca irritação ocular grave.

Frase(s) de precaução

#### Prevenção

P264 – Lave cuidadosamente após o manuseio.

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

#### Resposta á emergência

P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou MÉDICO

P305+P351+P338+P337+P313 – EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Caso a irritação persista consulte um médico.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

#### Pictogramas



**Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa**

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

Sem informações disponíveis.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>17/02/2026</b> |

### 3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância.

Composição Química – Cloreto de Cálcio e Inertes - 100%

Nome Químico: Cloreto de Cálcio.

Número CAS: 10035-04-8.

### 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

#### 4.1 - Contato com os olhos

Não permitir que a vítima esfregue os olhos. Remover o excesso da substância dos olhos rapidamente e com cuidado. Retirar as lentes de contato quando for o caso. Lavar os olhos contaminados com bastante água.

#### 4.2 - Contato com a pele

Lavar com bastante água (ou água e sabão), suavemente, por pelo menos quinze minutos ou até que a substância tenha sido removida. Em caso de irritação consulte um médico.

#### 4.3 - Ingestão

Não induza o vômito. Nunca forneça algo por via oral a uma pessoa inconsciente. Lave a boca da vítima com água em abundância. Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMACAO TOXICOLOGICA ou um médico.

#### 4.4 - Inalação

Afaste a fonte de contaminação e transporte a vítima para local arejado. Se houver dificuldades respiratórias procure um médico imediatamente.

### 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

#### 5.1 – Meios de extinção

Água, dióxido de carbono, espuma, pó seco. Nenhuma limitação de agentes extintores é dada para essa substância.

#### 5.2 – Perigos provenientes da substância ou mistura

Substância não inflamável.

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

Equipamento de proteção para o pessoal destacado para o combate a incêndios. Na eventualidade de fogo, vestir roupas protetoras completas e aparelho de respiração autônoma com máscara facial completa, operando na pressão exigida ou outro modo de pressão positiva.

#### 5.4 - Informações complementares

Evitar a contaminação da água da superfície e da subterrânea com a água de combate a incêndios

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                        |         |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA       |
|                                     | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023     | 00      | 17/02/2026 |

## 6 – MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### 6.1 - Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimento de emergência

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

Evitar o contato com a substância. Evacuar a área de perigo, observar os procedimentos de emergência.

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

Utilizar os EPIS adequados a situação em questão.

### 6.2 – Precauções ao meio ambiente

Evitar que o material se espalhe. Evite que o produto atinja cursos d'água.

### 6.3 - Métodos e materiais de contenção e limpeza

Absorver em estado seco.

## 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### 7.1 - Precauções para manuseio seguro

Não comer, beber ou fumar as áreas de manuseio do produto. Usar os EPIS indicados. Manter ventilação local adequada.

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

Hermeticamente fechado. Em local seco e a temperatura ambiente.

## 8 - CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

### 8.1 - Parâmetros de controle

Não estabelecidos

### 8.2 – Medidas de controle de engenharia

A exposição a esta substância pode ser controlada de diversas maneiras. As medidas apropriadas para o ambiente de trabalho particular dependem de como o material esteja sendo usado e da extensão da exposição. Esta informação geral pode ser usada para auxiliar no desenvolvimento das medidas de controle específicas, devendo contemplar com a regulamentação ocupacional, ambiental e de incêndio, além de outras regulamentações aplicáveis. Procedimentos recomendados para monitoramento. Utilizar instrumentos apropriados de monitoramento. A estratégia da amostragem deve contemplar local, tempo, duração, frequência e número de amostras. A interpretação dos resultados das amostras está relacionada a estas variáveis e ao método analítico utilizado. A amostragem deve ser conduzida por profissionais treinados.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>17/02/2026</b> |

### 8.3 - Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/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 Sólido.

Odor: Inodoro.

Cor: Branco.

pH Solução a 1%(a 25°C): 9,0 - 11,0.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição, 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 aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor relativa: Não Aplicável

Densidade ou densidade relativa: 0,9 g/cm<sup>3</sup>.

Solubilidade: 74,5 g/l à 20°C.

Coeficiente de partição -n-octanol/água - Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade cinemática: Não aplicável

Características das partículas: Grânulos brancos.

## 10 - ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### 10.1 – Reatividade

Estável em condições normais de temperatura e pressão

### 10.2 - Estabilidade química

O produto é quimicamente estável em condições ambientais padrão.

### 10.3 - Possibilidade de reações perigosas

Não existem indicações.

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>17/02/2026</b> |

#### **10.4 - Condições a serem evitadas**

Forte aquecimento.

#### **10.5 - Materiais incompatíveis**

Ácidos fortes, borato, óxidos de boro, zinco, óxido de cálcio, metil vinil éter, cloreto de cálcio é atacado pelo trifluoreto de bromo.

#### **10.6 - Produtos perigosos da decomposição**

Não existem indicações.

### **11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

#### **Toxicidade Aguda**

Oral DL50 – 5.000 mg/kg (ratos)

#### **Corrosão/Irritação da pele**

Não disponível.

#### **Lesões oculares graves/irritação ocular**

Provoca irritação ocular grave.

#### **Sensibilização respiratória**

Não existem informações disponíveis.

#### **Mutagenicidade em células germinativas**

Não existem informações disponíveis

#### **Carcinogenicidade**

Não existem informações disponíveis.

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

Não existem informações disponíveis

#### **Toxicidade para órgão - alvo específicos -exposição repetida**

Não existem informações disponíveis

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                        |         |            |
|-------------------------------------|----------------------------------------|---------|------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA | REVISÃO | DATA       |
|                                     | CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023     | 00      | 17/02/2026 |

### Perigo por aspiração

Não disponível

## 12 - INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1 - Ecotoxicidade

Toxicidade aquática

CL50 – *Lepomis macrochirus* – 10,650 mg/l – 96h

CE50 – *Daphnia magna* – 2,400 mg/l – 48h

### 12.2 – Persistência e degradabilidade

Não disponível.

### 12.3 – Potencial Biocumulativo

Não disponível

### 12.4 - Mobilidade no solo

Não disponível.

## 13 - CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### 13.1 – Métodos recomendados para destinação final

Os resíduos devem ser descartados em conformidade com a diretiva de dejetos 2008/98/CE e outras regulamentações nacionais e locais. Mantenha as substâncias químicas em seus recipientes originais. Não misturar com outros resíduos. O manuseio de recipientes sujos deve ser realizado da mesma forma que o do produto.

## 14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### 14.1 - Terrestre

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5998/22 da Agência Nacional de Transportes Terrestres (ANTT).

## 15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado conforme Resolução 5998/22 do Ministério dos Transportes. Produto regulamentado e notificado na Anvisa (Agência Nacional de Vigilância Sanitária).

| SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL |                                               |                |                   |
|-------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|-------------------|
| <b>HIDROALL</b>                     | <b>FDS 062 - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA</b> | <b>REVISÃO</b> | <b>DATA</b>       |
|                                     | <b>CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725:2023</b>     | <b>00</b>      | <b>17/02/2026</b> |

## 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%.  
 DL50 – Dose Letal 50%.  
 EPA – Environmental Protection Agency (USA).  
 FDS – Ficha com Dados de Segurança.  
 GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (ONU).  
 IARC – International Agency for Research on Cancer.  
 NBR – Norma Brasileira Reunida.  
 OSHA – Occupational Safety & Health Administration.  
 ONU – Organização das Nações Unidas.

### BIBLIOGRAFIA

ABNT – ASSOCIAÇÃO BRASILEIRA DE NORMAS TÉCNICAS.  
 NORMA ABNT 14725:2023 - Adoção do Sistema GHS de Classificação.  
 BRASIL – RESOLUÇÃO nº 5998/22 – Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.