

## FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

### PRODUTO – ELEVADOR DE ALCALINIDADE

#### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

<b>Nome do Produto:</b>	ELEVADOR DE ALCALINIDADE
<b>Nome da Empresa:</b>	Hidroall do Brasil Ltda
<b>Endereço:</b>	Rod. Visconde de Porto Seguro, 2760 – Vila Pagano - Valinhos –SP Cep 13278-327
<b>Telefone:</b>	(19) 3871-9500
<b>Tel. de Emergência:</b>	(19) 3871-9503 / (19) 3871-9533
<b>E-mail:</b>	<a href="mailto:hidroall@hidroall.com.br">hidroall@hidroall.com.br</a>

**Principais usos recomendados para a substância ou mistura:** Elevador de alcalinidade para água de piscina.

#### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### 2.1 - Classificação da substância ou mistura:

**Corrosivo para os metais** – Não classificado

**Toxicidade aguda – Oral** – Não classificado

**Toxicidade aguda – Dérmica** – Não classificado

**Toxicidade aguda Inalatória** – Não classificado

**Corrosão e irritação da pele** – Não classificado

**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 específicos – Exposição única** – Não classificado

**Toxicidade para órgãos – alvo específicos – Exposição repetida** – Não classificado

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

**Palavra de advertência:**

Não aplicado

**Frase(s) de perigo:**

Não aplicado

**Frase(s) de precaução:**

Não aplicado

**Pictograma:**

Não aplicado

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

Sem informações disponíveis.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

<b>Denominação:</b>	Substância
<b>Nome Químico:</b>	Hidrogenocarbonato de sódio
<b>Número CAS:</b>	144-55-8

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

**Contato com os olhos**

Lavar com água corrente durante 15 minutos. Consultar um médico em caso de eventual irritação.

**Contato com a pele**

Lavar com água corrente

**Ingestão**

Ingerir grandes quantidades de água. Em caso de mal estar, procurar auxílio médico.

## **Inalação**

Remova a vítima para local fresco e bem ventilado.

## **Notas para o médico**

Não há informações complementares.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

### **Meios de extinção**

Produto não inflamável.

### **Perigos específicos da substância ou mistura**

Produto não inflamável.

### **Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio**

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

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

### **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.

#### **Precauções ao meio ambiente**

Evite que o produto derramado atinja cursos d'água e rede de esgotos.

#### **Métodos e materiais para contenção e limpeza**

Recolher o produto e colocar em um recipiente para disposição.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### **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.

### **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

### **Parâmetros de controle**

Não regulamentado.

### **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.

### **Medidas de proteção pessoal:**

#### **Proteção do 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 para pó.

#### **Perigos térmicos**

Dados não disponíveis.

**9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

<b>Aspecto</b>	Sólido branco.
<b>Odor e limite de odor</b>	Inodoro.
<b>pH</b>	8,0
<b>Ponto de fusão/ponto de congelamento</b>	Não disponível
<b>Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição</b>	Não aplicável
<b>Ponto de fulgor</b>	Não aplicável
<b>Taxa de evaporação</b>	Não aplicável
<b>Inflamabilidade</b>	Não aplicável
<b>Limite inferior/superior de inflamabilidade ou explosividade</b>	Não inflamável.
<b>Pressão de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade de vapor</b>	Não aplicável
<b>Densidade relativa</b>	1,00 à 1,3 g/cm <sup>3</sup>
<b>Solubilidade</b>	7,8g/100g água a 18°C
<b>Coefficiente de partição -n-octanol/água</b>	Não disponível
<b>Temperatura de auto-ignição</b>	Não disponível
<b>Temperatura de decomposição</b>	> 50°C
<b>Viscosidade</b>	Não aplicável

**10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE****Reatividade**

Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

**Estabilidade química**

O produto é estável quando armazenado e utilizado adequadamente.

**Possibilidade de reações perigosas**

Não aplicável.

**Condições a serem evitadas**

Não aplicável.

---

### **Materiais incompatíveis**

Reage com ácidos liberando dióxido de carbono.

### **Produtos perigosos da decomposição**

Dióxido de carbono.

## **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

### **Toxicidade Aguda**

Oral DL<sub>50</sub> - 4200 mg/kg (rato)

### **Corrosão/Irritação da pele**

Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização.

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

Não é esperado que o produto apresente potencial de sensibilização

### **Sensibilização respiratória ou a pele**

Evite a inalação e contato com a pele.

### **Mutagenicidade em células germinativas**

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

### **Carcinogenicidade**

Não foram reportados ou não se conhecem efeitos carcinogênicos deste produto

### **Toxicidade a reprodução**

Não é esperado que o produto apresente toxicidade à reprodução.

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

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

### **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.

---

### **Perigo por aspiração**

Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração.

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

### **Ecotoxicidade**

Informação não disponível.

### **Persistência e degradabilidade**

Informações não disponíveis.

### **Potencial bioacumulativo**

Não é esperado potencial bioacumulativo em organismos aquáticos.

### **Mobilidade no solo**

Não determinada.

### **Outros efeitos adversos**

Não são conhecidos.

## **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

### **Métodos recomendados para destinação final**

#### **Produto**

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.

#### **Restos de produtos**

Manter restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. O descarte deve ser realizado conforme o estabelecido para o produto.

## **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**

### **Regulamentações nacionais e internacionais**

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução 5232/2016 do Ministério dos Transportes.

## **15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES**

### **Regulamentações específicas 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.

## **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.

CL<sub>50</sub> - Concentração Letal 50%.

CE<sub>50</sub> – Concentração Efetiva 50%.

DL<sub>50</sub> – 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.