

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

ELEVADOR DE ALCALINIDADE – pH ESTÁVEL

1 – IDENTIFICAÇÃO

1.1 Identificação do produto e da empresa

Nome do Produto: ELEVADOR DE ALCALINIDADE – pH ESTÁVEL

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: Elevar a alcalinidade da água de piscina.

2 - IDENTIFICAÇÕES DE PERIGOS

2.1 - Classificação da substância ou mistura

Produto não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725

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

Pictogramas

Não aplicável

Observação – A rotulagem deste produto é regulamentada pela Anvisa

3 - COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Denominação: Substância

Nome Químico: Hidrogeno Carbonato de Sódio – 100%

Número CAS: 144-55-8

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 se necessário.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

4.2 - Contato com a pele

Lave com água e sabão em abundância durante vários minutos. Não é esperado, mas Caso ocorra irritação, consulte um médico.
lavadas antes de ser reutilizadas.

4.3 – Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Se necessário, consulte médico se necessário.

4.4 - Inalação

Caso o indivíduo apresente dificuldades para respirar, deve parar de trabalhar imediatamente e se deslocar para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Chame um médico se necessário.

5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

5.1 - Meios de extinção

Produto não inflamável.

5.2 - Perigos específicos da substância ou mistura

Não há.

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

Produto não inflamável.

6 - MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

6.1.2 Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência

Evitar a inalação do material.

6.1.2 - Para o pessoal que faz parte do serviço de emergência.

Produto não inflamável.

6.2 – Precauções ao meio ambiente

Evite que o produto atinja os cursos d 'água.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

6.3 Métodos e materiais para contenção e limpeza

Recolher o produto e colocar em um recipiente limpo para posterior disposição.

7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

7.1 - Precauções para manuseio seguro

Manuseie em área ventilada. Utilize os equipamentos de proteção individual indicados na seção 8.

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

Dados não disponíveis.

8.2 - Medidas de controle de engenharia

Utilize em locais arejados. **Ambiente industrial:** Promova ventilação 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/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.

Cor: Branco.

Odor: Inodoro.

pH solução a 1,0%: 8,0 – 9,0

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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

Densidade de vapor relativa: Não aplicável.
Densidade ou densidade relativa: $\pm 1,3 \text{ g/cm}^3$
Solubilidade: 7,8 g/100 g água a 18°C
Coeficiente de partição -n-octanol/água: Não disponível
Temperatura de autoignição: Não disponível
Temperatura de decomposição: $> 50^\circ\text{C}$
Viscosidade cinemática: Não aplicável
Características das partículas: Sólido branco

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 – Possibilidade de reações perigosas

Não há.

10.4 Condições a serem evitadas

Manter longe da umidade para evitar empedramento

10.5 Materiais incompatíveis.

Reage quimicamente com produtos ácidos

10.4 - Condições a serem evitadas

Manter longe da umidade para evitar empedramento

10.6 - Produtos perigosos da decomposição

Dióxido de carbono.

11 - INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade Aguda

Oral DL50 – 4.200 mg/kg (rato)

Corrosão/Irritação da pele

Não disponível.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou a pele

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas

Não disponível.

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

Informação não disponível.

12.2 - Persistência e degradabilidade

Informações não disponíveis.

12.3 - Potencial bioacumulativo

Não disponível.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

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.

14 - INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Produto não classificado como perigoso para transporte conforme Resolução ANTT 5998/22 do Ministério dos Transportes.

15 - INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto regulamentado e notificado na ANVISA (Agência Nacional de Vigilância Sanitária). Norma ABNT 14725.

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.

SISTEMA DE QUALIDADE TOTAL HIDROALL			
HIDROALL	FDS - FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA	REVISÃO	DATA
	CONFORMIDADE NORMA ABNT 14725/2023	03	07/05/2025

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 5998/22 – Ministério dos Transportes. Agência Nacional de Transportes Terrestres.