
FICHA DE INFORMAÇÕES DE SEGURANÇA DE PRODUTOS QUÍMICOS

ELEVADOR DE ALCALINIDADE GRANULADO 2KG AXTON

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	ELEVADOR DE ALCALINIDADE GRANULADO 2KG AXTON
Nome da Empresa:	FLUIDRA INDUSTRIA E COMERCIO
Endereço:	Rua Lídia Conceição de Lima Manali, 60 – Vale Verde - Valinhos – SP – CEP: 13.279-012
Telefone:	(19) 3829-2246
Tel. de Emergência:	(19) 3829-2246
E-mail:	osantos@fluidra.com.br
Principal uso recomendado:	Neutralizador de resíduo ácido

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

Denominação:	Substância
Nome Químico:	Hidrogenocarbonato de sódio
Número CAS:	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

Aspecto	Sólido branco.
Odor e limite de odor	Inodoro.
pH	8,0
Ponto de fusão/ponto de congelamento	Não disponível
Ponto de ebulição inicial	Não aplicável
Faixa de temperatura de ebulição	Não aplicável
Ponto de fulgor	Não aplicável
Taxa de evaporação	Não aplicável
Inflamabilidade	Não aplicável
Pressão de vapor	Não aplicável
Densidade de vapor	Não aplicável
Densidade relativa	1,00 à 1,3 g/cm ³
Solubilidade:	7,8g/100g água a 18°C
Coefficiente de participação-n-octanol/água	Não disponível
Temperatura de auto-ignição	Não disponível
Temperatura de decomposição	>50°C
Densidade de vapor	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 DL₅₀ - 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

ESSAS INFORMAÇÕES FORAM BASEADAS NOS CONHECIMENTO ATUAIS DO PRODUTO E PRETENDEM DESCREVER OS PERIGOS À SAÚDE, SEGURANÇA E MEIO AMBIENTE.

A TEN FOUR INDÚSTRIA E SERVIÇOS LTDA ADVERTE QUE O MANUSEIO DE QUALQUER SUBSTÂNCIA QUÍMICA REQUER O CONHECIMENTO PRÉVIO DE SEUS PERIGOS PELO USUÁRIO. CABE À EMPRESA USUÁRIA DO PRODUTO PROMOVER O TREINAMENTO DE SEUS EMPREGADOS E CONTRATADOS QUANTO AOS POSSÍVEIS RISCOS ADVINDOS DO PRODUTO.

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.