

		Página: 1
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

Identificador do produto

Nome comercial : HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE

Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Utilização da substância / : Produto químico para tratamento de água
mistura

Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS. Empresa: Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos Brasil Ltda Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16 – Cajuru do Sul CEP 18.105-122 Sorocaba/SP Brasil EHSProductSafetyTeam@solenis.com	Número do telefone de emergência 0800 014 8110 (Ceatox), 0800 707 7022 (Suatrans) Informação do Produto +55 15 3225-0500
---	--

SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Não requer pictogramas de perigo, palavra de advertência, frases de perigo ou frases de precaução

Outros perigos que não resultam em classificação

Nenhum conhecido.

SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância / Mistura : Mistura

Componentes

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
carbonato de sódio	497-19-8	Toxicidade aguda; (Oral), Categoria 5; H303	>= 1 -< 5

 Solenis TM		Página: 2
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

		Irritação ocular; Categoria 2A; H319	
--	--	--------------------------------------	--

Componentes perigosos

SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Recomendação geral	:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.
Se inalado	:	Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Primeiros socorros normalmente não são necessários. No entanto, é recomendado que as áreas expostas sejam limpas por lavagem com sabão e água.
Em caso de contato com o olho	:	Remova as lentes de contato. Proteger o olho não afetado.
Se ingerido	:	Não dar leite nem bebidas alcoólicas. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Nenhum sintoma conhecido ou esperado.
Notas para o médico	:	Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. água nebulizada Espuma
Perigos específicos no combate a incêndios	:	Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
Produtos perigosos da combustão	:	Monóxido de carbono Dióxido de carbono (CO ₂) Óxidos de sódio
Métodos específicos de extinção	:	Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

 Solenis TM		Página: 3
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

Equipamentos especiais para proteção das pessoas envolvidas no combate a incêndio. : Usar equipamento de respiração autônomo em casos de incêndio.

SEÇÃO 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência : Evitar a formação de poeira.
Evite respirar o pó.
Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída.
Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Coletar os resíduos sem levantar poeira.
Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Tomar medidas para impedir a formação de eletricidade estática.
Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.

Recomendações para manuseio seguro : Evitar a formação de poeira.
Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação.
Para a proteção individual, consultar a seção 8.

Medidas de higiene : Evite respirar o pó.

Condições para armazenamento seguro : Não fumar.
As instalações elétricas e o material de trabalho devem obedecer as normas tecnológicas de segurança.

Materiais a serem evitados : Sem materiais que devam ser especialmente mencionados.

Maiores informações na estabilidade do armazenamento : Guardar em local seco.
Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

		Página: 4
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Número da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

SEÇÃO 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Componentes com parâmetros a controlar no local de trabalho

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

Medidas de controle de engenharia : Providenciar ventilação adequada em locais onde se forma poeira.
Ventilação da área deve ser adequada para condições normais de uso. No entanto, se as condições operacionais incomuns existir, Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as diretrizes de exposição de exposição abaixo (se aplicável) ou abaixo dos níveis que causa conhecida, suspeita ou aparente de efeitos adversos.

Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento de proteção respiratória individual.

Proteção dos olhos : Óculos de segurança

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:
Sapatos de segurança
Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança).

SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : pó

Cor : branco

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

pH : < 8,3 (25 °C)

Ponto de fusão/congelamento : dados não disponíveis

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição : dados não disponíveis

 Solenis TM		Página: 5
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

Ponto de inflamação	: Não aplicável
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis
Auto-ignição	: dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	: dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	: dados não disponíveis
Pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: dados não disponíveis
Densidade	: dados não disponíveis
Solubilidade	
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	: dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	: dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	: dados não disponíveis
Viscosidade	
Viscosidade, dinâmica	: dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	: dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	: dados não disponíveis
Características da partícula	
Tamanho da partícula	: dados não disponíveis
Distribuição do Tamanho de Partícula	: dados não disponíveis

SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

		Página: 6
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE 217204		Versão: 3.0

Reatividade	:	Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.
Estabilidade química	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Possibilidade de reações perigosas	:	Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.
Condições a serem evitadas	:	Mantenha afastado de calor, chama, faíscas e outras fontes de ignição. Exposição à umidade.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos alumínio Flúor Lítio Agentes oxidantes fortes
Produtos perigosos de decomposição	:	Não há produtos de decomposição perigosos.

SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

carbonato de sódio:

Toxicidade aguda oral	:	DL50 (Rato): 2.800 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	:	CL50 (Rato): 2.300 mg/m3 Duração da exposição: 2 h Atmosfera de teste: pó/névoa

Corrosão/irritação à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Componentes:

carbonato de sódio:

Resultado	:	Não irritante à pele
-----------	---	----------------------

Lesões oculares graves/irritação ocular

Não classificado devido à falta de dados.

Produto:

Observações	:	É improvável que cause irritação ou lesões oculares. A poeira do produto podem ser irritante para os olhos, pele e sistema respiratório.
-------------	---	---

 Solenis TM		Página: 7
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

Componentes:

carbonato de sódio:

Resultado : Gravemente irritante aos olhos

Sensibilização respiratória ou à pele

Sensibilização à pele.

Não classificado devido à falta de dados.

Sensibilização respiratória

Não classificado devido à falta de dados.

Mutagenicidade em células germinativas

Não classificado devido à falta de dados.

Carcinogenicidade

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade à reprodução

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única

Não classificado devido à falta de dados.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida

Não classificado devido à falta de dados.

Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

Informações complementares

Produto:

Observações : dados não disponíveis

SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

Componentes:

Sodium carbonate:

Toxicidade para os peixes : CL50 (Peixe-guelra-azul (Lepomis macrochirus)): 300 mg/l
Duração da exposição: 96 h
Método: Ensaio estático
Observações: mortalidade

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CL50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 265 mg/l
Duração da exposição: 48 h
Método: Ensaio estático
Observações: mortalidade

		Página: 8
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Número da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE 217204		Versão: 3.0

Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

Mobilidade no solo

dados não disponíveis

Outros efeitos adversos

Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos de disposição

Resíduos : Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.

SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentos internacionais

IATA-DGR

Não regulado como produto perigoso

Código-IMDG

Não regulado como produto perigoso

Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

Regulamento nacional

ANTT

Não regulado como produto perigoso

Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Normas de segurança, saúde e ambientais específicas para a substância ou mistura

 Solenis TM		Página: 9
Ficha com Dados de Segurança		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 02.07.2025
		Numero da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE		Versão: 3.0
217204		

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela
Polícia Federal

: **Contacte o seu representante de
vendas para obter mais
informações.**

Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército

: Não aplicável

Regulamentos internacionais

Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

TCSI	: Em conformidade com o inventário
TSCA	: Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
AIIC	: Em conformidade com o inventário
DSL	: Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
ENCS	: Em conformidade com o inventário
KECI	: Em conformidade com o inventário
PICCS	: Em conformidade com o inventário
IECSC	: Em conformidade com o inventário

SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.05.2025

Formato da data : aaaa/mm/dd

Informações complementares

Outras informações : As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

	Página: 10
Ficha com Dados de Segurança	Data da revisão: 14.05.2025
	Data de impressão: 02.07.2025
	Número da FDS: R1600635
HTH ELEVADOR DE ALCALINIDADE	Versão: 3.0
217204	

Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização; DSL - Lista de Substâncias Domésticas (Canadá); ECx - Concentração associada pela resposta de x%; ELx - Taxa de carregamento associada à resposta de x%; EmS - Procedimento de Emergência; ENCS - Substâncias Químicas Novas e Existentes (Japão); ErCx - Concentração associada à resposta de taxa de crescimento de x%; ERG - Guia de Respostas de Emergência; GHS - Sistema Globalmente Harmonizado; GLP - Boa Prática Laboratorial; IARC - Agência Internacional de Pesquisa sobre Câncer; IATA - Associação Internacional do Transporte Aéreo; IBC - Código Internacional para a Construção e Equipamento de Navios que Transportam Substâncias Químicas Perigosas a Granel; IC50 - concentração média máxima inibitória; ICAO - Organização Internacional da Aviação Civil; IECSC - Relação de Substâncias Químicas Existentes na China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas; IMO - Organização Marítima Internacional; ISHL - Lei de Saúde e Segurança Industrial (Japão); ISO - Organização Internacional para a Padronização; KECI - Relação de Químicos Existentes na Coreia; LC50 - Concentração Letal de 50% de uma população de teste; LD50 - Dose Letal de 50% de uma População de teste (Dose Letal Média); MARPOL - Convenção Internacional para a Prevenção de Poluição dos Navios; n.o.s. - N.E.: Não especificado; Nch - Norma Chilena; NO(A)EC - Concentração máxima que não é observado nenhum efeito (adverso); NO(A)EL - Nivel máximo que não é observado nenhum efeito (adverso); NOELR - Taxa de Carregamento que não é observado nenhum efeito; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicologia; NZIoC - Relação de Químicos da Nova Zelândia; OECD - Organização para a Cooperação e o Desenvolvimento Econômico; OPPTS - Gabinete de Segurança Química e Prevenção à Poluição; PBT - Substância Persistente, Bioacumulativa e Tóxica; PICCS - Relação de Substâncias Químicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e Atividade Biológica ; REACH - Regulamento (CE) No 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho a propósito do Registro, da Avaliação, Autorização, e Restrição de Químicos; SADT - Temperatura de Decomposição Autoacelerada; FDS - Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECI - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; TSCA - Lei de Controle de Substâncias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Nações Unidas; UNRTDG - Recomendações para o Transporte de Produtos Perigosos das Nações Unidas; vPvB - Muito Persistentes e Muito Bioacumulativos; WHMIS - Sistema de Informações sobre Materiais Perigosos no Local de Trabalho

A informação fornecida nesta ficha de segurança é a mais correta disponível na data da sua publicação. A informação prestada destina-se apenas a orientar o uso, manuseio, processamento, armazenamento, transporte e eliminação com segurança e não deve ser considerada garantia ou especificação de qualidade. A informação refere-se apenas ao produto designado e, a menos que tal seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9