

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

acordo com a NBR 14725-4 da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas)

### HTH Elevador de Alcalinidade

Versão 2.0

Data da revisão 14.03.2020

Data de impressão 03.04.2020

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

Nome do produto : HTH Elevador de Alcalinidade

##### Detalhes do fabricante ou do fornecedor

Empresa : Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Químicos Brasil  
Ltda  
Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16  
Bairro Cajuru do Sul, Sorocaba/SP  
CEP 18.105-122  
Brasil

Telefone : +55 15 3225-0500

Endereço de e-mail : sds@sigurawater.com

Número do telefone de emergência : +55 15 3225-0500

##### Uso recomendado do produto químico e restrições de uso

Usos recomendados : Produto químico para tratamento de água

#### SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

##### Classificação do GHS

ABNT NBR 14725-2

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2B

##### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H320 Provoca irritação ocular.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

### Resposta de emergência:

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

### Disposição:

P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não existem informações disponíveis.

---

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
Sodium hydrogencarbonate	144-55-8	90 -100
Sodium carbonate	497-19-8	1 -2

---

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

- Se inalado : Levar para o ar puro.  
Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Em caso de contato com a pele : Lavar imediatamente com muita água e sabão.  
Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água durante pelo menos 15 minutos e chamar o médico se a irritação se desenvolver ou persistir.
- Se ingerido : Beber bastante água.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Consultar o médico se os sintomas persistirem.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Não existem informações disponíveis.
- Notas para o médico : Não existem informações disponíveis.

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições locais e ao ambiente que esta situado ao seu redor.
- Métodos específicos de extinção : Os recipientes fechados devem ser vaporizados com água.
- 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.  
Usar equipamento de proteção individual.
- Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
- Métodos e materiais de contenção e limpeza : Varrer com pá e vassoura para recipientes adequados para disposição.  
Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Orientação para prevenção de fogo e explosão : Evitar a formação de poeira.
- Recomendações para manuseio seguro : Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.  
Evitar a formação de partículas respiráveis.  
Evitar o contato com a pele e os olhos.
- Medidas de higiene : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Lavar as mãos antes de interrupções do trabalho, e imediatamente após o manuseio do produto.
- Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado.

---

### 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.

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	:	No caso de ventilação inadequada usar proteção respiratória.
Proteção das mãos	:	
Observações	:	Luvras impermeáveis
Proteção dos olhos	:	Óculos de proteção com proteção laterais.
Proteção do corpo e da pele	:	Escolher uma proteção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho. Não é necessário equipamento especial de proteção.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	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
Ponto de inflamação	:	Não aplicável
Taxa de evaporação	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	:	dados não disponíveis
Inflamabilidade (líquidos)	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade	:	dados não disponíveis
pressão de vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	:	dados não disponíveis
Densidade relativa	:	dados não disponíveis
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de autoignição	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	:	Estável em condições normais.
Possibilidade de reações perigosas	:	Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Condições a serem evitadas	:	Proteja da umidade. Armazene longe do calor.
Materiais incompatíveis	:	Ácidos

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral	:	Estimativa de toxicidade aguda: estimado > 5.000 mg/kg Método: Parecer técnico
Toxicidade aguda - Inalação	:	Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	:	DL50: estimado > 2.000 mg/kg

---

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

dados não disponíveis

#### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

#### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

#### Sodium hydrogencarbonate:

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

**Sodium carbonate:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : Observações: Não aplicável

**Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

**Outros efeitos adversos**

dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

**Métodos de disposição**

Resíduos : Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

Embalagens contaminadas : Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

**IATA**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

**ADR**

Mercadorias não perigosas

**Número ONU** : Não aplicável  
**Nome apropriado para embarque** : Não aplicável  
**Classe de risco de transporte** : Não aplicável  
**Grupo de embalagem** : Não aplicável

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

<b>Precauções especiais para os usuários</b>	: nenhum
<b>Transporte em massa de acordo com o Anexo II de MARPOL 73/78 e do Código IBC</b>	: Não aplicável

---

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

##### Regulamento Internacional

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Texto completo de outras abreviações

AICS - Relação Australiana de Substâncias Químicas; ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres do Brasil; ASTM - Sociedade Americana para a Testagem de Materiais; bw - Peso corporal; CMR - Cancerígeno, mutagênico 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; SDS - FISPQ: Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; 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, ar-**

## HTH Elevador de Alcalinidade

---

mazenamento, 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