

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

### HTH Estabilizador de Cloro

Versão 2.0

Data da revisão 06.04.2020

Data de impressão 06.04.2020

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

Nome do produto : HTH Estabilizador de Cloro

##### 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

Irritação da pele : Categoria 2

Irritação ocular : Categoria 2B

Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única : Categoria 3 (Sistema respiratório)

##### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H315 + H320 Provoca irritação à pele e ocular.

## HTH Estabilizador de Cloro

	H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias.
Frases de precaução	: <b>Prevenção:</b> P261 Evite inalar as poeiras. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção. <b>Resposta de emergência:</b> P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. 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. P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente. <b>Armazenamento:</b> P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. P405 Armazene em local fechado à chave. <b>Disposição:</b> P501 Fazer a disposição dos conteúdos e recipientes de acordo com os regulamentos do local.

### Outros perigos que não resultam em classificação

Não conhecido.

## SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Natureza química : Mistura

### Componentes perigosos

Nome químico	Nº CAS	Concentração (% w/w)
1,3,5-Triazine-2,4,6-triol	108-80-5	99 -100

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado : Levar para o ar puro.

## HTH Estabilizador de Cloro

---

	: Consultar o médico se os sintomas persistirem.
Em caso de contato com a pele	: Imediatamente lavar a pele com grandes quantidades de água. Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.
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 água por precaução. NÃO provoque vômito. 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 conhecido.

---

## 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.
Perigos específicos no combate a incêndios	: Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados pela decomposição térmica ou combustão.
Métodos específicos de extinção	: Em caso de incêndio, utilizar equipamento normal de combate a incêndios e o equipamento de protecção individual recomendado na secção 8 para incluir um aparelho de respiração autónomo aprovado pelo NIOSH. Use água para refrigerar recipientes.

---

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

Precauções ambientais	: Se o produto contaminar rios, lagos ou esgotos informe as autoridades respectivas.
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. Evitar a formação de poeira.

---

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	: Evitar a formação de poeira.
--	--------------------------------

## HTH Estabilizador de Cloro

---

- Recomendações para manuseio seguro : Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Não respirar vapores/poeira.
- 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

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
1,3,5-Triazine-2,4,6-triol	108-80-5	TWA (Total)	10 mg/m <sup>3</sup>	WEEL
		TWA (Respirable.)	5 mg/m <sup>3</sup>	WEEL

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

- Proteção respiratória : Use um respirador aprovado pelo NIOSH, se houver a possibilidade de níveis acima dos limites de exposição.
- 

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

- Aspecto : grânulos
- Cor : branco
- Odor : nenhum
- Limite de Odor : dados não disponíveis
- pH : 5 (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 : Não aplicável
-

## HTH Estabilizador de Cloro

---

Limite inferior de explosividade	: Não aplicável
pressão de vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa do vapor	: dados não disponíveis
Densidade relativa	: 0,79 - 0,85
Solubilidade em água	: 1,2 g/l
Coefficiente 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
Peso molecular	: 129,08 g/mol

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições a serem evitadas	: Temperaturas altas Contato com substâncias incompatíveis
Materiais incompatíveis	: Oxidantes
Produtos de decomposição perigosa	: O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda oral	: DL50 (Ratazana): estimado > 5.000 mg/kg
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	: DL50 (Coelho): estimado > 2.000 mg/kg

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Avaliação: Irritação da pele

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

Resultado: Leve irritação nos olhos

## HTH Estabilizador de Cloro

---

### **Sensibilização respiratória ou à pele**

Avaliação: Não contém substâncias classificadas como sensibilizantes.

### **Carcinogenicidade**

#### **ACGIH**

Nenhum componente deste produto com concentrações maiores ou iguais a 0,1% é identificado como carcinogênico ou como carcinogênico potencial pela ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienists, [Conferência Governamental Americana dos Higienistas Industriais]).

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **Potencial bioacumulativo**

dados não disponíveis

### **Mobilidade no solo**

dados não disponíveis

### **Outros efeitos adversos**

Informações ecológicas adicionais : Não existe dado algum sobre este produto.

---

## 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.

## HTH Estabilizador de Cloro

---

### 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

**Precauções especiais para os usuários** : nenhum

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

**WEEL** : US. AIHA Workplace Environmental Exposure Level (WEEL) Guides

**WEEL / TWA** : Média ponderada de tempo

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, mutagénico ou tóxico para a reprodução; DIN - Norma do Instituto Alemão de Normalização;

## HTH Estabilizador de Cloro

---

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, 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