

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

### HTH Algicida Choque

Versão 2.0

Data da revisão 03.04.2020

Data de impressão 03.04.2020

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

Nome do produto : HTH Algicida Choque

##### 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

Toxicidade aguda (Oral) : Categoria 4

Toxicidade aguda (Dérmico) : Categoria 5

Sensibilização à pele. : Categoria 1



Perigoso ao ambiente aquático #  
Agudo : Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático #  
Crônico. : Categoria 1

##### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

## HTH Algicida Choque

Pictogramas de risco	:	 
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H302 Nocivo se ingerido. H313 Pode ser nocivo em contato com a pele. H317 Pode provocar reações alérgicas na pele. H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.
Frases de precaução	:	<b>Prevenção:</b> P261 Evite inalar as poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis. P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P273 Evite a liberação para o meio ambiente. P280 Use luvas de proteção. <b>Resposta de emergência:</b> P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico. P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

### 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)
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer	25988-97-0	30 -50
5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one	26172-55-4	0,1 -0,2

## SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	:	Levar para o ar puro. Se a respiração for irregular ou se parar, aplique respiração artificial.
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

## HTH Algicida Choque

---

		chamar o médico se a irritação se desenvolver ou persistir.
Se ingerido	:	Chamar o médico imediatamente . Lavar a boca com água e beber bastante água logo depois. Não provocar o vômito sem conselho médico. Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.
Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados	:	Não existem informações disponíveis.
Notas para o médico	:	Não existem informações disponíveis.

---

### SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios adequados de extinção	:	Pó seco água nebulizada Espuma
Perigos específicos no combate a incêndios	:	O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.
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	:	Utilizar um respirador durante operações com potencial de exposição ao vapor do produto.
Precauções ambientais	:	Evitar que o produto entre no sistema de esgotos.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Contenha o vazamento, absorva com material absorvente não combustível (por exemplo, areia, terra, terra diatomácea, vermiculita) e transfira para um recipiente para descarte de acordo com os regulamentos locais/nacionais (consulte a seção 13). Não descarregar em águas superficiais ou no sistema de esgoto sanitário.

---

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão	:	Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Recomendações para manuseio seguro	:	Não ingerir. Não respirar vapores ou spray.

## HTH Algicida Choque

---

	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.

---

### 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.

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória	: No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.
Proteção das mãos	
Materiais	: Borracha nitrílica
Taxa de permeabilidade	: > 480 min
Proteção dos olhos	: Óculos de segurança bem ajustados
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	: líquido
Cor	: azul
Odor	: dados não disponíveis
Limite de Odor	: dados não disponíveis
pH	: 6,0 - 8,0 (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	: dados não disponíveis
Taxa de evaporação	: dados não disponíveis
Inflamabilidade (sólido, gás)	: dados não disponíveis

## HTH Algicida Choque

---

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
Densidade	: 1,045 - 1,065 g/cm <sup>3</sup> (25 °C)
Solubilidade em água	: dados não disponíveis
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

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade	: Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.
Estabilidade química	: Estável em condições normais.
Condições a serem evitadas	: Manter afastado do calor e de fontes de ignição.
Materiais incompatíveis	: Agentes oxidantes fortes

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral	: Estimativa de toxicidade aguda: 1.865 mg/kg Método: Parecer técnico
Toxicidade aguda - Inalação	: Observações: dados não disponíveis
Toxicidade aguda - Dérmica	: Estimativa de toxicidade aguda: > 2.000 mg/kg Método: Parecer técnico

## HTH Algicida Choque

---

### **Corrosão/irritação à pele.**

Observações: Não costuma causar irritações.

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

Observações: Pode irritar os olhos.

---

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### **Ecotoxicidade**

dados não disponíveis

### **Persistência e degradabilidade**

dados não disponíveis

### **Potencial bioacumulativo**

### **Componentes:**

#### **5-Chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: 0,401

### **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.

## HTH Algicida Choque

---

### 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

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 - Associ-

## HTH Algicida Choque

---

ação 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