

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

### HTH Ultra Clear

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 Ultra Clear

##### 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

Corrosivo para os metais : Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular : Categoria 2A

Perigoso ao ambiente aquático # Agudo : Categoria 1

##### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

## HTH Ultra Clear

- Frases de perigo : H290 Pode ser corrosivo para os metais.  
H319 Provoca irritação ocular grave.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.
- Frases de precaução : **Prevenção:**  
P264 Lave a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular.  
P234 Mantenha somente no recipiente original.  
P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- 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.  
P391 Recolha o material derramado.
- 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)
Polyaluminium Chloride	1327-41-9	70 -90
N,N-Dimethyl-2-hydroxypropylammonium chloride polymer	25988-97-0	10 -15

## 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 : Após contato com a pele, lavar imediata e abundantemente com sabão e água.  
Consultar um médico.
- Em caso de contato com o olho : Em caso de contato com os olhos, lavar imediata e abundantemente com água, e consultar um especialista.  
Chamar o médico imediatamente .

## HTH Ultra Clear

---

- 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 : Névoa de água  
Pó seco  
Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)  
Espuma
- Perigos específicos no combate a incêndios : Produtos de decomposição perigosa formados durante incêndios.
- 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 : Proporcionar troca de ar suficiente e/ou sistema exaustor nas salas de trabalho.

## HTH Ultra Clear

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

Componentes	Nº CAS	Tipo de valor (Forma de exposição)	Parâmetros de controle / Concentração permitida	Base
Polyaluminium Chloride	1327-41-9	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m <sup>3</sup>	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
		(Respirable fraction.)		ACGIH
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : No caso de formação de vapores usar aparelho respiratório com filtro aprovado.

Proteção das mãos

Observações : Luvas impermeáveis

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 : amarelo

Odor : dados não disponíveis

## HTH Ultra Clear

---

Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	< 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	:	dados não disponíveis
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
Densidade	:	1,22 - 1,26 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	:	Armazene longe do calor.
Materiais incompatíveis	:	Bases fortes

## HTH Ultra Clear

---

Agentes oxidantes fortes  
Aminas  
Anidridos ácidos  
Metais

Produtos de decomposição perigosa : O aquecimento ou o incêndio pode libertar um gás tóxico.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### **Toxicidade aguda**

Toxicidade aguda oral : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : Observações: dados não disponíveis

#### **Corrosão/irritação à pele.**

Observações: Não costuma causar irritações.

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

Observações: Provoca irritação ocular grave.

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

Avaliação: Não causa sensibilização à pele.

---

### 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 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

---

### SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

## HTH Ultra Clear

---

### 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

- Número ONU** : 2581  
**Nome apropriado para embarque** : Aluminium chloride solution  
**Classe de risco de transporte** : 8  
**Grupo de embalagem** : III  
Rótulos : 8  
**Perigos ambientais** : não

### IMDG

- Número ONU** : 2581  
**Nome apropriado para embarque** : Aluminium chloride solution  
**Classe de risco de transporte** : 8  
**Grupo de embalagem** : III  
Rótulos : 8  
EmS Número 1 : F-A  
EmS Número 2 : S-B  
**Perigos ambientais** : Poluente marinho: não

### ADR

- Número ONU** : 2581  
**Nome apropriado para embarque** : ALUMINIUM CHLORIDE SOLUTION  
**Classe de risco de transporte** : 8  
**Grupo de embalagem** : III  
Código de classificação : C1  
Número de risco : 80  
Rótulos : 8  
**Perigos ambientais** : não

**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

## HTH Ultra Clear

---

### 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**

ACGIH	:	EUA. Valores limites de limiar ACGIH
BR OEL	:	Brazil. OELs (Ordinance No. 3214, 6/8/78, NR-15, Annex 11 (amended through ACGIH))
ACGIH / TWA	:	Média ponderada de tempo
BR OEL / TWA 48HRS	:	Media de tempo avaliado (MTA)

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; 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**



## HTH Ultra Clear

---

seja especificado no texto, pode não ser válida se o mesmo produto for utilizado em qualquer combinação com outros produtos ou processos.

BR / Z9