

## FICHA DE INFORMAÇÃO DE SEGURANÇA DE PRODUTO QUÍMICO

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

### HTH Clarifica Maxfloc

Versão 2.0

Data da revisão 13.03.2020

Data de impressão 03.04.2020

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

Nome do produto : HTH Clarifica Maxfloc

##### 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 4

Lesões oculares graves/irritação  
ocular : Categoria 2B


Corrosão/irritação à pele. : Categoria 3

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

##### Elementos de rotulagens do GHS

ABNT NBR 14725-2

## HTH Clarifica Maxfloc

Pictogramas de risco	:	
Palavra de advertência	:	Atenção
Frases de perigo	:	H302 Nocivo se ingerido. H312 Nocivo em contato com a pele. H320 Provoca irritação ocular. H316 Provoca irritação moderada à pele. H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias. H336 Pode provocar sonolência ou vertigem.
Frases de precaução	:	<b>Prevenção:</b> P261 Evite inalar as névoas/vapores/aerossóis. P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados. P280 Use luvas de proteção/ proteção ocular. <b>Resposta de emergência:</b> P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância. P332 + P313 Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico. P362 Retire a roupa contaminada. 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. <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)
dialuminium chloride pentahydroxide	12042-91-0	30 -40

## HTH Clarifica Maxfloc

---

### SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Se inalado	:	Mudar para o ar livre. Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.
Em caso de contato com a pele	:	Lavar imediatamente com muita água. Retirar imediatamente todo o vestuário contaminado. Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Em caso de contato com o olho	:	Lave imediatamente com água corrente e também em baixo das pálpebras por, pelo menos, 15 minutos. Consultar o médico se a irritação se desenvolver e persistir.
Se ingerido	:	Não provocar vômitos. Beber água. Chamar o médico imediatamente. 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	:	Tratar de acordo com os sintomas.

---

### 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	:	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. Usar equipamento de proteção individual.

---

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

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência	:	Usar equipamento de proteção individual.
Precauções ambientais	:	Tente impedir que o produto entre nas canalizações ou nos cursos de água.
Métodos e materiais de contenção e limpeza	:	Controlar e recuperar o líquido derramado com um produto absorvente não combustível, (por exemplo areia, terra, terra

## HTH Clarifica Maxfloc

diatomácea, vermiculita) e colocar o líquido dentro de contêineres para eliminação de acordo com os regulamentos locais / nacionais (ver seção 13).

### SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

- Recomendações para manuseio seguro : Não ingerir.  
Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário.  
Evitar a inalação do vapor ou da névoa.
- Medidas de higiene : Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.
- Condições para armazenamento seguro : Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.  
Guardar em local bem arejado.  
Para manter a qualidade do produto, não armazenar no calor ou sob luz direta do sol.
- Materiais a serem evitados : Consulte a Seção 10, "Materiais incompatíveis".
- Outras informações sobre a estabilidade de armazenamento : Não se decompõe se armazenado e usado de acordo com as instruções.

### 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
dialuminium chloride pentahydroxide	12042-91-0	TWA 48HRS (Respirable fraction.)	1 mg/m3	BR OEL
Informações complementares: Fonte do valor limite: ACGIH				
		(Respirable fraction.)		ACGIH
		TWA (Respirable fraction.)	1 mg/m3	ACGIH

#### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção respiratória : Normalmente, não é necessário equipamento pessoal protetor de respiração.

Proteção das mãos

Observações : Luvas impermeáveis

## HTH Clarifica Maxfloc

---

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.

---

### SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto	:	líquido
Cor	:	amarelo
Odor	:	dados não disponíveis
Limite de Odor	:	dados não disponíveis
pH	:	3,5 - 4,5
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	:	1,093 - 1,105 g/cm <sup>3</sup>
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

## HTH Clarifica Maxfloc

---

Viscosidade, dinâmica : dados não disponíveis

Viscosidade, cinemática : dados não disponíveis

---

### SEÇÃO 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

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 : Estável sob as condições recomendadas de armazenagem. Sem riscos especiais a mencionar.

Condições a serem evitadas : Calor.

Materiais incompatíveis : Bases fortes  
Oxidantes

Produtos de decomposição perigosa : Não se decompõe quando usado de acordo com as instruções.

---

### SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

#### Toxicidade aguda

Toxicidade aguda oral : DL50: 1.130 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : Observações: dados não disponíveis

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50: 1.130 mg/kg

#### Perigo por aspiração

Sem classificação de toxicidade por aspiração

---

### SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

dados não disponíveis

#### Persistência e degradabilidade

dados não disponíveis

#### Potencial bioacumulativo

dados não disponíveis

## HTH Clarifica Maxfloc

---

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

Informações ecológicas adicionais : 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 : Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.

---

## 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

## HTH Clarifica Maxfloc

---

### SEÇÃO 15. REGULAMENTAÇÕES

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

**Regulamento Internacional**

---

### SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

#### Informações complementares

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, 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



## HTH Clarifica Maxfloc

---

**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