

		Página: 1
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

## SEÇÃO 1. IDENTIFICAÇÃO

### Identificador do produto

Nome comercial : HTH SOS AGUA TURVA

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

Utilização da substância / mistura : Produto químico para tratamento de água

<b>Detalhes do fornecedor da Ficha com Dados de Segurança - FDS.</b>  Empresa: Innovative Water Care Ind. e Com. de Prod. Quimicos Brasil Ltda Estrada dos Carvalhos, nº 1441 Galpões 9 a 16 – Cajuru do Sul CEP 18.105-122 Sorocaba/SP Brasil  EHSProductSafetyTeam@solenis.com	<b>Número do telefone de emergência</b> 0800 014 8110 (Ceatox), 0800 707 7022 (Suatrans)  <b>Informação do Produto</b> +55 15 3225-0500
---	--

## SEÇÃO 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

### Classificação do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Sensibilização à pele. : Categoria 1

### Elementos de rotulagem do GHS conforme Norma ABNT NBR 14725

Pictogramas de risco :



Palavra de advertência : Atenção

Frases de perigo : H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.

Frases de precaução : **Prevenção:**  
 P261 Evite inalar as névoas ou vapores.  
 P272 A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

		Página: 2
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

P280 Use luvas de proteção.

**Resposta de emergência:**

P333 + P313 Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.

P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

**Disposição:**

P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

**Outros perigos que não resultam em classificação**

Nenhum conhecido.

**SEÇÃO 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Substância / Mistura : Mistura

**Componentes**

Nome químico	Nº CAS	Classificação	Concentração (% w/w)
5-CORO-2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-ONE / 2-METIL-4-ISOTIAZOLINA-3-ONE (3:1)	55965-84-9	Toxicidade aguda; (Oral), Categoria 3; H301 Toxicidade aguda; (Inalação), Categoria 2; H330 Toxicidade aguda; (Dérmico), Categoria 2; H310 Corrosivo para a pele; Categoria 1; H314 Lesões oculares graves; Categoria 1; H318 Sensibilização à pele.; Sub-categoria 1A; H317 Perigoso ao ambiente aquático – Agudo; Categoria 1; H400 Perigoso ao ambiente aquático – Crônico.; Categoria 1; H410	>= 0,0015 -< 0,0025

Componentes perigosos

**SEÇÃO 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS**

Recomendação geral : Sair da área perigosa.  
Mostrar esta FDS ao médico de plantão.

		Página: 3
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

- Se inalado : Não deixar a vítima sem atendimento.  
: Se a vítima tiver respirado a substância, mova-a para o ar livre.  
Se a vítima estiver inconsciente coloque-a na posição de repouso e procure um médico.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Em caso de contato com a pele : Retirar a roupa contaminada e chamar o médico se a irritação se desenvolver.  
Se o contato for na pele, lave bem com água.  
Primeiros socorros normalmente não são necessários. No entanto, é recomendado que as áreas expostas sejam limpas por lavagem com sabão e água.  
Lavar o vestuário contaminado antes de voltar a usá-lo.
- Em caso de contato com o olho : Lavar os olhos com água como precaução.  
Remova as lentes de contato.  
Proteger o olho não afetado.  
Se a irritação dos olhos continuar, consultar um especialista.
- Se ingerido : Não dar leite nem bebidas alcoólicas.  
Nunca dar nada pela boca a uma pessoa inconsciente.  
Se os sintomas persistirem, consultar um médico.
- Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e retardados : Nenhum sintoma conhecido ou esperado.  
Pode provocar reações alérgicas na pele.
- Notas para o médico : Sem riscos que necessitem de medidas especiais de primeiros socorros.

---

## SEÇÃO 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

- Meios adequados de extinção : Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.  
água nebulizada  
Espuma  
Dióxido de carbono (CO2)  
Substância química seca
- Agentes de extinção inadequados : Jato de água de grande vazão
- Perigos específicos no combate a incêndios : Não deixar a água usada para apagar o incêndio escoar para a drenagem ou para os cursos de água.
- Produtos perigosos da combustão : Compostos de cloro  
óxidos de alumínio
- Métodos específicos de extinção : Procedimento padrão para incêndios com produtos químicos.

		Página: 4
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

tinção

O produto é compatível com os agentes padrão de combate ao fogo.

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 : Usar equipamento de proteção individual. Pessoas que não usem equipamento de proteção devem ser excluídas da área do derrame até que a limpeza tenha sido concluída. Cumprir todas as normas locais/comunitárias, regionais e nacionais aplicáveis.

Precauções ambientais : Evitar que o produto entre no sistema de esgotos. Evitar, caso seja mais seguro, dispersões ou derramamentos posteriores.

Métodos e materiais de contenção e limpeza : Manter em recipientes fechados adequados até a disposição.

---

## SEÇÃO 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Orientação para prevenção de fogo e explosão : Medidas usuais de proteção preventiva contra incêndio.

Recomendações para manuseio seguro : Não respirar vapores/poeira. Não fumar. Recipiente perigoso quando vazio. Evitar a exposição - obter instruções específicas antes do uso. Evitar o contato com a pele e os olhos. Fumar, comer e beber deve ser proibido na área de aplicação. Para a proteção individual, consultar a seção 8. Eliminar a água de lavagem de acordo com a regulamentação local e nacional.

Medidas de higiene : Lavar as mãos antes de pausas e no final do dia de trabalho.

Condições para armazenamento seguro : Guardar o recipiente hermeticamente fechado em local seco e bem ventilado. As instalações elétricas e o material de trabalho devem

		Página: 5
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

obdecer as normas tecnológicas de segurança.

Maiores informações na estabilidade do 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

Não contém substâncias com valores limites de exposição ocupacional.

**Medidas de controle de engenharia** : Fornecer ventilação mecânica (geral e / ou exaustão local) suficiente para manter as exposições abaixo dos limites de exposição (se aplicável) ou abaixo dos valores que causem efeitos adversos conhecidos, suspeitos ou aparentes.

### Equipamento de Proteção Individual (EPI)

Proteção das mãos

Observações : A adequação para um local de trabalho específico deve ser discutida com os fabricantes das luvas protetoras.

Proteção dos olhos : Não é necessária sob condições normais de uso. Utilizar óculos de protecção à prova de respingos se o material poderia ser aspergidas ou salpicadas para os olhos.

Proteção do corpo e da pele : Usar de forma apropriada:  
Roupas impermeáveis  
Sapatos de segurança  
Escolher uma protecção para o corpo conforme a quantidade e a concentração das substâncias perigosas no local de trabalho.  
Use luvas resistentes ao desgaste (consulte o seu fornecedor de equipamento de segurança).  
Elimine luvas que apresentem rasgões, fissuras ou sinais de desgaste.

## SEÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico : líquido

Cor : amarelo

Odor : dados não disponíveis

Limite de Odor : dados não disponíveis

		Página: 6
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

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
Auto-ignição	:	dados não disponíveis
Limite superior de explosividade / Limite de inflamabilidade superior	:	dados não disponíveis
Limite inferior de explosividade / Limite de inflamabilidade inferior	:	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		
Solubilidade em água	:	dados não disponíveis
Solubilidade em outros solventes	:	dados não disponíveis
Coeficiente de partição (n-octanol/água)	:	dados não disponíveis
Temperatura de decomposição	:	dados não disponíveis
Viscosidade		
Viscosidade, dinâmica	:	dados não disponíveis
Viscosidade, cinemática	:	dados não disponíveis
Propriedades oxidantes	:	dados não disponíveis

		Página: 7
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

Características da partícula  
Tamanho da partícula : dados não disponíveis

Distribuição do Tamanho de Partícula : 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 : Não ocorre nenhuma polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas : calor excessivo

Materiais incompatíveis : Bases fortes  
Agentes oxidantes fortes

Produtos perigosos de decomposição : Não há produtos de decomposição perigosos.

---

## SEÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

### Toxicidade aguda

Não classificado devido à falta de dados.

### Componentes:

#### **Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Toxicidade aguda oral : DL50 (Rato): > 66 mg/kg

Toxicidade aguda - Inalação : CL50 (Rato): 0,33 mg/l  
Duração da exposição: 4 h  
Atmosfera de teste: pó/névoa  
Observações: Aerossol

Avaliação: Corrosivo para o trato respiratório.

Toxicidade aguda - Dérmica : DL50 (Coelho): 141 mg/kg

### **Corrosão/irritação à pele.**

Não classificado devido à falta de dados.

### Produto:

Observações : Pode provocar irritação dérmica em pessoas suscetíveis.

		Página: 8
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

**Componentes:**

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Espécie : Coelho  
 Resultado : Corrosivo à pele

**Lesões oculares graves/irritação ocular**

Não classificado devido à falta de dados.

**Produto:**

Observações : É improvável que cause irritação ou lesões oculares.

**Componentes:**

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Espécie : Coelho  
 Resultado : Corrosivo aos olhos

**Sensibilização respiratória ou à pele**

**Sensibilização à pele.**

Pode provocar reações alérgicas na pele.

**Sensibilização respiratória**

Não classificado devido à falta de dados.

**Produto:**

Observações : Pode causar reação cutânea alérgica.

**Componentes:**

**Mixture of 5-chloro-2-methyl-2H-isothiazol-3-one and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one:**

Resultado : Probabilidade ou evidência de alta taxa de sensibilização da pele em seres humanos

**Mutagenicidade em células germinativas**

Não classificado devido à falta de dados.

**Carcinogenicidade**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade à reprodução**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição única**

Não classificado devido à falta de dados.

**Toxicidade para órgãos-alvo específicos - exposição repetida**

Não classificado devido à falta de dados.

		Página: 9
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

### Perigo por aspiração

Não classificado devido à falta de dados.

### Informações complementares

#### Produto:

Observações : dados não disponíveis

## SEÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### Ecotoxicidade

#### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Toxicidade para os peixes : CL50 (Oncorhynchus mykiss (truta arco-íris)): 0,19 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

CL50 (Lepomis macrochirus (Peixe-lua)): 0,28 mg/l  
Duração da exposição: 96 h

Toxicidade em daphnias e outros invertebrados aquáticos. : CE50 (Daphnia magna (pulga d'água ou dáfnia)): 0,16 mg/l  
Duração da exposição: 48 h

Toxicidade para as algas/plantas aquáticas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,027 mg/l  
Duração da exposição: 72 h

Fator M (Toxicidade aguda para o ambiente aquático) : 10

Fator M (Toxicidade crónica para o ambiente aquático) : 1

Toxicidade aos microorganismos : CE50 (lodo ativado): 4,5 mg/l  
Tipos de testes: Inibição da respiração

### Persistência e degradabilidade

#### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Biodegradabilidade : Biodegradação: 30 %  
Duração da exposição: 28 d  
Método: Norma de procedimento de teste OECD 301B  
Observações: Não rapidamente biodegradável.

		Página: 10
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

**mixture of: 5-chloro-2-methyl-4-isothiazolin-3-one [EC no.247- 500-7] and 2-methyl-2H-isothiazol-3-one [EC no. 220-239-6] (3:1):**

Coeficiente de partição (n-octanol/água) : log Pow: <= 0,71  
Método: Diretrizes para o teste 117 da OECD

### Mobilidade no solo

dados não disponíveis

### Outros efeitos adversos

#### Produto:

Informações ecológicas adicionais : dados não disponíveis

---

## SEÇÃO 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

### Métodos de disposição

Resíduos : Não descarregar os resíduos no esgoto.  
Não contaminar lagos, cursos de água ou valas com produtos químicos ou recipientes usados.  
Enviar para uma empresa licenciada de gerenciamento de resíduos.

Fazer a disposição observando de acordo com a autoridade responsável local.

Embalagens contaminadas : Esvaziar o conteúdo remanescente.  
Fazer a disposição como a de um produto não utilizado.  
Recipientes vazios devem ser encaminhados para um local de manipulação de resíduos sólidos aprovado para reciclagem ou descarte.  
Não reutilizar os recipientes vazios.

---

## SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

### Regulamentos internacionais

#### **IATA-DGR**

Não regulado como produto perigoso

#### **Código-IMDG**

Não regulado como produto perigoso

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

Não aplicável ao produto conforme abastecimento.

		Página: 11
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

### Regulamento nacional

#### ANTT

Não regulado como produto perigoso

#### Precauções especiais para os usuários

As classificações de transporte aqui fornecidas servem apenas a fins informativos, e se baseiam exclusivamente nas propriedades do material desembalado, conforme descrito nesta Folha de Dados de Segurança. Classificações de transporte podem variar por modo de transporte, tamanho dos pacotes e variações em regulamentações regionais ou nacionais.

---

## SEÇÃO 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

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

Brasil. Lista de Produtos Químicos Controlados pela Policia Federal : Não aplicável

Brasil. Lista de Produto Controlado pelo Exército : Não aplicável

### Regulamentos internacionais

#### Os componentes deste produto aparecem nos seguintes inventários:

- TCSI : Em conformidade com o inventário
- TSCA : Todas as substâncias listadas como ativas na listagem da TSCA
- AIIC : Em conformidade com o inventário
- DSL : Todos os componentes deste produto estão na lista DSL (Lista de Substâncias Domésticas Canadenses [Canadian Domestic Substances List])
- ENCS : Em conformidade com o inventário
- KECI : Em conformidade com o inventário
- PICCS : Em conformidade com o inventário
- IECSC : Em conformidade com o inventário

---

## SEÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Data da revisão : 14.05.2025

Formato da data : aaaa/mm/dd

### Informações complementares

		Página: 12
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

Outras informações : As informações contidas nesta FDS são as que julgamos suficientes até a data de emissão para que o produto seja manuseado sempre de maneira segura e em observância estrita à legislação regulamentadora de segurança. Estas informações deverão servir de orientação ao usuário e este determinar que o produto seja sempre utilizado de maneira segura no pressuposto de que este venha a excluir elementos agressores oriundos do processo operacional ou dele resultantes.

Esta FDS foi preparada pelo Departamento de Meio Ambiente, Saúde e Segurança da Solenis.

#### Texto completo de outras abreviações

AIIC - Inventário Australiano de Químicos Industriais; 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; FDS - Ficha com Dados de Segurança; TCSI - Relação de Substâncias Químicas de Taiwan; TDG - Transporte de Bens Perigosos; TECL - Inventário de Químicos Existente na Tailândia; 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

 <b>Solenis</b> <sup>™</sup>		Página: 13
<b>Ficha com Dados de Segurança</b>		Data da revisão: 14.05.2025
		Data de impressão: 03.06.2025
		Numero da FDS: R1600326
HTH SOS AGUA TURVA		Versão: 2.0
217203		

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