

**Identificação do produto e da empresa****1.1 Identificador do produto**

Nome do produto: Algicida Manutenção (Previne Água Verde)

**1.2 Detalhes do fornecedor da Ficha de Segurança - FDS**

Nome da empresa:	CAMP QUÍMICA INDÚSTRIA LTDA
Endereço:	Rua Alcides Zago, 85/95 Cubatão – Itapira – SP – CEP: 13970-127
Telefone para contato:	Telefone: (19) 99809-8598
Fax:	---
Email:	sac@campquimica.com.br

***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 2

***Elementos de rotulagens do GHS***

ABNT NBR 14725-2

Pictogramas de risco : Frases de perigo : H302 Nocivo se ingerido.  
H313 Pode ser nocivo em contato com a pele.  
H317 Pode provocar reações alérgicas na pele.  
H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.  
H411 Tóxico para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados.

Frases de precaução

**Prevenção:**

- 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.

**Resposta de emergência:**

- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXOCOLÓGICA/ 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	20 -25
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 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	: Não ingerir.

---

seguro

Não respirar vapores ou spray.  
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

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
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
Coeficiente 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

**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 bioacumulativoComponentes:****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.                                 |

---

**SEÇÃO 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE****IATA**

Mercadorias não perigosas

<b>Número ONU</b>	:	Não aplicável
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Não aplicável
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	:	Não aplicável

**IMDG**

Mercadorias não perigosas

<b>Número ONU</b>	:	Não aplicável
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Não aplicável
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	:	Não aplicável

**ADR**

Mercadorias não perigosas

<b>Número ONU</b>	:	Não aplicável
<b>Nome apropriado para embarque</b>	:	Não aplicável
<b>Classe de risco de transporte</b>	:	Não aplicável
<b>Grupo de embalagem</b>	:	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 - Can- cerígeno, 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 - Associ-

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 Internac- ional 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 - Nível 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; NZLoc - 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 SubstânciasQuímicas e Químicos das Filipinas; (Q)SAR - Relações (Quantitativas) entre Estrutura Química e AtividadeBiológica ; 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 - FICHA DE SEGURANÇA; 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 Trans- porte 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