



## **BOLETIM TÉCNICO**

### **AQUA-THPS** **ADITIVO BIO (Protetivo)**

#### **APRESENTAÇÃO**

**AQUA-THPS** é um biocida de alta performance com matéria prima ativa. Contendo uma nova geração de substâncias ativas com diversas vantagens se comparada com os biocidas tradicionais utilizados no tratamento de água e efluentes, com amplo espectro microbiológico, com atuação tanto em meio ácido como em meio alcalino.

Em estudos realizados comprovou-se uma ação eficiente e com bactérias sulfato redutoras (BRS), que proporcionam o mal odor (inibe a formação de H<sub>2</sub>S), com excelentes resultados na inibição de problemas causados por corrosão e emissão de gases tóxicos.

**AQUA-THPS** apresenta baixa toxicidade, comparada com os ativos industriais utilizados atualmente, sendo inclusive biodegradável, o que facilita sua aplicação, não necessitando assim demais controles.

Estas propriedades proporcionam um manuseio seguro e redução do impacto ambiental, fatores este que influencia diretamente na escolha do biocida. **AQUA-THPS** é miscível em água a diversas proporções, além de ser compatível com diversos aditivos utilizados no tratamento de água.

#### **TRATAMENTO DE EFLUENTES:**

**AQUA-THPS** também pode ser aplicado principalmente como inibidor bacteriológico e protetivo para sistemas de água de recirculação, torres de resfriamento, água gelada e outros sistemas onde haja possíveis proliferações bacteriológicas. (Produto não deve ser aplicado em água potável ou de contato ou consumo humano, apenas para uso industrial)

#### **CARACTERÍSTICAS GERAIS**

Sais de fosfônio são compostos utilizados no mercado do couro, e contém em sua molécula um átomo de fosfônio quaternário com carga positiva. O tetra-hidroxi-metil-fosfônio (THPS).

**AQUA-THPS** possui pH levemente ácido (<5,0) sendo estável em pH menores do que (6), quando aplicado em faixa de pH alcalino ocasionalmente poderá haver formação de um óxido com posterior liberação de formaldeído.

**AQUA-THPS** além de seu uso em tratamento de efluentes industriais como protetivo, também é utilizado como pré-curtente na produção de couros “Metal Free” e eficiente para couros brancos. As peles tratadas com **AQUA-THPS** atingem uma temperatura de retração ao redor de 75°C.

O couro curtido com **AQUA-THPS** apresenta um ótimo alveijamento e solidez à luz e ao suor. É estável em pH abaixo de 6, mas recomenda-se trabalhar em uma faixa de pH entre 3 e 6.

PUREWATER CONTROLE DE EFLUENTES LTDA.

Rua: Jupiranga nº 43 - Pq. Fongaro - São Paulo - SP. CEP: 04257-130 Fone: (11) 2946-0309

Web Site: [www.purewaterrefluentes.com.br](http://www.purewaterrefluentes.com.br)



Para o tratamento com AQUA-THPS recomenda-se antes e depois do uso o tratamento com um oxidante forte como, o Peróxido de Hidrogênio ou Percarbonato de Sódio. A lavagem com um oxidante forte permite a melhor estabilização do curtimento, tornando mais estável e eliminando eventuais fontes de odores desagradáveis causados por compostos de enxofre.

### **Características do AQUA-THPS quando aplicado para curtimento – “Metal Free”**

- Completamente livre de metal.
- Excelente solidez a luz.
- Baixa toxicidade.
- Melhora sensação de maciez em couros recurtidos.

### **ESPECIFICAÇÕES**

Aspecto	Líquido
Cor	Translucido a levemente palha
Odor	Característico
Base Química	tetra-hidroxi-metil-fosfônio (+componentes / segredo industrial)
Densidade (g/ml)	1,02 a 1,20
pH	3,0 a 6,0
Solubilidade em água	Solúvel em água

### **APLICAÇÃO**

Utilizado para prevenção bacteriana em tratamento de efluentes e outras aplicações industriais (beneficiamento em couro).

### **DOSAGEM**

O controle bacteriológico pode variar em cada processo ou sistema em particular, sendo assim, sugerimos uma dosagem inicial de 6 a 12 ppm (mg/Litro) de produto, o ciclo de dosagem poderá ser diário ou semanal de acordo com a necessidade local.

### **MANUSEIO E ESTOCAGEM**

A armazenagem deve ser feita em local seco, coberto e ventilado. O produto é fornecido em bombonas plásticas de 50 Kg.

O prazo de validade é de 12 meses contados a partir da data de produção e é garantido desde que o produto seja mantido na embalagem original e estocado em condições adequadas

### **PRECAUÇÕES E SEGURANÇA**

As informações de segurança do produto encontram-se na FISPQ.

PUREWATER CONTROLE DE EFLUENTES LTDA.

Rua: Jupiranga nº 43 - Pq. Fongaro - São Paulo - SP. CEP: 04257-130 Fone: (11) 2946-0309

Web Site: [www.purewaterrefluentes.com.br](http://www.purewaterrefluentes.com.br)