



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 H₂S), 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



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