



# BOLETIM TÉCNICO DE PRODUTO - 01

## ECONOX

Última Atualização: 09/10/2008 / 2 pag

Poliortofosfato de uso específico para desincrustação de redes, controle de corrosão, cor e turbidez; complexante de metais bivalentes e redutor de efeitos causados por dureza de cálcio e magnésio.

### Características e Especificações

Aspecto	Líquido viscoso
Cor	Incolor /sem turbidez
Solubilidade	100% em água
Partículas em suspensão	Isento
P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	60,0 a 63,0 %
PO <sub>4</sub> reativo	20 a 25%
P total	25,0 a 27,0 %
Fosfatos Cond. (PO <sub>4</sub> )	83,81 %
Densidade a 20 °C	1,56 a 1,58 mg/C <sup>3</sup>
pH	5,0 a 5,5
Concentração	55,0 % em massa
Arsênio	< 0,5 mg/Kg
DL 50	≥ 2.000 mg/kg

### Utilizações

- Tratamento de água potável
- Controle de cor e turbidez
- Controle de excesso de manganês e ferro
- Inibição de corrosão em redes metálicas
- Desincrustação de redes

O ECONOX foi desenvolvido para desincrustação de redes, controle de corrosão, e complexação de íons bivalentes como ferro e manganês.

Sua utilização é recomendada em todos os sistemas de produção e distribuição de água potável, pois seu efeito sobre esta garante a

manutenção das propriedades organolépticas desde a saída da Estação de Tratamento de ÁGUA até os pontos finais de consumo.

Atua também com grande eficiência no controle dos problemas causados por dureza de cálcio e magnésio (incrustações de tubulações, sistemas de aquecimento, caldeiras, torres de resfriamento, trocadores de calor, etc).

Em sistemas menores de distribuição de água como edifícios, fábricas, hospitais, hotéis etc, permite que água não seja acrescida de metais, não incruste as tubulações e desincruste tubulações já comprometidas, além de controlar os problemas de cor o turbidez.

Quanto a utilização em processos específicos de Osmose Reversa para Hemodiálise, não existem estudos científicos que recomendem sua aplicação.

### Limites máximos de contaminantes

Elemento	Valor (mg/kg)
Sódio	= 21,00 %
Potássio	= ND
Chumbo	< 0,20 ppm
Arsênio	< 0,50 ppm
Cobre	< 0,20 ppm
Zinco	< 2,50 ppm
Fluoretos	< 20,00

### Benefícios do Produto

A utilização do Econox controla os problemas indesejáveis de alteração de cor, turbidez,

acréscimo de metais na água, incrustações por ferro manganês e cálcio e magnésio.

Seu uso contínuo permite a desincrustação das redes, minimizando os problemas de perdas de vazão e alterações das propriedades organolépticas e físico químicas da água final de consumo.

Sua aplicação **reduz sensivelmente a demanda de cloro**, melhorando a qualidade final da água distribuída para atendimento da Portaria Federal do Ministério da Saúde nº 518.

### Química do Produto

A complexação de íons metálicos bi-valentes deve-se a composição balanceada das classes de fosfato presentes no produto.

Os fosfatos atuam positivamente sobre a estabilidade dos íons metálicos impedindo sua precipitação.

Estes íons metálicos quando na forma complexa não apresentam características incrustantes ou de alteração de seu estado de oxidação, não alterando assim cor e turbidez.

O Econox atua também sobre as incrustações solubilizando e complexando os íons metálicos presentes, permitindo que estes revertam seu estado de oxidação e desta forma permaneçam solúveis.

### Qualidade de Produto

O Econox é produzido a partir de matérias primas da mais alta qualidade e certificadas, sendo fabricado dentro de rigoroso controle técnico e de qualidade final de produto e ainda atende todos critérios estabelecidos pela NBR 15.007 DE 2003.

O ECONOX possui:

- DL  $\geq$  2.000 mg/kg;
- Teste de Ames;
- Teste de Micro Núcleo;
- Laudo de Radioatividade;
- Laudo de análise por contaminantes inorgânicos;
- Parecer Técnico da Anvisa;

- Autorização de Uso do produto pelo Ministério da Agricultura.

### Manuseio

O produto apresenta simplicidade de operação por estar na forma líquida e 100 % solúvel em água.

Recomenda-se a utilização de EPI. Luvas, óculos e botas de borracha são os adequados e para maiores informações consultar a FISPQ do produto.

O produto na forma diluída de aplicação não apresenta risco a saúde.

### Armazenamento

O produto é estável em temperatura ambiente, desde que acondicionado em sua embalagem original e sem rompimento do lacre.

Armazenar em local coberto e ventilado, distante de fontes de calor e outros produtos químicos.

O produto não deve ser reembalado.

### Embalagens

Bombonas plásticas de 05 litros, acondicionadas em embalagem de papelão, com peso bruto de 08,30 Kg

Bombonas plásticas de 20 litros com peso bruto de 32,90 Kg.

Classificação de Embalagens: Grupo III

### Contatos

Mojave Tecnologia em Saneamento Ltda  
Av Vereador Wadislau Bugalski, 1200/36  
Almirante Tamandaré – PR

Fone/fax (41) 3699-3319

[www.mojave.com.br](http://www.mojave.com.br)