



FICHA TÉCNICA ECO10®

Descrição

O ECO10® é uma solução pura de dióxido de cloro, utilizada como desinfectante de água potável. Este produto pode ser diluído ou ser continuamente doseado em sistemas de água potável e outros sistemas de recirculação de água. Com a adição de ECO10®, a água mantém-se inodora e insípida.

Composição

O ECO10® contém dióxido de cloro, como substância activa, numa solução amarela aquosa com uma concentração de 0.3% (3.000 ppm).

Estado

Líquido, solução aquosa

Cor

Amarela

Numero UN

1908

Classe Transporte

8.0, Grupo 2

Propriedades

A solução de dióxido de cloro é um forte agente oxidante, eliminando todos os microorganismos transmissíveis pela água (incluindo bactérias como *Legionella pneumophila*, vírus, fungos, germes, biofilme, entre outros).

O ECO10® fornece uma desinfecção de água segura, com rendimento e desempenho superiores, sem produzir subprodutos perigosos (trihalometanos e ácidos halogenados), que é um dos problemas conhecidos dos desinfectantes tradicionais contendo hipoclorito.

A vida útil de até 60 dias, após data de fabrico, da solução de ECO10 a 0.3% assegura o controlo bacteriológico. De notar que ao longo do tempo haverá perda de composição do produto, afectando a sua eficácia.

Áreas de aplicação

O ECO10 é utilizado para a desinfecção de água em várias aplicações que incluem:

- **Água potável**, nomeadamente, em diferentes indústrias (alimentação, refrigerantes, cervejarias, criação de animais, indústria química, hospitais, cirurgias, ambulâncias de emergência médica)
- **Indústrias de abastecimento** de água municipais e industriais
- **Indústria de construção civil** (condutas).
- **Instalações sanitárias** (saunas, solários, chuveiros e piscinas)
- **Utensílios de cozinha** (refrigeradores, contentores de comida, prateleiras, grelhas de ventilação, caixotes do lixo)
- **Superfícies críticas** em aviões, barcos/navios e carros durante viagens.

Modo de aplicação

Antes de aplicar o produto, por favor leia sempre a ficha de segurança e siga as instruções.

O ECO10® é um produto concentrado, devendo diluir-se segundo a tabela, de acordo com a utilização pretendida:

Utilização	Diluição	Instruções de utilização
Água potável (Consumo humano)	Litros de água x (0.2-0.3 ppm/3000 ppm)	- Preparar uma solução de concentração 0.2-0.3 ppm ECO10® (*ver tabela exemplificativa para 0.3 ppm). - Dosear nos reservatórios de água, controlando os níveis da solução na água. - A água está pronta a consumir.
Indústria de Construção Civil (Condutas)	Litros de água x (1-1.5 ppm/3000 ppm)	-Lavar a conduta com água corrente. - Preparar uma solução de concentração entre 1-1.5 ppm ECO10® (**ver tabela exemplificativa). Para tubagens mais contaminadas, usar 1.5 ppm. - Encher a conduta com a solução e deixar actuar durante 12-24 horas

*

Para reservatórios de água [m³]	Para reservatórios de água [L]	ECO10 [L]
0.03	30	0.003
1	1.000	0.1
5	5.000	0.5
10	10.000	1.0
50	50.000	5.0
100	100.000	10.0

**

Água total na tubagem [m³]	Água total na tubagem [L]	ECO10 [L]
0.03	30	0.01-0.015
1	1.000	0.33-0.50
5	5.000	1.67-2.50
10	10.000	3.33-5.00
50	50.000	16.7-25.0
100	100.000	33.3-50.0

NOTA: Em caso de dúvida da proveniência da água, pode colocar até 3 vezes mais de Eco10, até um limite máximo de concentração de 0.8 mg/L, segundo a US EPA.

Apresentação

O ECO10® está disponível em embalagens de 1 L e 5 L.

Armazenamento

Manter a embalagem original bem fechada, em lugar fresco e seco, longe da exposição solar e protegida da humidade.

Manter fora do alcance das crianças e afastado de materiais combustíveis, sais metálicos, alcális e redutores.

Os recipientes para armazenamento da solução são usualmente de PE, PP, PVC (preferencialmente escuros). Manter os recipientes limpos e secos.

Segurança e Saúde

Antes de manusear o produto, consulte a Ficha de Segurança e tenha atenção aos cuidados referidos relativamente à saúde e segurança, relacionados com o ECO10®.

Em caso de contacto com os olhos e pele, lavar abundantemente com água. Se os sintomas persistirem deve consultar um especialista.

Em caso de inalação que resulte em irritação respiratória, remover a vítima para um local com ar fresco. Caso ocorram sintomas de tosse e dificuldade respiratória, deve consultar um especialista.

A ingestão acidental pode causar perturbações gastrointestinais. Não induzir o vômito. Lavar a boca com água em abundância. Se a vítima estiver consciente deverá beber água em quantidades pequenas, imediatamente. Procurar orientação médica.

Em caso de emergência, contactar:
Número de Serviços de Emergência: 115

Ou

Centro de Investigação e Informações de Medicamentos e Toxicologia:
- 251 235 531/2/3/4
- 943 002 006/934607474/912255301

Estatuto regulamentar

O Dióxido de cloro (ClO₂, Numero CAS: 10049-04-4) é uma substância aprovada e permitida para o consumo humano e animal de acordo com as normas UE, US EPA, WHO e muitos regulamentos nacionais de água potável.

Prazo de Validade

60 dias a partir da data de fabrico.

Aviso

O ECO10® é um aditivo para água potável; qualquer outro uso expressamente não autorizado é considerado inapropriado. ECO10® não assume qualquer responsabilidade, incluindo danos causados a terceiros, resultante do uso indevido do produto ou da combinação com outros produtos.

