Ficha Técnica

# Dióxido de Cloro

O Dióxido de Cloro é um agente oxidante e biocida de alta eficiência, utilizado em processos de desinfecção, sanitização e controle microbiológico. Um de seus diferenciais é a baixa formação de subprodutos organoclorados, como trihalometanos (THMs).

A Conatus Ambiental fornece o produto em kit com dois componentes em pó, que permitem gerar Dióxido de Cloro ativo no local de aplicação.

## Para que serve o Dióxido de Cloro?

O Dióxido de Cloro é utilizado no controle de microrganismos em diferentes aplicações industriais e ambientais, como:

- **Tratamento de água:** desinfecção de água para consumo humano e uso industrial.
- **Tratamento de efluentes:** controle microbiológico em sistemas de tratamento.
- **Sanitização e limpeza CIP:** aplicação em processos de limpeza no local.
- **Controle de biofilmes e algas:** auxílio no controle do crescimento microbiológico.
- **Neutralização de odores:** tratamento de odores em sistemas industriais e ambientais.

Entre suas principais vantagens estão a ação biocida rápida, a eficiência em baixas concentrações e a atuação em uma faixa de pH de 4 a 10, com pouca alteração do pH do meio. Outro diferencial é a baixa formação de subprodutos organoclorados, como trihalometanos (THMs).

## Embalagem e Rendimento do Dióxido de Cloro

O Dióxido de Cloro Granulado da Conatus Ambiental está disponível em kit com os dois componentes necessários para o preparo da solução.

- **Kit de 15,8 kg:** composto por 9,4 kg do Componente A e 6,4 kg do Componente B.

Com um kit, é possível preparar até 1.000 litros de solução com concentração de até 3.560 ppm. O preparo em quantidades menores deve respeitar a proporção indicada para os componentes e as orientações técnicas e de segurança do produto.

## Especificações técnicas do Dióxido de Cloro

### Componente A

| PARÂMETROS | TEORES |
|---|---|
| Aparência | Granulado branco |
| Odor | Típico do cloro/Irritante |
| Teor de Cloro Ativo | Mín. 2,0 % |
| pH a 25º C (Solução 1% m/v) | Máx. 4,0 % |
| Umidade | Máx. 4,0 % |
| Insolúveis | Máx. 1,0 % |

### Componente B

| PARÂMETROS | TEORES |
|---|---|
| Clorito de Sódio | Mín. 82,0 % |
| Clorato de Sódio | Máx. 4,0 % |
| Cloreto de Sódio ($NaClO_3$) | Máx. 17 % |
| Hidróxido de Sódio | Máx. 3,0 % |
| Hidróxido de Sódio | Máx. 2,0 mm |
| Sulfato de Sódio ($Na_2SO_4$) | Máx. 3,0 % |
| Nitrato de Sódio ($NaNO_3$) | Máx. 0,1 % |
| Arsênio | Máx. 3,0 ppm |

## Como Armazenar e Manusear o Dióxido de Cloro

O armazenamento e o manuseio do Dióxido de Cloro exigem cuidados específicos para evitar reações químicas perigosas e

preservar a integridade do produto.

- Mantenha a embalagem fechada, em área coberta, seca, fresca e bem ventilada.
- Armazene o produto sobre estrados e proteja as embalagens contra danos físicos.
- Evite o contato com óleos, graxas, tintas, solventes, hidrocarbonetos, hipoclorito de cálcio, água, umidade e outros produtos químicos incompatíveis.
- Utilize os Equipamentos de Proteção Individual (EPIs) indicados e consulte a Ficha de Dados de Segurança (FDS) antes do manuseio.
- Siga as instruções técnicas e de segurança específicas para o preparo da solução.

O produto tem validade de 24 meses, desde que mantido nas condições adequadas de armazenamento.

## Como Comprar Dióxido de Cloro

A Conatus Ambiental fornece Dióxido de Cloro Granulado em kits de 15,8 kg, compostos pelos componentes A e B, para atender às necessidades de diferentes aplicações.

Para solicitar uma cotação, informe a quantidade desejada, a aplicação prevista e a demanda estimada. Essas informações ajudam a avaliar o volume necessário e as condições de fornecimento.

Entre em contato com a Conatus Ambiental e solicite uma cotação de Dióxido de Cloro. Para quem busca mais comodidade e um produto pronto para uso, a Conatus Ambiental também oferece o Dióxido de Cloro Estabilizado.