

# ECOPOL



# ECOPOL



[grupoecosystems.com](http://grupoecosystems.com)

# **ECOPOL, PRODUTOS QUÍMICOS**

A Ecosystems Química comércio de produtos químicos é uma empresa do Grupo Ecosystems criada para comercializar produtos produzidos pela ECOPOL, produtos químicos voltados ao tratamento físico-químico de efluentes e águas de consumo humano e industrial.



# ECOPOL

A Ecosystems Química comércio de produtos químicos é uma empresa do Grupo Ecosystems criada para comercializar produtos produzidos pela ECOPOL, produtos químicos voltados ao tratamento físico-químico de efluentes e águas de consumo humano e industrial.

## Benefits and differences between ECOPOL and other products

ECOPOL	Conventional Flocculizing agents and conventional coagulants
100% Organic Product.	Usually, they have aluminum in their composition.
Anti - Incrustant.	Because of its composition and reaction, the left behind residual creates incrustations.
Allows a pH range without any composition changes.	Flocculizing agent and coagulants usually need a tough pH control.
Liquid - Easy administration by using a dosing pump.	They are usually found in a granulated way. So, there is a need to get prepared before using.
Join with heavy metals, reducing it completely in the treated effluent.	Low capacity to join heavy metals in the treated effluent.
It does not leave flocculizing agent residuals in the water or treated effluent.	* Usually are composed of aluminum. So, the effluent or the treated water has the product residual.
Silt from the water treatment can be disposable in a sanitary reclaimed land.	Because of the aluminum, the water treatment must be disposable in an industrial reclaimed land (high cost).
Higher performance.	Performance can make some kind of processes not available.

\* Researches show that aluminum ingestion can cause damages to the human central nervous system.

Source: Ecosystems Group -  
Ecosystems Chemical.

For more information, sample and brochure do not hesitate to contact us.

## Benefícios e diferenças entre o ECOPOL e outros produtos

ECOPOL	Floculantes e Coagulantes Convencionais
Produto 100% Orgânico.	Em geral são compostos de alumínio.
Desincrustante	Em função de sua composição e reação, o residual remanescente gera incrustações.
Produto Tamponado. Permite variação no pH sem alterar suas propriedades floculantes.	Em geral os floculantes e coagulantes exigem um rigor no controle do pH.
Líquido de fácil aplicação através de dosadoras.	Em geral são encontrados na forma sólida (granulados), tendo a necessidade de ser preparado antes do uso.
Afinidade com metais pesados, podendo retirar até 100% dos mesmos do efluente.	Baixa afinidade com metais pesados.
Não deixa residual de floculante na água ou no efluente tratado.	* Como em geral são compostos de alumínio, o efluente ou água tratados contêm residual do produto.
O lodo do tratamento de água, pode ser descartado em aterro sanitário.	Devido a presença de alumínio, o lodo do tratamento de água deve ser encaminhado para aterro industrial (custo elevado).
Alto rendimento.	O rendimento pode inviabilizar alguns tipos de processos.

- Estudos indicam que a ingestão de alumínio durante períodos prolongados podem provocar danos no sistema nervoso central dos humanos. Fonte: Grupo Ecosystems – Ecosystems Química.

Com a finalidade de obter maior eficiência no tratamento físico-químico de águas tanto residuais como para consumo humano ou industrial, a ECOSYSTEMS QUÍMICA disponibiliza no mercado a linha ECOPOL. A linha ECOPOL age como floculante, reduzindo com grande eficiência a carga orgânica e inorgânica presente nas águas.

O ECOPOL pode ter formulação destinada a desodorização, aplicado em casos onde o principal problema é o odor gerado pelo sistema de tratamento dos resíduos ou esgotos domésticos.



1. Definição da dosagem ideal para a floculação do afluente a ser tratado.

2. Comportamento do afluente durante a floculação



3. Verificação do resultado final da floculação mediante uma dosagem específica para o afluente.





## Sistema de desodorização para sistema de tratamento de efluentes utilizando ECOPOL DESI0

A linha ECOPOL é 100% orgânica e não possui alumínio em sua composição, o que se traduz em vantagens econômicas e total respeito ao meio-ambiente.

Ao utilizar a linha ECOPOL você tem as seguintes vantagens:

- Ausência de residual de alumínio no efluente tratado e lodo;
- O lodo gerado em estações de tratamento de água para consumo humano ou industrial pode ser depositado em aterro sanitário, sem custo de CATRI, CADRI ou de taxa para disposição em aterro industrial;

- O produto ECOPOL possui grande afinidade com metais pesados, promovendo dessa forma a eliminação destes no efluente;
- O produto ECOPOL reage capturando sulfeto e outros gases que possam se desprender eliminando grande parte do odor gerado pelo efluente;
- O produto ECOPOL não é tóxico, inflamável ou perigoso;