

BIO ALGAS

Regulador de crescimento de algas e eutrofização.

Destinado a reduzir o crescimento de algas de forma biológica, actuando através de sequestração de metais necessários à bioquímica dos organismos autotróficos e competição directa por oligoelementos e nutrientes essenciais ao seu crescimento.



BIO ALGAS

O Bio Algas é um produto biológico que remove, de forma natural e inteiramente segura, os excessos de nutrientes contendo Azoto, Fósforo, Potássio e outros elementos presentes em substâncias orgânicas passíveis de decomposição. Uma vez que a base de actuação do produto assenta em mecanismos de competição, não há limitações relativas à dosagem nem à frequência de aplicação.

Regulação do crescimento de algas

Várias espécies de microrganismos podem interferir com o desenvolvimento de algas, quer através de mecanismos tróficos quer através de processos de competição por nutrientes, no mesmo nicho ecológico. Várias estirpes de bactérias podem levar à lize celular das algas (bactérias líticas), provocar inibição de seu crescimento diminuindo consideravelmente o pH do meio ou gerar mesmo processos de infecção quando conseguem romper uma porção da parede celular das algas e digerir o interior das células a partir desse ponto. São especialmente sensíveis a fenómenos líticos os géneros Anabaena, Anacystis, Ankistrodesmus e Chlamydomonas.

Como o fazemos? A competição por nutrientes

O crescimento de algas em águas de rios e lagos está normalmente limitado ao fornecimento de alguns nutrientes essenciais dos quais se destacam o Azoto (N) e o Fósforo (P).

Um dos mecanismos de controlo do crescimento de algas mais eficiente e talvez mais frequente nos ecossistemas é a competição por esses e outros nutrientes. As bactérias crescem rapidamente e como tal consomem, também rapidamente, N e P (necessários por exemplo para a duplicação do material genético para a geração seguinte uma vez que entram na constituição do DNA). Desde os anos 70 que vários testes mostraram já que se durante o crescimento de algas for introduzida uma cultura de bactérias no mesmo reactor, ocorre a morte súbita da população de algas.

Observou-se ainda que a adição de fosfatos aos meios de cultura onde se desenvolviam culturas mistas de bactérias e algas era consumido inicialmente a uma velocidade superior pelas algas mas, rapidamente, se desenvolviam mais bactérias que voltam a regular o número de algas presentes.

Modificado: 21-10-2020

A informação inserida nesta ficha é uma guia para o uso do produto

R. 11 de Março, nº7 armazém 2625-449 Forte da Casa

211 318 831

comercial@pqb.pt

www.pqb.pt

Como o fazemos? A competição por nutrientes (continuação)

A não ser que um sistema receba matéria orgânica sob a forma reduzida, de uma fonte exterior, nenhum dos dois tipos de organismos (bactérias e algas) poderá eliminar completamente o outro sem que se dê a cessação completa de todo o crescimento.

Na Natureza não ocorrem fenómenos de eliminação total de crescimento nem de situações que culminem na esterilidade de sistemas. Nos lagos, a situação mais comum será a de um desenvolvimento simultâneo, mais acentuado no verão e menos acentuado no inverno. O período intermédio que corresponderá a uma autorregulação dos locais, é um reflexo dos mecanismos de competição por nutrientes limitantes. Se, por um lado, inicialmente, as algas estarão melhor posicionadas para crescerem com maior rapidez, por outro a velocidade de duplicação das bactérias é superior. Logo que ocorra fará descer o número de algas.

Modo de aplicação

- Aplicar o produto por pulverização, usando uma diluição de 1:100 (uma parte de produto para noventa e nove partes de água), directamente sobre os locais afectados. Não enxaguar o local onde foi realizada a aplicação. Em locais onde se verifiquem crescimentos mais acentuados, procurar remover previamente o excesso de algas (mecanicamente, com jacto de água).
- Em lagos e depósitos de água
Tratamento inicial: Aplicar 1l de produto por cada 500litros de água, a cada 8 dias.
Tratamento de manutenção: Aplicar 1l de produto por cada 1000l de água, a cada 8 dias.

Estes valores são indicativos e não dispensam uma análise cuidadosa do local a aplicar de forma a garantir uma aplicação adequada.

Onde aplicar

Uma vez que, nas dosagens recomendadas, a velocidade de degradação enzimática pelo Bio Algas é maior do que a velocidade de consumo pelas algas, o produto consegue inibir eficazmente o seu crescimento em ruas, pavimentos exteriores e pisos interiores bem como controlar a propagação de algas em lagos de jardins, parques e campos de golfe.

A captação do excesso de nutrientes pode ser ainda conseguida com sucesso em aquaculturas. Neste caso, não só se inibe o crescimento de algas uni e multicelulares como se opera uma protecção das espécies em cultivos, por competição directa com potenciais patogénicos. Em todos os locais onde existam espaços verdes usados indiferenciadamente, por pessoas ou animais, e onde se pretenda atingir um nível mínimo de protecção contra agentes patogénicos.

Modificado: 21-10-2020

A informação inserida nesta ficha é uma guia para o uso do produto

R. 11 de Março, nº7 armazém 2625-449 Forte da Casa

211 318 831

comercial@pqb.pt

www.pqb.pt

Não tóxico. Não corrosivo.

Bioalgas é uma mistura especial de componentes dispersantes e estabilizantes. Não é genotóxico para mamíferos, não é corrosivo para materiais e não usa componentes químicos agressivos para o Homem ou para o Ambiente.

Na sua composição não entram solventes ou produtos inflamáveis. Os constituintes activos da mistura são de base aquosa, não bioacumuláveis em ecossistemas e dispersam-se em solução, para todas as proporções consideradas.

Características

- **Aspecto:** líquido opaco;
- **Densidade:** aproximadamente 1,0 (temperatura de 20 °C);
- Propriedades de inibição de crescimento de algas;
- Leve aroma característico, suave;
- Não danifica materiais nem deixa resíduos;
- Não clorado e isento de nonilfenol, de acordo com a directiva 2003.



Manter fora do alcance das crianças



Não ingerir. Em caso de ingestão, consultar um médico



Conservar sempre no recipiente original



Evitar o contacto com os olhos. Em caso de contacto, lavar abundantemente com água

Não aplicar no Homem ou em Animais.

Não expor a temperaturas superiores a 50°C.

Não misturar com outros produtos químicos.

Em caso de ingestão acidental ligue CIAV.

Centro de Informação Anti-Venenos 800 250 250

Modificado: 21-10-2020

A informação inserida nesta ficha é uma guia para o uso do produto

R. 11 de Março, nº7 armazém 2625-449 Forte da Casa

211 318 831

comercial@pqb.pt

www.pqb.pt