



evogen  
microbial products



FORMULAZIONI IN POLVERE BIOLOGICHE AVANZATE

**EVOGEN CLARITY**

## EVOGEN CLARITY

un prodotto in polvere contenente microrganismi specifici per il tipo di applicazione, nonché una fonte di ossigeno a rilascio lento, per il risanamento delle acque di laghi e laghetti

### descrizione

EVOGEN Clarity contiene una fonte di ossigeno a rilascio lento che, quando completamente idratata, si converte in ossigeno molecolare e carbonato di sodio. In abbinamento ai microrganismi contenuti nel prodotto:

- L'ossigenazione dell'acqua stimola la crescita dei microrganismi contenuti nel prodotto, che avviano i processi di degradazione dei rifiuti e riducono fanghi e materia organica sospesa. Utilizzato in quantità pari a 160g/1000L d'acqua, EVOGEN Clarity aumenta la concentrazione di ossigeno disciolto nell'acqua di circa 1 ppm.
- I microrganismi crescono e consumano la materia organica contenente carbonio, incorporando composti di azoto e fosforo dall'acqua e riducendone la disponibilità per le alghe, la cui crescita viene così controllata in modo naturale.
- La formazione di carbonato, risultante dalla scomposizione della fonte di ossigeno, aumenta l'alcalinità, che facilita i processi di nitrificazione naturali, in particolare l'ossidazione biologica dell'ammoniaca, che sarebbe altrimenti tossica per le forme di vita presenti nei laghetti.

### applicazioni

- Laghi e laghetti ornamentali e ricreativi
- Canali, porticcioli e altri bacini idrici a flusso lento
- Acque dolci, salmastre e saline

Funzione del prodotto	Cosa significa?	Perché è importante?
Produzione di enzimi	Cepi in grado di produrre cellulasi	Per degradare la materia organica, nonché amilasi, proteasi e lipasi di origine ittica, che riducono la limpidezza dell'acqua e generano accumulo di fanghi in laghi e laghetti.
Attività anche in presenza di ossigenazione ridotta	Cepi in grado di proliferare in condizioni anaerobiche e di ossigenazione ridotta	I cepi sono in grado di proliferare e degradare la materia organica e altri rifiuti in condizioni di ossigenazione ridotta, dove i fanghi si accumulano sul fondo di laghi e laghetti.
Degradazione dei VFA	Cepi in grado di degradare una vasta gamma di acidi grassi volatili	La degradazione anaerobica dei rifiuti genera acidi grassi volatili: il pH si riduce, con un notevole ripercussioni sull'ecosistema del laghetto. L'eliminazione degli acidi grassi volatili durante la loro formazione stabilizza il pH.

### vantaggi di EVOGEN CLARITY

cepi in grado di proliferare in condizioni anaerobiche e di ossigenazione ridotta

l'esclusivo mix di microorganismi selezionati di cui Genesis Biosciences è proprietaria, degrada una più vasta tipologia di substrati

prodotto in conformità con gli standard internazionali riconosciuti ISO 9001 e ISO 14001

i cepi di **Bacillus** degradano in modo altamente efficiente la materia organica e i rifiuti ittici

microrganismi in grado di degradare gli acidi grassi volatili

contiene una tecnologia esclusiva di produzione di ossigeno, per stimolare la degradazione biologica

microrganismi di **Bacillus** in forma di spore 100% per garantire una maggiore durata