



evogen
microbial products

FORMULAZIONI IN POLVERE BIOLOGICHE AVANZATE

eco-benign®
by Design

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

prove condotte con il prodotto



Risultati di una prova condotta sull'acqua verdastra di un laghetto:

I campioni sono stati prelevati da un laghetto domestico con problemi di fango eccessivo e acqua verdastra. I campioni sono stati trattati con EVOGEN Clarity nel corretto dosaggio, quindi sono stati lasciati per 48 ore alla luce diretta del sole.

Il campione trattato con EVOGEN Clarity ha ridotto in modo notevole le alghe e ha migliorato la limpidezza dell'acqua.

caso di un cliente

Un laghetto di grandi dimensioni è stato trattato con EVOGEN Clarity per 8 settimane tra il giugno e l'agosto 2011. Prima del trattamento il laghetto presentava acqua molto stagnante, senza movimenti né areazione, oltre a grandi quantità di materia organica galleggiante in superficie.

Le seguenti immagini mostrano i risultati della prova condotta per 8 settimane.



istruzioni per l'uso

Dosaggio: il dosaggio giornaliero massimo di EVOGEN Clarity raccomandato è pari a 160g/1000L o 160g per m³ d'acqua. È importante non sovradosare il prodotto, quindi il dosaggio non può essere calcolato in base all'area: è necessario effettuare alcuni tentativi per stimare la profondità media dell'acqua del laghetto e conoscere con esattezza il volume d'acqua.

Qui di seguito è fornita una tabella per il dosaggio di vari volumi d'acqua:

Laghetto o bacino idrico volume (litri)	Equivalente in galloni	Dosaggio raccomandato per il trattamento della limpidezza dell'acqua	Dosaggio raccomandato per a manutenzione
250	55	40g/settimana per 4 to 6 settimane	40g once/mese
1000	220	160g/settimana per 4 to 6 settimane	160g once/mese
5000	1100	800g/settimana per 4 to 6 settimane	800g once/mese
10000	2200	1600g/settimana per 4 to 6 settimane	1600g once/mese

Il dosaggio per laghetti di altre dimensioni deve essere calcolato sulla base di 160 grammi per 1000 litri.

Per ottenere risultati ottimali, spargere il prodotto al centro del laghetto e intorno ai bordi.

La tabella ha puro scopo indicativo: è possibile aumentare i dosaggi in base all'osservazione degli effetti iniziali: per esempio, i dosaggi settimanali possono essere aumentati giornalmente per brevi periodi di tempo al fine di avviare il processo di risanamento.

Al dosaggio corretto, la sostanza attiva potrebbe avere effetti negativi temporanei sulle alghe (con effetti immediatamente visibili!) e sugli invertebrati. Tuttavia, poiché il prodotto è dosato in piccole quantità e frequentemente (settimanalmente) in acque contenenti livelli elevati di microrganismi e altra materia organica, i livelli di sostanza attiva scendono velocemente, poiché essa è degradata rapidamente per rendere temporanei gli effetti negativi. Le prove condotte hanno dimostrato come il corretto dosaggio del prodotto non abbia effetti negativi sui pesci.

Attenzione: per il dosaggio in vasche d'acqua o acquari in cui la limpidezza dell'acqua è fondamentale, si raccomanda di utilizzare un prodotto batterico liquido. Per maggiori informazioni, contattare il proprio rappresentante di vendita Genesis.

specifiche tecniche di EVOGEN CLARITY

composti trattati	in prevalenza derivati vegetali: fibre vegetali, cellulosa, emicellulosa, beta-glucani, xilani, amilasi e amidi; inoltre, acidi grassi volatili e proteine.	
conta batterica	5.00E+9 cfu/g	
tipo di microrganismi	miscela di spore di <i>Bacillus</i>	
caratteristiche della formulazione	polvere sciolta color bianco sporco, con un odore terroso	
prestazioni	intervallo di pH efficace: 4.0-11.0	intervallo di temperatura: 5-50 °C
tipo di confezioni	<p>disponibile in confezioni da 20 kg</p> <p>possibilità di confezionamento in formati diversi, soggetto tuttavia a quantitativi minimi e tempistiche diverse (per maggiori informazioni, contattare il rappresentante di vendita).</p> <p>(Durata di conservazione: 12 mesi nel contenitore originale non aperto).</p>	