

ODOR OUT ENZIMI & BATTERI

Descrizione:

ODOR OUT ENZIMI & BATTERI è una miscela in polvere contenente un “pool” equilibrato di microrganismi selezionati facoltativi non patogeni supportati da sostanze inorganiche e organiche appropriate. Ogni impianto di depurazione biologica, per svolgere la sua attività, deve sviluppare un completo ecosistema adatto al refluo da depurare. Con il suo metabolismo il pool batterico enzimatico favorisce una serie di reazioni che possono essere, in parte, così riassunte:

- L'azione di questi microrganismi determina un aumento della riproduzione biologica e della secrezione enzimatica, sia in aerobiosi che in anaerobiosi, a spese della componente organica inquinante;
- La produzione di vitamina del gruppo B, che facilita la divisione cellulare, promuove una maggiore velocità di biodegradazione, con ridotta necessità di ossigeno e quindi energia;
- La presenza di batteri adatti facilita le reazioni di nitrificazione. Il prodotto è utilizzato in tutti i processi biologici depurativi per ottenere elevati rendimenti qualitativi, quantitativi ed economici. L'utilizzo del prodotto porta diversi vantaggi:
 - Negli impianti a “fanghi attivi” facilitano il raggiungimento di livelli depurativi elevati con un risparmio nei costi energetici ed una riduzione nella produzione dei fanghi rispetto a quelli di progetto;
 - Nel “lagunaggio” eliminano la schiuma, i cattivi odori, riducono i solidi sospesi e il colore dell'effluente depurato;
 - Nei “biodischi” impediscono l'accumulo grossolano di materiale mucillagginoso sulle pareti rotanti, che molto spesso è alla base di grossi disservizi e di un alto costo di manutenzione;
 - Nella “digestione anaerobica a freddo” accelerano i tempi di fermentazione permettendo la continuità delle reazioni anche quando la temperatura esterna raggiunge valori molto bassi;
 - Nella “digestione anaerobica a caldo” provocano una maggiore produzione ed un netto miglioramento qualitativo dei biogas, con tempi di permanenza inferiori;
 - Nel “compostaggio” accelerano i tempi di umidificazione sviluppando una energica azione igienizzante.

Caratteristiche chimico fisiche:

Aspetto Fisico	Miscela in polvere a granulometria eterogenea contenente spore batteriche liofilizzate, facoltative e non patogene.
Colore	Marrone chiaro.
Conta batterica U.f.c.	1 x 10 ⁹ n.col./g.
Tipologia di batteri	Pool di spore del genere Bacillus.
Esente da	Salmonella.
Tossicità	Nessuna.
Solubilità	In acqua forma una dispersione biodegradabile.
Stabilità conta U.f.c.	Garanzia 12 mesi.

I dati sopra riportati sono valori tipici di produzione e non costituiscono specifica.

Modalità d'impiego:

Per favorire il massimo rendimento, il prodotto deve essere sospeso in acqua tiepida (20°C – 35°C) in rapporto di 1 Kg di polvere in 10 L di acqua e la miscela deve essere tenuta areata per almeno 2 ore. La sospensione così ottenuta viene aggiunta negli impianti di depurazione il più a monte possibile. Il prodotto viene somministrato sia in fase di inoculo sia in dosi di mantenimento più o meno frequenti in funzione della presenza di prodotti tossici nei liquami da bonificare. I dosaggi sono riferiti al volume di contenimento della bio-massa da trattare e possono variare a seconda dei tempi di risposta attesi. Richiudere le confezioni dopo l'uso e riporle in luogo fresco e asciutto tra 0°C e 45°C.

Temperatura di applicazione: deve essere compresa tra i 5°C e 45°C.

pH di utilizzo: deve essere compreso tra 6,5 e 9,5 (ideale 6,0 – 8,0).

B.O.D.5: Ntot.: Ptot = 100 : 5 : 1

Ossigeno disciolto: min. 1 ppm

Dosaggi consigliati:

Trattamento	g/m.c.	Inoculo	Mantenimento
Fanghi attivi aerobici	g/m.c.	100	10
Digestione anaerobica a freddo	g/m.c.	10	2
Digestione anaerobica a caldo	g/m.c.	50	5
Lagunaggio	g/m.c.	5	1
Letti percolatori	g/m.c.	100	10
Biodischi	g/m.c.	50	10
Compostaggi	g/m.c.	5	5
Discarica controllata	g/m.c.	5	5

Conservazione:

Conservare a temperature comprese tra i 0°C e i 45°C. Il prodotto conservato correttamente nei contenitori originali mantiene inalterate le sue caratteristiche per 12 mesi.

Avvertenze:

Tenere fuori dalla portata dei bambini. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Lavarsi le mani con acqua e sapone dopo l'uso (si tratta di una semplice precauzione igienica). Non utilizzare contemporaneamente ad altri prodotti chimici: ipoclorito, soda caustica, acidi, disinfettanti, ossidanti, etc...

Informazioni sull'immagazzinamento:

Evitare l'uso improprio del prodotto. Conservare negli imballi originali chiusi o, dove applicabile, negli appositi locali o serbatoi di stoccaggio lontano da temperature estreme e lontano dalla luce del sole diretta.

Per informazioni relative alla manipolazione e allo smaltimento delle soluzioni consultare la scheda di sicurezza. I.R.C.A. SERVICE S.p.A. non è responsabile in alcun caso per l'utilizzo improprio del prodotto.

Confezioni disponibili:

Codice	Collo	N. Conf. Strati	N. Strati Pallet	N. Conf. Pallet
60020100	Secchiello 10 Kg	13	2	26

I.R.C.A. SERVICE S.p.A.
Strada Statale Cremasca 591 n° 10
24040 Fornovo San Giovanni (BG)
Tel. 0363 337250 – Fax 0363 337251
e-mail: info@ircaservice.com