



# N.expell

liquida

## Prodotto nitrificante.

N.expell e' costituito da una **ricercata e complessa miscela di colture di microrganismi naturali utili**, specializzati nella **ossidazione dell'azoto ammoniacale** (processo di nitrificazione).

N.expell ha anche un ottimo effetto flocculante.

### APPLICAZIONI

N.expell trova applicazione nel trattamento reflui per trasformare contemporaneamente **ammonio e nitriti in nitrati** in base alle condizioni operative.

N.expell trova altresì applicazione negli **impianti di acquicoltura** per l'**eliminazione contemporanea dell'ammonio e l'abbattimento del carico organico**; nei lagoni di liquami e negli stagni per ridurre, oltre al carico organico, il carico azotato ed **ostacolare la formazione di alghe** e nel trattamento del percolato.

### CARATTERISTICHE ALL'ORIGINE

Chimico-Fisiche		Biologiche
formulazione	liquido	<b>Conta aeroba totale:</b> $10^7$ ufc/g <b>Patogeni:</b> assenti
colore	rosa - marrone - paglierino	
pH	7 ÷ 8	
peso specifico	~ 1	
sedimento	biomassa/inorganico	
odore	lieve (maggiore in anaerobiosi)	

## USO E DOSI

### Scuotere la confezione prima dell'uso.

**IMPIANTI DI TRATTAMENTO REFLUI (fanghi attivi, biodischi, ecc...):** somministrare il prodotto nella vasca di equalizzazione o, in assenza, all'ingresso dell'impianto. Se esistente la **vasca di nitrificazione** assicurare una elevata concentrazione di  $O_2$  disciolto redox positivo e bassa concentrazione di sostanza organica con pH  $\sim 7,5\div 8,2$  e la presenza di carbonati di Calcio e Magnesio (es. lagoni e stagni). In assenza di vasche di nitrificazione e denitrificazione, assicurare tempi di permanenza più lunghi degli usuali; mantenere il rapporto  $NH_4^+/NO_2^-+NO_3^-$  tra 2÷4 (se necessario aggiungendo perossidi o nitrati).

A titolo esemplificativo possiamo indicare:

**attacco 100 g/m<sup>3</sup>** sul volume totale di tutte le vasche; **primo mantenimento 20-50 g/m<sup>3</sup>** sul volume dei reflui entranti; mantenimento successivo **5-10 g/m<sup>3</sup>** sul volume dei reflui entranti per un periodo di 15/20 giorni.

**IMPIANTI DI ACQUICOLTURA:** immettere **3-5 g/m<sup>3</sup>** di **N.expell** per giorno in ciascuna vasca, per la durata necessaria a mantenere il contenuto in ammonio ed il BOD nei valori accettabili, mantenendo elevata l'ossigenazione. **I dosaggi possono essere aumentati se necessario.**

**LAGONI DI LIQUAMI:** somministrare **5÷10 g/m<sup>3</sup>** di **N.expell** all'immissione dei liquami nei lagoni (vedi rapporto  $NH_4^+/NO_2^-+NO_3^-$ ).

**STAGNI:** somministrare una volta a settimana **5 g/m<sup>3</sup>** di **N.expell** **dall'inizio della primavera fino ad estate inoltrata**, distribuendolo sulla massima superficie possibile (vedi rapporto  $NH_4^+/NO_2^-+NO_3^-$ ).

## NOTE

Per altre applicazioni richiedere l'assistenza e la documentazione specifica a **MS BIOTECH** per ogni specifica applicazione.

## CONSERVAZIONE E STOCCAGGIO

Conservare in frigorifero. NON CONGELARE.

**6 mesi** dalla data indicata sulla

## AVVERTENZE

Il prodotto non è tossico per uomini, piante, insetti, pesci e animali domestici; tuttavia è opportuno evitare il contatto con la pelle e gli occhi. Non ingerire e tenere fuori dalla portata di bambini.