

# STRUVITE PRODotta DA ACQUE REFLUE MEDIANTE IL PROCESSO "CANAL DE ISABEL II S.A."

Parole chiave: • fertilizzante di recupero • lento rilascio • fosforo • azoto

## Caratteristiche principali:

- **Categoria di prodotto:** PFC (Categoria Funzionale di Prodotto) secondo il Regolamento Europeo sui Fertilizzanti
- **Materiali in ingresso:** acque reflue, MgCl<sub>2</sub> e NaOH
- **Aspetto generale:** granulare di forma sferica e diverse misure
- **Contenuto in elementi nutritivi (N-P-K %):** 5/28/0
- **Key facts:**
- **Stato del prodotto:** in commercio
- **Limitazione nell'applicazione:** In attesa dell'entrata in vigore del nuovo Regolamento quadro europeo sui fertilizzanti, la Struvite non può attualmente essere utilizzata come fertilizzante in molti Paesi poiché è classificata come rifiuto.
- **General appearance:** granular and spherical product (several grain sizes)
- **Permessi:** Da poco il prodotto è consentito come fertilizzante in Inghilterra e in Olanda
- **Nutrient Content (N-P-K %):** 5/28/0
- **Area geografica:** EU 28
- **Product status:** Replicated commercial product
- **Prezzo:** N/A
- **Limitation of application:** In the absence of approval of the Commission for fertilizers, the product is not yet available in many countries.



## Riassunto:

- **Permit availability:** So far, the product is accepted as a fertilizer in the UK and the Netherlands.
- **Geographical area:** EU 28
- **Price range:** N/A
- **Crystal Green®** è un fertilizzante fosfatico granulare puro (99,6%) caratterizzato dalle seguenti proprietà:
  - È l'unico fertilizzante di recupero ad essere disponibile in diverse pezzature commercializzabili (granulometrie).
  - Conforme alle normative sui fertilizzanti dell'UE.
  - Registrato ai sensi del REACH.
  - Presenta il più basso indice di sale di qualsiasi fonte di fosforo.
  - Ha una durezza simile a MAP o DAP.
  - Facile da usare.
  - È Crystal Green® è un puro granulare phosphorus fertilizer (99,6%) with the following virtues:
    - It is the only fertilizer recovered with different marketable sizes (granulometries).
    - Complies with EU Fertilizer Regulations.
    - It is registered under REACH and is obtained from the recovery of nutrients.
    - It presents the lowest salt index of any phosphorus source.
    - It has a hardness similar to MAP or DAP.
    - Easy to operate.

## Come si utilizza:

- **Compared to traditional phosphates**
- **Method of control:** in serra sia in pieno campo
- **Culture consiliate:** prati permanenti, cereali da granella, ortaggi, seminativi
- **Dosi di applicazione:** 100 kg/ha

## How to use:

**Type of farming project:** è stato finanziato dal programma di ricerca e in coltivazione in campo aperto

- **Recommended crops:** permanent grassland, cereals for the production of grain, root crops and plants harvested green from arable land by area

## Contatti

**Nome:** Eduardo de Elío y de Elío

**Azienda:** Canal de Isabel II

**Sito Web:**

www.canaldeisabelsegunda.es

**e-mail:**

edelio@canaldeisabelsegunda.es

**Company:** Canal de Isabel II

**Web:** www.canaldeisabelsegunda.es

**e-mail:**

## STRUVITE PRODOTTA DA ACQUE REFLUE MEDIANTE IL PROCESSO "CANAL DE ISABEL II S.A."



### Caratteristiche chiave del prodotto:

- Sale minerale.
- Fertilizzante a lento rilascio.
- Puro al 99.6%.
- Caratteristiche dei granuli: disponibile in diverse taglie (SGN) 90, 150 e 300, su misura per i settori dell'agricoltura e dei tappeti erbosi.
- Fertilizzante ad elevato contenuto in fosforo.

### Benefici chiave del prodotto:

- Più economico dei metodi convenzionali di rimozione del fosforo.
- Riduce i costi di gestione dei reflui di bestiame.
- Salinità contenuta.
- Migliora lo sviluppo radicale.
- Recupero più veloce.
- Maggiore tolleranza allo stress.
- Dosi di applicazione e costi di manodopera ridotti.
- Rischio ridotto di ruscellamento e lisciviazione.
- Il granulo non rivestito è a rilascio continuo e non è influenzato dalla temperatura.
- Cristalli privi di polvere.

### Punti di forza e vantaggi:

Perché questo prodotto è uno dei migliori per risolvere i problemi di recupero dei nutrienti?

Ostara trasforma la struvite che è un rifiuto in un fertilizzante ad elevato valore aggiunto, pronto per il mercato, venduto come Crystal Green®, chiudendo il ciclo del fosforo e allo stesso tempo fornendo alle comunità una fonte locale di fertilizzante fosfatico in modo rispettoso per l'ambiente.

La composizione di Crystal Green® non è percolante e non scorre nei corsi d'acqua locali. Attraverso la produzione di questo fertilizzante si è in grado di ridurre in modo significativo l'inquinamento da fonti non puntiformi, proteggendo inoltre i preziosi ecosistemi dagli effetti dell'inquinamento da azoto e fosforo.

Crystal Green® aiuta a far crescere il tappeto erboso in modo più sostenibile, con tempi di recupero più rapidi, migliorando la qualità del substrato, il colore dell'erba e mitigando al contempo la lisciviazione e il deflusso dei nutrienti. Favorisce la resistenza dei tappeti erbosi allo stress e all'usura dell'uso quotidiano rendendoli più duraturi da stagione a stagione.

Crystal Green® può essere impiegato per un migliore controllo e assorbimento dei fosfati e per rese più elevate. Crystal Green® ha mostrato una risposta positiva alla resa su un'ampia varietà di colture. Il suo rilascio, solubile in citrato e disponibile per le piante, previene la fissazione degli elementi al suolo per una massima efficienza. Ha dimostrato di ridurre il deflusso di nutrienti, pertanto non è solo sostenibile economicamente, ma anche a livello ambientale.

