

## Riassunto pratico in formato PEI-AGRI

### Titolo:

Struvite prodotta da acque reflue mediante il processo "Canal de Isabel II S.A."

### Riassunto:

#### Descrizione

La struvite è un cristallo la cui matrice è composta da magnesio, ammonio e fosfato ( $\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), che si forma quando questi tre ioni sono presenti nella soluzione al di sopra del suo punto di saturazione.

#### Punti di forza

- È commercializzabile sotto diverse forme
- Conforme ai regolamenti sui fertilizzanti dell'UE, registrati ai sensi del REACH
- Presenta il più basso indice di salinità rispetto a qualsiasi altra fonte di fosforo
- È caratterizzata da una durezza simile a MAP o DAP
- Rilascio lento degli elementi nutritivi, con un miglior assorbimento degli stessi nel suolo
- È un prodotto sostenibile ottenuto dal recupero dei nutrienti, che contribuisce a ridurre la lisciviazione, e aiuta a proteggere i corsi d'acqua

#### Caratteristiche del prodotto

Fertilizzante fosfatico granulare (99,6%); Pt: 199; P- $\text{PO}_4$ : 155; N- $\text{NH}_4$ : 880; Mg: 19,3; Ca: 52,2 (mg/l). TSS: 0,63 g/l e pH: 7,82. S.O. (%): 0,30

Granulometria: SGN90, SGN150, SGN300 e SGN 450. Sostanza secca a 105° C: 58,4%. Umidità a 105° C: 41.6 %.  $\text{P}_2\text{O}_5$  solubile in acqua: 1,3%.  $\text{P}_2\text{O}_5$

solubile in citrato ammonico neutro e acqua: 22,3%.  $\text{P}_2\text{O}_5$  solubile in acidi minerali: 28,8%.

Azoto totale: 5,7%. Azoto ammoniacale: 5,5%. Azoto nitrico: <1.0 (0,1%). Azoto ureico: <1.0 (nsd)

Altri microelementi: microelementi solubili (% peso/peso s.s): MgO (1,79);  $\text{K}_2\text{O}$  (0,3); Fe (<0,01); Mn (<0,001); Mo (0,002); B (<0,001).

Microelementi totali (% peso/peso s.s.): MgO (16,35);  $\text{K}_2\text{O}$  (0,4); Fe (0,028); Mn (<0,001); Mo (0,002); B (<0,001).

Metalli/metalloidi: As <2,0, Cd<0,1, Cr totale <5, Cu<8, Hg<0,1, Ni<2,0, Pb<0,2, Zn<2 mg/kg di sostanza secca (eccetto Cd, mg/kg  $\text{P}_2\text{O}_5$ )

*Salmonella* e *E. Coli*: assenti

È accettato come fertilizzante e viene utilizzato negli Stati Uniti, Canada, Taiwan, Corea del Sud e nel Regno Unito e nei Paesi Bassi, in patate, barbabietole, cipolle, tappeti erbosi e giardinaggio in generale.

**Prezzo:** N/A

**Dosi di applicazione:** 100 kg/ha.

Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_251](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251)

