

EIP-AGRI gebruiksinfo

Korte titel:

Struviet uit afvalwater door "Canal de Isabel II S.A."-proces

Samenvatting:

Korte beschrijving: Struviet is een kristal waarvan de matrix is samengesteld uit magnesium, ammonium en fosfaat ($\text{NH}_4\text{MgPO}_4 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$). Het kristal wordt gevormd wanneer voormelde drie ionen boven het verzadigingspunt aanwezig zijn in de oplossing.

Belangrijkste kenmerken:

- Het wordt in verschillende korrelgroottes verkocht
- Voldoet aan de Europese Meststoffen Verordening, en is geregistreerd onder REACH
- Laagste zout index van alle fosfor bronnen
- Heeft een hardheid vergelijkbaar met MAP or DAP
- Traagwerkend waardoor de beschikbaarheid in de bodem beter afgestemd is op de opname
- Duurzaam, verkregen via terugwinning van nutriënten, vermindert de uitloging waardoor het de kwetsbare waterwegen beschermt.

productkenmerken: granulaire fosfor meststof (99.6%); Pt: 199; P-PO₄: 155; N-NH₄: 880; Mg: 19.3; Ca: 52.2 (mg/l). TSS: 0.63 g/l and pH: 7.82 O.M. (%): 0.30

Granulometrie: SGN90, SGN150, SGN300 en SGN 450, Droge stof bij 105°C: 58.4%, Vochtgehalte bij 105°C: 41.6 %, in water oplosbare P₂O₅: 1.3%, P₂O₅ oplosbaar in neutraal ammonium citraat en water: 22.3%, P₂O₅ oplosbaar in minerale zuren: 28.8%, Totaal stikstof: 5.7%, Ammonium-stikstof: 5.5%, Nitriet-stikstof: <1.0 (0.1%), ureumstikstof: <1.0 (nsd) Andere elementen: Oplosbare elementen (% m/m.ds): MgO (1.79); K₂O (0.3); Fe (<0.01); Mn (<0.001); Mo (0.002) B (<0.001)

Total elementen (% m/m.ds): MgO (16.35); K₂O (0.4); Fe (0.028); Mn (<0.001); Mo (0.002) B (<0.001)

Metalen/metalloïden: As <2.0 Cd<0.1, Cr totaal <5, Cu<8, Hg<0.1, Ni<2.0 Pb<0.2, Zn<2 mg/kg droge stof (behalve Cd, mg/kg P₂O₅)

Salmonella en E. Coli: Afwezig

Het wordt als meststof erkend en gebruikt in VS, Canada, Taiwan, Zuid-Korea, het VK en Nederland, in aardappel-, biet-, uienteelt, grassen en voor algemene tuinbouw.

Prijs: Nvt

Gebruik: 100 kg/ha.

Meer info zie: https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251