

STRUVIET UIT AFVALATER DOOR HET "CANAL DE ISABEL II S.A." PROCES



Trefwoorden: • biomeststof • traagwerkend • fosfor • stikstof

Belangrijkste gegevens:

- **Product categorie:** PFC (Product Functie Categorie) conform de herziening van de Meststoffen Verordening (EG) COM (2016) 157
- **Inputstromen:** afvalwater, $MgCl_2$ en NaOH
- **Algemeen uitzicht:** granulair en bolvormig product (verschillende korrel groottes).
- **Nutriënt inhoud (N-P-K %):** 5/28/0
- **Product status:** replica van een commercieel product
- **Gebruiksbeperkingen:** Zolang het wetgevend kader voor de nieuwe Europese Verordening voor meststoffen niet goedgekeurd is, kan struviet in vele landen niet als biomeststof worden gebruikt en blijft het als afvalstof geclassificeerd.
- **Afgeleverde vergunningen:** tot nu toe, is het product in VK en Nederland als meststof gecatalogeerd.
- **Geografisch bereik:** EU28
- **Prijs bereik:** N/A



Samenvatting:

Crystal Green is een zuivere granulaire fosfor meststof (99.6%) met de volgende voordelen:

- Het is de enige gerecupereerde meststof die beschikbaar is in verschillende vermarktbare korrelgroottes (granulometrie).
- Voldoet aan de Europese Meststoffen Verordening.
- Geregistreerd onder REACH.
- Heeft de laagste zout index van alle fosfor bronnen.
- Heeft een hardheid vergelijkbaar met MAP or DAP.
- Eenvoudig in gebruik.
- Aangezien het traagwerkend is, is de beschikbaarheid in de bodem beter afgestemd op de opname.
- Is complementair aan de traditionele fosfaten.

De voordelen inzake milieu-impact:

- Het is duurzaam, wordt lokaal geproduceerd en verkregen via terugwinning van nutriënten.
- Heeft bewezen dat het gebruik van struviet als meststof de uitloging vermindert.

Gebruiksaanwijzing:

- **Landbouwtype:** conventioneel
- **Teeltwijze:** open veld of serre
- **Aanbevolen gewassen:** permanent grasland, graangewassen, wortelgewassen en akkerbouwgewassen die volledig worden geoogst.
- **Toepassingsdosis:** 0.100 t/ha

Contact

Naam: Eduardo de Elío y de Elío

Bedrijf: Canal de Isabel II

Web: www.canaldeisabelsegunda.es

e-mail:
edelio@canaldeisabelsegunda.es



STRUVIET UIT AFVALATER DOOR HET "CANAL DE ISABEL II S.A." PROCES



Belangrijkste product kenmerken:

- Mineraal zout.
- Traag werkende meststof.
- 99.6% zuiverheid.
- Korrelvorm. Beschikbaar in korrelgroottes (Size Guide Number - SGN) 90, 150 en 300 en grootte op maat voor de landbouw en grassen.
- Product met een hoog fosfor gehalte.

Belangrijkste voordelen van het product:

- Goedkoper dan de conventionele verweringsmethodes voor fosfor.
- Reduceert de verwerkingskosten voor afval van de veestapel.
- Lage zout index.
- Meer compacte wortel massa.
- Sneller herstel.
- Betere stress tolerantie.
- Lagere dosering en arbeidskosten.
- Minder risico voor afspoeling en uitloging.
- Zonder coating, continue vrijstelling en niet afhankelijk van de temperatuur.
- Stofvrije kristallijne korrel.

Concurrentie positie en voordelen:

Ostara zet overtollig struviet om in een premium, marktrijpe, meststof die als Crystal Green® wordt verkocht, waarbij de fosforkringloop wordt gesloten en er tegelijkertijd een lokaal geproduceerde, milieuvriendelijke fosfor meststof aangeboden wordt.

Door de samenstelling zal Crystal Green® niet uitlogen of afvloeien naar lokale waterwegen. Bovendien is bewezen dat het gebruik de pollutie uit diffuse bronnen gevoelig doet afnemen waardoor kostbare ecosystemen niet meer worden blootgesteld aan pollutie door overmatig nutriëntgebruik.

Crystal Green® zorgt ervoor dat grassen op een meer duurzame wijze groeien, sneller recupereren, een betere stand en kleur vertonen terwijl er minder uitloging en afvloeiing is. Het zorgt voor krachtige graszoden die stressbestendig zijn en aan belasting kunnen weerstaan.

Door een betere controle van de fosfor toediening en opname worden bij gebruik van Crystal Green® hogere opbrengsten verkregen. Deze positieve opbrengstresultaten worden bij een brede waaier aan teelten gerealiseerd. Doordat de vrijstelling gebeurt op een citraat-oplosbare, plant-beschikbare wijze, wordt een maximale efficiëntie bereikt en worden bodemresidu's voorkomen. Deze meststof is economisch interessant en bovendien realiseert men door het gebruik de omslag naar duurzame landbouw!

