

## Struvit aus Abwasser nach dem Verfahren "Canal de Isabel II S.A."



*Biodünger • langsame Freisetzung • Phosphor • Stickstoff*

### Wichtige Fakten:

- **Produktkategorie:** PFC (Produktfunktionskategorie) gemäß Überarbeitung der EG-Düngemittelverordnung COM (2016) 157
- **Einsatzstoffe:** Abwasser;  $MgCl_2$ ; NaOH
- **Allgemeines Erscheinungsbild:** kristallines körniges und kugelförmiges Produkt (mehrere Korngrößen).
- **Nährstoffgehalt (N-P-K %):** 5 / 28 / 0
- **Produktstatus:** repliziertes kommerzielles Produkt
- **Anwendungsbeschränkungen:** In Ermangelung einer Genehmigung im Rahmen der Überarbeitung des Rechtsrahmens der neuen fakultativen Europäischen Verordnung für Düngeprodukte kann Struvit derzeit nicht als Biodünger genutzt werden, da es als Abfall eingestuft wird.
- **Vorliegende Genehmigungen:** Bisher ist das Produkt als Düngemittel in UK und den Niederlanden akzeptiert.
- **Geografischen Gebiet:** EU28
- **Preisspanne:** N/A



### Zusammenfassung:

Crystall Green® ist ein reiner granulierter Phosphor-Dünger (99,6 %) mit folgenden Vorzügen:

- Es ist das einzige Düngemittel, das mit verschiedenen marktfähigen Größen (Granulometrie) rückgewonnen wird.
- Entspricht den EU-Düngemittelvorschriften
- Unter REACH registriert
- Zeigt den niedrigsten Salzindex aller Phosphorquellen.
- Hat eine Härte ähnlich MAP oder DAP.
- Einfach zu bedienen
- Es hat eine langsame Freisetzung und bereitet den Boden daher auf eine bessere Aufnahme vor.
- Ergänzung zu traditionellen Phosphaten
- Es ist nachhaltige, von lokaler Herkunft und durch die Rückgewinnung von Nährstoffen erhalten
- Erprobt, um Auswaschung zu reduzieren

### Wie wird es angewendet:

- **Art der Produktion:** konventionell. Alle
- **Anbaumethoden:** Freiland oder Gewächshaus
- **Empfohlene Kulturen:** Dauergrünland, Getreide für die Erzeugung von Korn, Wurzelfrüchte und Grünpflanzen, die von Ackerland geerntet werden
- **Anwendungsdosierung:** 0,100 t/ha

### Kontakt

**Name:** Eduardo de Elío y de Elío

**Firma:** Canal de Isabel II

**Web :** [www.canaldeisabelsegunda.es](http://www.canaldeisabelsegunda.es)

**E-Mail:** [edelio@canaldeisabelsegunda.es](mailto:edelio@canaldeisabelsegunda.es)



## Struvit aus Abwasser nach dem Verfahren "Canal de Isabel II S.A."



### Wichtige Produktmerkmale:

- Mineralisches Salz
- Dünger mit langsamer Freisetzung
- 99,6 % Reinheit
- Granulierte Formulierung. Verfügbare Größen-Leitzahl (GLZ) 90, 150 und 300 kundenspezifisch für Landwirtschaft und Rasenindustrie
- Hoher Phosphor-Gehalt

### Wichtige Produktvorteile:

- Günstiger als konventionelle Phosphor-Rückgewinnungsmethoden
- Reduziert die Kosten für die Entsorgung von Tierabfällen.
- Geringer Salzindex
- Dichtere Wurzelmasse
- Schnellere Rückgewinnung
- Erhöht die Stresstoleranz
- Reduzierte Aufwandmengen und Arbeitskosten
- Reduziertes Risiko von Abfluss und Auswaschung
- Unbeschichtetes Granulat mit kontinuierlicher Freisetzung, ist nicht temperaturabhängig
- Staubfreies, kristallines Granulat

### Wettbewerbsposition und Vorteile:

Warum eignet sich dieses Produkt am besten zur Lösung von Problemen bei der Nährstoffrückgewinnung?

Ostara verwandelt lästiges Struvit in einen hochwertigen, marktreifen Dünger, der als Crystal Green® verkauft wird. Es schließt den Kreislauf des Phosphorkreislaufs und versorgt die Gemeinden gleichzeitig mit einer lokalen Quelle für umweltfreundlichen Phosphordünger.

Die Zusammensetzung von Crystal Green wird nicht auslaugen und in die lokalen Wasserwege abfließen. Es ist erwiesen, dass die Verschmutzung durch nicht punktuelle Quellen erheblich reduziert und wertvolle Ökosysteme weiter vor den Auswirkungen der Nährstoffverschmutzung geschützt werden.

Crystal Green® sorgt für ein nachhaltigeres Rasenwachstum, mit einer schnelleren Erholungszeit, eine verbesserten Standfähigkeit und eine verbesserte Farbe sowie eine geringere Auswaschung und Abflussmenge. Fördert lebendigen Rasen, der dem Stress und der Abnutzung des täglichen Gebrauchs standhält für die Saison zu Saison Gesundheit.

Crystal Green kommt Pflanzen mit einer besseren Phosphatkontrolle und -aufnahme zugute, um höhere Erträge zu erzielen.

Crystal Green hat bei einer Vielzahl von Kulturen eine positive Ertragsreaktion gezeigt. Seine in citrat-lösliche, pflanzenverfügbare Freisetzung verhindert die Bodenbindung für maximale Effizienz. Es ist erprobt, den Nährstoffabfluss zu verringern, es nicht nur eine gute Wirtschaftlichkeit, sondern auch eine nachhaltige Agronomie.

