

STRUVITE PRODUITE À PARTIR DE DIGESTAT ET DE FUMIER PAR LE PROCÉDÉ "REVAWASTE"



CARTIF

Mots-clés : - biofertilisant - libération lente - phosphore - azote

Faits essentiels :

- **Catégorie de produit** : PFC (Product Function Category) à partir de la révision du règlement CE sur les engrais COM (2016) 157
- **Matières premières** : digestat de fumier de porc, MgCl₂ et NaOH
- **Aspect général** : poudre ou petites particules solides
- **Teneur en nutriments (N-P-K %)** : 5/28/0
- **Statut du produit** : stades de développement avancés

Limitation de l'application : En l'absence d'approbation du cadre du nouveau règlement européen facultatif sur les produits fertilisants. Dans de nombreux pays, la struvite ne peut actuellement pas être utilisée comme biofertilisant, car elle est classée comme un déchet.

Disponibilité des permis : N/A

Zone géographique : UE28

Fourchette de prix : 250-400 €/t



Résumé :

Avec l'épuisement généralisé des ressources en roches phosphatées, l'utilisation de matériaux à base de struvite comme engrais écologique devient une alternative de plus en plus compétitive aux engrais traditionnels car leurs sources de nutriments (azote et phosphore) proviennent des déchets du bétail. La struvite est donc l'un des procédés permettant de récupérer le phosphore des déchets, du fumier animal et du digestat.

C'est un cristal qui peut être utilisé directement comme engrais sur les champs de culture et qui suppose des avantages par rapport aux engrais habituels et complète les aspects techniques et économiques de la gestion des déchets de l'agro-élevage.

En outre, la récupération du phosphate et de l'ammonium sous forme de struvite permet la gestion durable d'une ressource naturelle non renouvelable, le phosphate, et l'amélioration de la qualité des écosystèmes aquatiques.

Mode d'emploi :

- **Type d'agriculture** : conventionnelle
- **Méthodes de culture** : en plein champ ou en serre
- **Cultures recommandées** : prairies permanentes, céréales pour la production de grains, plantes racines et plantes récoltées en vert sur les terres arables, par zone
- **Doses d'application** : 0,140 t/ha

Contactez

Nom : Société Dolores

Hidalgo : Fundación Cartif

Web : www.revawaste.eu

Courrier électronique :
dolhid@cartif.es

STRUVITE PRODUITE À PARTIR DE DIGESTAT ET DE FUMIER PAR LE PROCÉDÉ "REVAWASTE"

 CARTIF

Principales caractéristiques du produit :

- Sel minéral.
- Engrais à libération lente.
- Présentation en poudre ou en granulés.
- Produit à forte teneur en phosphore.

Principaux avantages des produits :

- Diminution du risque de lixiviation dans l'environnement.
- Une plus grande efficacité dans son action.
- Efficacité égale, voire meilleure, pour le phosphore par rapport aux engrais minéraux phosphorés ordinaires.
- Ne contient pas de métaux ou d'autres composés dangereux.
- Moins cher que les méthodes classiques d'élimination du phosphore.
- Réduit les coûts de gestion des déchets du bétail.

Position et avantages concurrentiels :

Pourquoi ce produit est-il le meilleur pour résoudre les problèmes de récupération des nutriments ?

La struvite s'est avérée être un bon engrais à libération lente et fournit des nutriments essentiels tels que le magnésium, l'azote et le phosphore pour l'agriculture et l'horticulture. La struvite est obtenue au moyen d'un réacteur de cristallisation grâce à la récupération des nutriments présents dans le digestat provenant de la digestion anaérobie du fumier de porc. L'utilisation de la struvite comme engrais est sa faible concentration en métaux lourds par rapport à la roche phosphatée habituellement utilisée dans la fabrication des engrais synthétiques. En raison de sa libération lente, l'apport de nutriments se fait progressivement et la plante les consomme en fonction de ses besoins, ce qui évite le lessivage de ces nutriments et leur arrivée dans les masses d'eau, comme cela peut se produire lors de l'application d'engrais synthétiques. Il faut donc moins de fréquence d'application et la plante ne brûle pas, même à des taux d'application élevés.