

MATERIEL DE FORMATION

Titre :

Struvite à partir de boues et d'eaux usées digérées via le procédé « de NuReSys » (ID : 293)

Formation :

Qu'est-ce que ce produit ?

Biostru® est du struvite pur sans contaminant. Il peut être utilisé directement ou de préférence mélangé avec d'autres engrais afin d'obtenir un rapport nutritif équilibré.

Qui est le vendeur de ce produit ?

Nutrients Recovery Systems est une entreprise belge fondée en 2011 qui fournit notamment une technologie de cristallisation contrôlée de struvite. Il convient de mentionner clairement que NuReSys n'est pas juste un producteur d'engrais ayant un seul objectif, le recyclage du phosphate sous forme d'engrais. Sa véritable mission consiste à résoudre plus généralement les problèmes liés au phosphate de ses clients.

Quel autre produit est fourni par ce vendeur ?

Il n'y en a pas d'autre.

Quels sont les avantages du produit et les problèmes abordés ?

La formation incontrôlée de struvite est une cause majeure de coûts de maintenance élevés et de temps d'arrêt sur les lignes de traitement des boues municipales, en particulier lorsqu'elle est combinée à une élimination biologique du phosphate. La technologie NuReSys veut s'attaquer à ces problèmes opérationnels en contrôlant le processus de formation de struvite.

Quelle est la teneur en nutriments de ce produit ?

5,6 N ; 12,6 P ; 0 K - 10 Mg (% w/w), libération lente des nutriments

Quel équipement et quelle méthode d'application peuvent être utilisés pour ce produit ?

Biostru® est emballé par paquet de 1-10 kg. Il peut être appliqué directement et est disponible pour un usage domestique. Biostru® est également disponible en vrac pour être utilisé en mélange avec d'autres engrais afin d'optimiser les ratios de nutriments. Il peut être appliqué comme les autres engrais de synthèse solides, de préférence avant les semis/plantations. La struvite n'est soluble que dans des conditions acides.

Comment utiliser ce produit ?

C'est un produit cristallin pur dont la teneur en métaux lourds est non détectable ou bien inférieure aux niveaux admis (Zn). La struvite a déjà été reconnue pour ses propriétés de libération lente des nutriments et a donc été incorporée avec succès dans des engrais formulés sur mesure. Il peut donc être utilisé en agriculture conventionnelle, notamment en horticulture. La dose à appliquer dépend de la demande spécifique de la culture et de la disponibilité des nutriments dans le sol.

Ce produit a-t-il une autorisation administrative et dans quels pays ?

Statut « fin de vie des déchets » (en Belgique / Flandres)

Norme NF U42-001-01 comme fertilisant minéral azote/phosphore (en France)

NuReSys®

Combien coûte-il ?

Entre 80-120 €/tonne en fonction de l'emballage (Par exemple, de gros sachets, Figure 1)



Figure 1. Grands sachets de struvite de NuReSys. A droite, vous pouvez également voir un exemple de la taille des micro-granulés

Pour plus d'information : https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_293