

MATÉRIEL DE FORMATION

Titre court :

Digestat en Pastille contenant un mélange de lisier de porc, de fumier de volaille et de paille fabriqué via le procédé "MIX-ENGRAIS" (ID:267)

Formation :

Quel est le produit ?

Engrais sous forme de pellets provenant des déchets organiques compostés de la fraction solide du digestat et du sulfate d'ammonium obtenu par stripage de la fraction liquide du digestat

Qui est le vendeur du produit ?

Fundación CARTIF.

CARTIF est un centre technologique horizontal, privé et à but non lucratif. Sa mission est d'offrir des solutions innovantes aux entreprises pour améliorer leurs processus, systèmes et produits, en améliorant leur compétitivité et en créant de nouvelles opportunités commerciales.

CARTIF développe des projets de R&D, directement financés par des entreprises ou des fonds publics levés par le biais d'appels à concurrence au niveau national et international. CARTIF conseille également les autorités publiques (municipalités et gouvernements régionaux) dans la planification et le développement de projets innovants à forte rentabilité économique.

Quels sont les autres produits fournis par le vendeur ?

Biofertilisants à base de microalgues provenant des eaux usées par le processus des microalgues hétérotrophes. Struvite provenant du digestat et du fumier par le procédé "REVAWASTE".

Digestat issu de la co-digestion de déchets d'huiles végétales et de fumier de porc par le procédé "VALUVOIL".

Quels sont les avantages du produit et les problèmes abordés ?

En raison de leur double nature, les nouveaux engrais ont montré un certain nombre d'avantages environnementaux et économiques par rapport aux produits actuellement commercialisés, tels que l'amélioration de la qualité des sols, la minimisation des pertes d'azote par le lessivage des nitrates, la réduction des émissions de gaz à effet de serre, l'augmentation des rendements agricoles et la réduction des coûts par une seule application. Enfin, CARTIF a évalué l'empreinte carbone du processus et a réalisé l'analyse du cycle de vie de ces nouveaux produits (figure 1).

Quelle est la teneur en nutriments du produit ?

N-P-K (%) : 10-4-4

Teneur en carbone organique (%) : 26,22

Quels équipements et méthodes peuvent être utilisés pour appliquer le produit ?

Le produit se présente sous forme de granulés de 4 mm de diamètre, qui peuvent être dosés avec les machines agricoles utilisées pour les engrais traditionnels. L'effluent obtenu lors du processus de décapage peut être fertirrigué avec les machines agricoles traditionnelles.

Comment utiliser le produit ?

Dosage : 300-1 000 kg/ha

Méthodes de culture : plein champ ou en serre

Cultures recommandées : céréales pour la production de grains, plantes racines et plantes récoltées en vert sur les terres arables par zone. Il est recommandé de ne faire qu'une seule dose lors des semis.

Quelles sont les autorisations des autorités et dans quels pays de l'UE ?

N/A

Combien cela coûte-t-il ?

Le coût de fabrication du produit dépend de la quantité de digestat à traiter.



Figure 1. Pellets du procédé MIX-FERTILIZER

Pour plus d'informations : https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267