

## TRAINING MATERIAL

### Titel:

Gepelletiseerd digestaat uit een mengsel van varkensmest, kippenmest en stro volgens het "MIX-FERTILIZER"-proces (ID:267)

### Training:

#### **Wat is het product?**

Meststof in pellet-vorm uit gecomposteerd organisch afval van de vaste fractie van digestaat en ammonium sulfaat verkregen uit het strippen van de vloeistoffractie van het digestaat.

#### **Wie is de verkoper van het product?**

De stichting CARTIF.

CARTIF is een horizontaal, privaat en non-profit technologie centrum. Zijn missie is om innovatieve oplossingen voor bedrijven aan te bieden zodat hun processen, systemen en producten verbeterd kunnen worden. Hierbij verhoogd hun competitiviteit en worden er nieuwe business opportuniteiten gecreëerd.

CARTIF ontwikkelt R&D projecten die direct gefinancierd zijn door bedrijven of publieke fondsen ingezameld door competitieve oproepen op nationaal en internationaal niveau. CARTIF adviseert ook overheden (gemeenten en regionale overheden) bij de planning en ontwikkeling van innovatieve projecten met een hoog economisch rendement.

#### **Welke andere producten zijn voorzien door de verkoper?**

Biologische meststoffen gebaseerd op microalgen bekomen uit afvalwater door toepassing van het heterotroof microalgenproces.

Struviet uit digestaat en mest door "REVAWASTE" -proces.

Digestaat uit de co-vergisting van plantaardig olieafval en varkensmest door het "VALUVOIL" -proces.

#### **Wat zijn de voordelen van het product en de aangepakte problemen?**

Vanwege hun tweeledige aard hebben de nieuwe meststoffen een aantal ecologische en economische voordelen ten opzichte van de huidige producten op de markt, zoals verbetering van de bodemkwaliteit, minimalisering van stikstofverliezen door nitraatuitspoeling, vermindering van broeikasgasemissies, hogere landbouwopbrengsten en kostenreductie door een enkelvoudige toepassing. Tenslotte heeft CARTIF de koolstofvoetafdruk van het proces geëvalueerd en heeft het de levenscyclusanalyse van deze nieuwe producten uitgevoerd (figuur 1).

#### **Wat is de nutriëntenconcentratie van het product?**

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

Organische koolstof (%): 26.22

**Welke apparatuur en methoden kunnen gebruikt worden om het product aan te brengen?**

Het product wordt aangeboden als pellets met een diameter van 4 mm, die kunnen worden gedoseerd met landbouwmachines die ook worden gebruikt voor traditionele meststoffen. Het effluent dat bij het strippen wordt verkregen, kan worden aangebracht met traditionele landbouwmachines doormiddel van irrigatiebemesting.

**How to use the product?**

Dosis: 300-1,000 kg/ha

Cultivatatie methode: open veld of glasteelt

Aanbevolen gewassen: granen voor de productie van graan, wortelgewassen en groen geogoste planten van akkerbouw per gebied. Het wordt aanbevolen om tijdens het zaaien slechts één dosering te geven.

**Wat zijn de benodigde overheidsvergunningen en in welke EU landen?**

N/A

**Hoeveel kost het?**

De productiekosten zijn afhankelijk van de hoeveelheid te behandelen digestaat.



Figuur 1. MIX-FERTILIZER proces pellets

Voor meer informatie: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_267](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_267)