

## TRAINING MATERIAL

### Titolo:

Fosfato di calcio e di sodio prodotto a partire dalla conversione delle ceneri di fanghi di depurazione con il processo "AshDec®" (ID:397)

### Testo:

#### **Di quale fertilizzante si tratta?**

Il prodotto del processo "AshDec®" è un fertilizzante fosfatico contenente fosfato rhenania( $\text{CaNaPO}_4$ ) ad alta disponibilità per le piante. È prodotto mediante il trattamento termochimico dei composti di fosforo a bassa disponibilità per le piante come le ceneri di biomasse o dei fanghi di depurazione.

#### **Chi vende il prodotto o la tecnologia?**

La "AshDec®" è stata sviluppata da Metso Outotec con sede in Germania.

#### **Quali altri prodotti o tecnologie propone?**

Tecnologie sostenibili, soluzioni e servizi "end-to-end" per le industrie di trasformazione dei minerali, degli aggregati, della raffinazione dei metalli e del riciclaggio a livello globale.

#### **Quali sono i vantaggi e gli svantaggi correlati all'utilizzo di questo fertilizzante?**

I composti a base di fosforo (P) non sono solubili in acqua, quindi sono ridotti i rischi ambientali come il deflusso, la lisciviazione e la fissazione. Tuttavia, la solubilità in citrato ammonico neutro è  $> 80\%$ . Il P viene rilasciato in presenza di essudati delle radici delle colture, il che significa che il fertilizzante è in grado di fornire il P su richiesta da parte della coltura. Le caratteristiche del fertilizzante sono state provate in diverse prove in vaso e di pieno campo ed è risultato paragonabile al triplo superfosfato. Rispetto alle ceneri dei fanghi di depurazione non trattate e ai fertilizzanti minerali convenzionali, contiene meno metalli pesanti in quanto una parte di questi evapora durante il processo.

#### **Qual è il contenuto di elementi nutritivi di questo fertilizzante?**

0 % N – 15-25 %  $\text{P}_2\text{O}_5$  – 1 %  $\text{K}_2\text{O}$ , in funzione della composizione del materiale di partenza.

### Come si distribuisce questo fertilizzante?

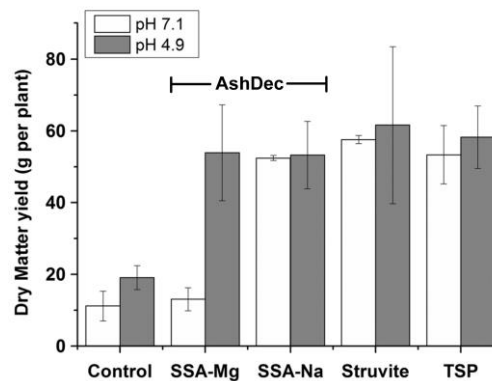
Il prodotto può essere applicato in campo con le tecnologie convenzionali (spandiconcime) ma con molta attenzione perché è un prodotto molto polverulento. Anzi potrebbe essere meglio usare un impolveratore. Questo prodotto può anche essere utilizzato come materia prima per la produzione di fertilizzanti. Il prodotto può essere conservato in sacchi o silos.

### Quali sono i permessi e in quali paesi dell'UE valgono?

Il prodotto è registrato come fertilizzante minerale fosfatico in Germania. Risulta conforme al Regolamento UE sui prodotti fertilizzanti UE 2019/1009 che si applicherà dal 16 luglio 2022 come PFC 1 (C) "Fertilizzante inorganico".

### Quanto costa?

Il prodotto non è ancora sul mercato.



Per ulteriori informazioni: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_397](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_397)