

## MATERIAL DE FORMACIÓN

### Título:

Fosfato de calcio y sodio procedente de la conversión en cenizas de fangos de aguas residuales mediante el proceso "AshDec®". (ID:397)

### Información:

#### ¿Cuál es el producto?

El producto del proceso AshDec® es un fertilizante fosfatado, que contiene fosfato Rhenania ( $\text{CaNaPO}_4$ ), altamente biodisponible. Se obtiene mediante el tratamiento termoquímico de compuestos de P de baja biodisponibilidad procedentes de la biomasa, como las cenizas de lodos de EDAR.

#### ¿Quién es el vendedor del producto/tecnología?

El proceso AshDec® lo desarrolló y lo ofrece Metso Outotec.

#### ¿Qué otros productos/tecnologías ofrece este proveedor?

Tecnologías sostenibles, soluciones completas y servicios de procesado mineral, áridos, refinado de metales e industria del reciclado a nivel global.

#### ¿Qué ventajas tiene este producto y qué problemática aborda?

Los compuestos de P no son solubles en agua, lo que reduce el riesgo medioambiental ocasionado por escorrentías, lixiviación o fijación, pero la solubilidad en citrato amónico neutro es >80%, por lo tanto, el P se libera en presencia de los exudados de las raíces de las plantas, es decir, hay un aporte de P a demanda. El rendimiento del fertilizante se ha probado en ensayos en macetas y en ensayos de campo y es comparable al Triple-Superfosfato. Comparado con las cenizas de fangos de EDAR no tratadas y los fertilizantes minerales convencionales, contiene menos metales pesados debido a su evaporación durante el proceso.

#### ¿Cuál es el contenido en nutrientes del producto?

0 % N; 15-25 %  $\text{P}_2\text{O}_5$ ; 1 %  $\text{K}_2\text{O}$ , dependiendo de la composición del material de entrada.

### ¿Qué métodos y equipamiento se pueden utilizar para aplicar el producto?

El producto se puede aplicar al campo con tecnologías convencionales (esparcidor) pero con mucho cuidado porque es un producto muy pulverulento. Este producto también se puede utilizar como materia prima para la producción de fertilizantes. El producto se puede almacenar en bolsas o silos.

### ¿Cómo usar el producto?

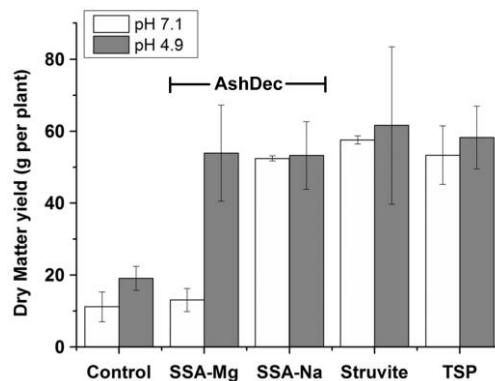
La dosis depende de la concentración de nutrientes del suelo y la demanda del cultivo, así como del contenido de nutrientes del producto específico AshDec®. Es adecuado para todo tipo de cultivos como trigo, colza o maíz. Para una dosificación adecuada, se recomienda hacer una prueba de suelo previa. La aplicación debe tener lugar antes de la siembra y el producto debe manipularse en el suelo.

### ¿De qué permisos dispone y en qué países de la UE?

El producto está aceptado como fertilizante mineral fosforado en Alemania. Cumple con la Normativa Europea de Fertilizantes 2019/1009 que entrará en vigor el 16 de julio de 2022 como PFC 1 (C) "Fertilizante inorgánico".

### ¿Qué precio tiene?

El producto aún no está en el mercado.



Para más información: [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_397](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_397)