



## Résumé de la pratique EIP-AGRI

### Titre court:

Struvite à partir d'eaux usées via le procédé « Canal de Isabel II SA »

### Résumé:

La struvite est un cristal dont la matrice est composée de magnésium, d'ammonium et de phosphate ( $\text{NH}_4\text{MgPO}_4\cdot 6\text{H}_2\text{O}$ ), qui se forme lorsque ces trois ions sont présents dans la solution au-dessus de son point de saturation.

Les principales valeurs de ce produit sont :

- Elle a différentes tailles commercialisables.
- Conforme à la réglementation européenne sur les engrais, enregistré dans le cadre de REACH.
- Présente l'indice de sel le plus bas de toutes les sources de phosphore.
- Dureté similaire à celle du MAP ou du DAP.
- Libération lente et donc préparation du sol pour améliorer l'assimilation.
- Obtenu de manière durable à partir de déchets avec récupération des nutriments, il est prouvé qu'il réduit le lessivage et aide à protéger les voies d'eau sensibles.

Il s'agit d'un engrais phosphoré granulaire (99,6 %), qui présente les caractéristiques suivantes :

- Nutriments : Total P : 199 ; P- $\text{PO}_4$  : 155 ; N- $\text{NH}_4$  : 880 ; Mg : 19,3 ; Ca : 52,2 (mg/l).  $\text{P}_2\text{O}_5$  soluble dans l'eau : 1,3%,  $\text{P}_2\text{O}_5$  soluble dans le citrate d'ammonium neutre et dans l'eau : 22,3%,  $\text{P}_2\text{O}_5$  soluble dans les acides minéraux : 28,8%, Azote total : 5,7%, Azote ammoniacal : 5,5%, Azote nitrique : <1,0 (0,1%)
- Granulométries : SGN90, SGN150, SGN300 et SGN450, matière sèche : 58,4%, MES : 0,63 g/l et pH : 7,82 matière organique (%) : 0,30
- Autres éléments (% p/p.m.d.) : Soluble : MgO (1,79) ;  $\text{K}_2\text{O}$  (0,3) ; Fe (<0,01) ; Mn (<0,001) ; Mo (0,002) B (<0,001) ; Total : MgO (16,35) ;  $\text{K}_2\text{O}$  (0,4) ; Fe (0,028) ; Mn (<0,001) ; Mo (0,002) B (<0,001)
- Métalliques/métalloïdes : As <2,0 Cd <0,1, Cr total <5, Cu <8, Hg <0,1, Ni <2,0 Pb <0,2, Zn <2 mg/kg de matière sèche (sauf Cd, mg/kg  $\text{P}_2\text{O}_5$ )
- Salmonella et E. Coli : Absence

Il est accepté comme engrais et utilisé aux États-Unis, au Canada, à Taïwan, en Corée du Sud, au Royaume-Uni et aux Pays-Bas, pour les pommes de terre, les betteraves, les oignons, le gazon et le jardinage en général.

La dose recommandée est de 100 kg/ha.

Pour plus d'informations : [https://nutriman.net/farmer-platform/product/id\\_251](https://nutriman.net/farmer-platform/product/id_251)

