

# FICHA TECNICA FOSFATO MONOAMONICO MAP

## Nombre Técnico

Fosfato Monoamónico soluble

## Formula molecular

$\text{NH}_4 \text{H}_2 \text{PO}_4$

## Aspecto

Sólido cristalino, de color blanco, con ligera tonalidad verde o marrón, según el ácido fosfórico de donde proceda.

## Características Básicas

N - Nitrógeno		P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> - Anhídrido	
N Total (%)	N Amoniacal (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> * Total (%)	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> Sol. Agua (%)
12%	12%	61%	61%

pH en solución acuosa al 1 %	4.9
Humedad máxima	0,50%
Grado de solubilidad total	380 grs /lts a 20°C

### **Consejos de aplicación**

#### **Usos más frecuentes**

El MAP cristalino es el fertilizante sólido más usado para aportar fósforo en fertiirrigación, estando su consumo muy generalizado tanto en cultivos y frutales . En su uso hay que tener presente que su solubilidad varía notablemente con la temperatura (227 gr /l a 0°C y 434 gr/l a 27°C), que tiene un pH muy ácido, que baja el pH del agua cuando se aporta a ella reduciendo el riesgo de precipitaciones en que su índice de sal es muy bajo y no debe mezclarse con compuestos cálcicos y magnésicos pues pueden producirse precipitaciones.

#### **Compatibilidad**

Conocer la compatibilidad de los fertilizantes permite tomar decisiones al momento de preparar las mezclas, y así evitar problemas de taponamiento y desbalance nutricional en el cultivo.

#### **Época de aplicación**

A lo largo del ciclo del cultivo, en aplicaciones fraccionadas, teniendo en cuenta los momentos de máximas necesidades de P que son al inicio y al final del cultivo. Dado que el P tiene un lento desplazamiento en el bulbo y que el N es aportado en su totalidad en forma amoniacal, debe anticiparse un poco la aplicación al momento del consumo.

## **Dosificación**

La dosis total puede variar en función de los cultivos, entre márgenes amplios, de acuerdo con las necesidades y las producciones esperada.

Su concentración en el agua de riego debe estar entre 0,1 y 0,3 gr / lts, pudiendo llegar hasta 1gr/ lts en casos puntuales, ya que con esta concentración la CE no alcanza 1mmho / cm.

<b>Cultivos</b>	<b>Dosis en Kg / ha</b>
Hortícolas	125-250
Frutales	50-175
Cítricos	125-225
Olivar	0,5-0,8 Kg/árbol

## **Consejos prácticos de manipulación**

### **Almacenaje**

Almacenar en recintos cerrados, bien ventilados y con ambiente seco, donde la temperatura no debe ser elevada. El producto debe mantenerse aislado, lejos de fuentes de calor y materiales combustibles.

Envasado y paletizado las pilas no serán superiores a 16 sacos (2 alturas).

### **Transporte**

Cualquier tipo de transporte, pues no es considerada mercancía peligrosa.

### **Seguridad**

No clasificado como mercancía peligrosa.

FECHA	16-04-2024
REVISÓ	J.C/YL