



# Sulfato de amonio



NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

## Descripción:

Es fuente de nitrógeno y azufre. Ambos nutrientes son de disponibilidad inmediata. Ideal para aplicaciones en suelos neutros o alcalinos.

## Nutrientes principales:

21%	Nitrógeno (N)
24%	Azufre (S)

## Características físicas y químicas:

Fórmula química:	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Peso molecular (g/mol):	132
Nombre químico:	Sulfato de amonio
Color y forma:	Presentación en cristales o gránulos desde color blanco hasta ligeramente café.
Densidad (kg/L):	0.94 – 1.77
Humedad crítica relativa 30°C (%):	75
Índice de salinidad*:	69
Acidez equivalente a carbonato de calcio (kg $\text{CaCO}_3$ /kg N)**	2.5 - 4

\* Rader et. al., Soil Sci. 55:201-218

\*\* Chien, Sen H, Gearhart, Mercedes M., Collamer, Dean J. 2008. The Effect of different ammoniac Nitrogen Sources on Soil Acidification. In Soil Science 173:544-551

## Compatibilidad:

Compatible con la mayoría de fertilizantes.



# Sulfato de amonio



NUTRICIÓN DE CULTIVOS

FERTILIZANTE AL SUELO

## Manejo y almacenamiento:

Producto de baja higroscopicidad. Se recomienda evitar el almacenamiento prolongado (más de 6 meses) de mezclas con cloruro de potasio, sulfato de potasio y superfosfatos, para evitar el humedecimiento y apelmazamiento de la misma.

## Comportamiento en el suelo:

Efecto acidificante en el suelo, producto de la nitrificación del ión amonio. Recomendable para suelos neutros o alcalinos. No se lixivia tan fácilmente como otras fuentes nitrogenadas. El amonio, al estar cargado positivamente, es retenido por las arcillas del suelo hasta el momento de la nitrificación.

El sulfato es de disponibilidad inmediata, por lo que es una fuente de azufre muy efectiva para el cultivo.

## Modo de uso:

Producto para aplicaciones manuales y mecanizadas al suelo. Se puede aplicar en la superficie o incorporado.

El sulfato de amonio libera fácilmente amoníaco en el suelo, en presencia de sales alcalinas. Evite mezclar con cal, para reducir las pérdidas de nitrógeno. Apto para uso en fertirriego.

No se debe mezclar con herbicidas a base de clorato. Adecuado para usarse en mezclas físicas siempre que la compatibilidad lo permita. Se recomienda realizar una mezcla previa a la aplicación para verificar compatibilidades. No apto para consumo animal.

La dosis del producto depende de los aportes del suelo, requerimientos nutricionales del cultivo y su etapa fenológica. Se recomienda hacer un análisis de suelo o tejido foliar.