

# Sulfato de amonio

## 21-00-00

> **FORMULACIÓN:**  
N 21 P 00 K 00 S 24

>> **DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO:**

El Sulfato de Amonio fue uno de los primeros y más ampliamente utilizados fertilizantes nitrogenados para la producción de cultivos. En la actualidad es menos usado, pero es especialmente valioso donde el Nitrógeno y Azufre son necesarios. Su alta solubilidad provee versatilidad para un gran número de aplicaciones agrícolas.

NOMBRE QUÍMICO	Sulfato de Amonio
OTROS NOMBRES	SAM, Sulfato de amoniaco, Sal de azufre y amonio
FÓRMULA	$(NH_4)_2SO_4$
GRADO:	Agrícola
PRESENTACIÓN:	Cristales solidos finos de color blanco, beige o grisáceo

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	Sulfato de Amonio
Contenido N total	21%
Granulometría	0.50-0.85 mm
Peso Molecular	132.14
Solubilidad en Agua (25°C)	76 gr/100 ml
Densidad aparente	960-1040 kg/m <sup>3</sup>
pH en solución	4.0-6.0
Acidez equivalente a Carbonato de Calcio	100:110
Índice de salinidad	69
Humedad relativa crítica	79% a 30°C

>> **USOS Y RECOMENDACIONES**

El Sulfato de amonio se aplica ampliamente al suelo en forma directa como monoproducto o en mezclas físicas, sin embargo es recomendable su aplicación en suelos de pH alcalino o suelos calcáreos.

El sulfato de amonio es principalmente utilizado donde se necesita adicionar nitrógeno (N) y azufre (S) para satisfacer los requerimientos nutricionales de plantas en crecimiento. Debido a que contiene solo 21% de N, hay otros fertilizantes con mayor concentración y más económicos para manipular y transportar. Sin embargo, provee una excelente fuente de S que tiene numerosas funciones en las plantas, incluyendo la síntesis de proteínas. Como la fracción nitrogenada está presente en forma de amonio, el sulfato de amonio es frecuentemente utilizado en suelos anegados para la producción de arroz, donde los fertilizantes a base de nitrato son una mala alternativa debido a las pérdidas por desnitrificación.

Frecuentemente se adiciona una solución con sulfato de amonio a las soluciones de herbicidas post-emergentes para mejorar su eficacia en el control de malezas. Esta práctica de incremento de eficacia del herbicida con sulfato de amonio es particularmente efectiva cuando el agua utilizada contiene concentraciones significativas de calcio, magnesio, o sodio. Para este propósito, frecuentemente se utiliza sulfato de amonio con grado de alta pureza para evitar el taponamiento de las boquillas de aplicación.

## >> CONSIDERACIONES DE COMPATIBILIDAD

De fácil manejo en estado sólido, por su baja higroscopicidad, lo que permite tener un amplio rango de compatibilidad con otros fertilizantes.

Su utilización puede ser manual o mecánica, en bandas o al voleo. Debido a sus características, es el fertilizante nitrogenado con menos restricciones para la aplicación en campo; también puede ser utilizado en soluciones a través de agua de riego (fertiirrigación).

## >> CONSIDERACIONES DE ALMACENAJE

- Almacénese bajo techo y con buenas condiciones de ventilación
- Evite periodos prolongados de almacenamiento para evitar la compactación del producto
- Use siempre tarimas para resguardar el producto de la humedad
- Elabore pilas de estiba estables y sin riesgo para los operarios

## >> NOTA:

La información contenida en el presente documento es correcta y se proporciona al lector de buena fe, su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que Agrofactory S.A. de C.V. tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación, sin embargo no se adquiere responsabilidad alguna en caso de esta información fuera defectuosa o incompleta. El empleo adecuado de cualquier material es responsabilidad del usuario.

FERTIMAX