



FICHA TÉCNICA DE FERTILIZANTE



Presentación comercial: Sacos de polipropileno de 50 kg

GENERALIDADES

SULFATO DE AMONIO es un fertilizante químico ampliamente utilizado. Es una de las fuentes de Nitrógeno más comúnmente usadas en las fórmulas de fertilización. Soluble en agua y en glicerina.

PROPIEDADES FÍSICAS

| | |
|---|---|
| Presentación Física | : Cristales sólidos finos de color blanco, beige o grisáceo. |
| Tamaño de partícula | : 0.50 a 0.85 mm |
| Solubilidad en agua (a 25°C) | : 76 g/100ml |
| Densidad aparente | : 0.96-1,04 kg/m ³ |
| Humedad Relativa Crítica (a 30°C) | : 79% |
| pH en solución al 10% | : 4.0-6.0 |
| Índice de Salinidad | : 69 |
| Acidez equivalente a Carbonato de Calcio: | 110 partes de Carbonato de Calcio por 100 partes de Sulfato de Amonio |

PROPIEDADES QUÍMICA

| | |
|----------------------------------|--------------------------------|
| Nombre Químico | : Sulfato de Amonio |
| Fórmula Química | : $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ |
| Contenido de Nitrógeno Total (N) | : 21.0% |
| Contenido de Azufre Total (S) | : 24.0 % |

RECOMENDACIONES Y APLICACIÓN

El Sulfato de Amonio (SAM) es la fuente más accesible de nitrógeno de baja concentración, es un fertilizante que tiene un uso muy generalizado en la agricultura. Es un componente relevante en la producción de fórmulas balanceadas de fertilización. Se aplica ampliamente al suelo en forma directa como monoproducto, sin embargo es recomendable su aplicación en suelos de pH alcalino o suelos de origen calcáreo. El SAM es una excelente fuente de fertilización en cultivos que extraen grandes cantidades de Azufre (S) del suelo como lo son los cultivos forrajeros (pastos y alfalfa), hortalizas (crucíferas, cebolla y ajo), cereales (trigo y cebada) y gramíneas (maíz, sorgo y caña de azúcar), entre otros. El SAM por su baja concentración de Nitrógeno es una fuente de fertilización costosa por unidad de N aportado y también por unidad de N transportado.