



# SULFATO DE AMONIO GRANULAR

FICHA TECNICA: SAG-04

REVISADO: ROMS

10/ENERO/2015

El Sulfato de Amonio (SAG) es el único fertilizante simple nitrogenado granular, con azufre (S) y calcio (CaO) en un mismo gránulo. El proceso de granulación le confiere dos grandes ventajas: 1) la Liberación Controlada (LC) de nitrógeno y 2) una higroscopicidad aún mas baja que el Sulfato de Amonio estándar. El SAG es un fertilizante físicamente diferente al Sulfato de Amonio tradicional, con mejor relación N/Ca/S. Su efectividad es más alta al equilibrar y prolongar su aprovechamiento por los cultivos. Se obtiene por neutralización del Ácido Sulfúrico con Amoniaco, de acuerdo a la reacción siguiente:



## Especificaciones

### Físicas

Estado físico	Sólido granular
Color	Pardo pálido
Densidad aparente	0.895 gr./cc
Angulo de reposo	30°
Humedad Crítica Relativa (HCR)	81.5 %
Humedad como agua	1.8 % +/- 0.5
<b>Tamaño de partícula</b>	
Malla 4 a 20 U.S. std.	98% en peso máx.
Granulometría	de 1 - 4 mm.

### Químicas

Peso molecular	No aplica
Nitrógeno total	18.50%
Nitrógeno amoniacal	18.50%
Nitrógeno no amoniacal	1.00%
Azufre soluble como S	23.00%
Calcio como CaO	6.50%
pH en solución al 10%	7.39

## Presentación comercial

Se comercializa a granel y envasado en sacos de polipropileno de 50 kgs. A solicitud del cliente, se puede incluir bolsa interior de polietileno (liner) o envasar en saco de 100 libras y en maxibolsas de 1 tonelada.

## Transporte, almacenamiento y manejo.

A granel, transportar en tolvas de gran capacidad. Envasado, transportar en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes. El sulfato de Amonio no es muy higroscópico y tiene buenas condiciones de almacenamiento. Almacenar en lugares techados y libres de humedad, a granel o envasado. En sacos o bultos, no estibar a mas de 6 metros de altura

## Usos, aplicaciones y recomendaciones.

Producto exclusivamente para uso agrícola. Es un fertilizante de aplicación directa, excelente fertilizante de "inicio" o de "fondo" al momento de la siembra. Es adecuado para todo tipo de terreno y cultivos de Liberación Controlada (de acción inmediata y efecto prolongado) con buenas cualidades de almacenaje. Es un fertilizante con nitrógeno y azufre en mayor concentración y que junto con el calcio modifican ligeramente el pH del suelo en la zona de colocación, de manera que el calcio es mejor aprovechado por el cultivo. Por su magnífica presentación granular su higroscopicidad es mas baja que la del sulfato de amonio estándar. Su fluidez y estabilidad química son excelentes; lo que facilita la elaboración de formulas fertilizantes en mezclas físicas y su aplicación manual o mecánica también es buena. El nitrógeno y fósforo influyen sobre el crecimiento y desarrollo del follaje, raíces y tallos de las plantas, así como en el óptimo desarrollo de los microorganismos; el azufre forma parte de los aminoácidos azufrados que se encuentran en las proteínas. El calcio influye sobre la calidad del producto y resistencia de los frutos a daños por plagas. El Sulfato de Amonio granular no se pierde por lixiviación a causa de la absorción del amonio por los coloides del suelo y su degradación controlada. Para conocer cuanto aplicar de SA granular, consulte a nuestro personal técnico.

### Compatibilidad química

Se puede mezclar con casi todos los fertilizantes, principalmente con Urea, Superfosfatos, Fosfatos de Amonio (DAP y MAP), Cloruro de Potasio, Sulfato de Potasio y productos con elementos menores, con excepción de los fertilizantes con formulaciones de Nitratos ( Fosfonitrato, Nitrato Amonio, Nitrato Potasio, Etc. ).

### Otros datos

Fertilizante nitrogenado, granular  
Clasificación arancelaria (sistema armonizado)  
Registro Cicoplafest

No. CAS 77873-20-2  
No. 3102-21  
En tramite

**IMPORTANTE: LA INFORMACION Y DATOS CONTENIDO EN ESTE DOCUMENTO SON CORRECTOS DE ACUERDO A LA INFORMACION TECNICA DISPONIBLE; SE EMITEN EXCLUSIVAMENTE COMO INFORMACION GENERAL, A MENOS QUE SE SEÑALE COMO GARANTIZADA. EL USO POSTERIOR QUE SE LE DE A LA INFORMACION O AL PRODUCTO EN PARTICULAR, ES RESPONSABILIDAD EXCLUSIVA DEL USUARIO.**

#### INFORMACION GARANTIZADA:

El sulfato de amonio no esta incluido en las dos listas de actividades altamente riesgosas definidas por SEDESOL (Diario Oficial, 28 de marzo y 4 de mayo, de 1992). NO esta enlistado en la guía de respuestas de emergencia DOT P 5800.5, 1990. Cumple con la Norma Oficial de calidad para Sulfato de Amonio para Uso Agrícola, DGN-Y-1968 (Diario Oficial del 14 de noviembre, 1968)



# FERTIQUIM

COMERCIAL FERTILIZANTES QUIMICOS S.A. DE C.V.

Carretera San Isidro Mazatepec No. 7200 A

Col. La Cruz Vieja CP 45644

Tlajomulco de Zuñiga, Jal.

Tels. (33) 37-77-76-76