

# AGROGEN



## SULFAMIN 45<sup>®</sup> PREMIUM

SULFATO DE AMONIO CRISTALINO  
FERTILIZANTE INORGÁNICO  
SÓLIDO CRISTALINO  
**USO AGRÍCOLA**

**Nombre Químico:** Sulfato de amonio  
**Fórmula Química:**  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$   
**Fórmula N-P-K:** 21-0-0+24S  
**Nombre Comercial:** Sulfamin 45  
**Presentación:** Cristales

### Generalidades .....

**SULFAMIN 45 PREMIUM** es un fertilizante químico de uso agrícola para su aplicación al suelo, contiene 21% de nitrógeno amoniacal ( $\text{NH}_4^+$ ) y 24% de azufre en forma de sulfato soluble ( $\text{SO}_4^{2-}$ ), por lo que el aporte total de nutrientes en este fertilizante es del 45%. Aporta dos de los nutrientes más esenciales en la formación de aminoácidos para las plantas los cuales son necesarios para el metabolismo de las mismas y generar proteínas y tejidos en los vegetales.

**SULFAMIN 45 PREMIUM** se obtiene a través de la reacción entre el ácido sulfúrico y amoníaco gaseoso.



### Características agronómicas .....

El **SULFAMIN 45 PREMIUM** por sus características físicas como son su presentación en cristales sólidos de forma granular puede ser aplicado con maquinaria agrícola o manual ya que no presenta finos y su granulometría está entre 1.7 y 4.0 mm.

Es compatible con todos los fertilizantes lo que también lo hace ideal para mezclas físicas con otros nutrientes para evitar el apelmazamiento o reacción entre fuentes utilizadas.

Por su forma de elaboración con materias primas vírgenes, es libre de metales pesados y su forma de nitrógeno amoniacal lo hace una fuente ideal para evitar pérdida de este nutriente por volatilización o lixiviación. Su contenido de azufre lo hace ser un fertilizante ideal para suelos alcalinos y/o sódicos.

### Transporte, almacenamiento y manejo .....

- Por su forma sólida y cristalina se puede transportar a granel en tolvas de gran capacidad
- Debe transportarse en trailers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.
- Envasadas en sacos de polipropileno de 50 ks netos.
- Es recomendable no estibar más de 6 mts de altura.
- Si se va a almacenar a granel o envasado se recomienda hacerlo en lugares techados y libres de humedad.



**AGROGEN, S.A. DE C.V.**

Oficinas Planta

Bosque de Duraznos No. 65-902 Carretera a Tlacote El Bajo Km. 5.5  
C.P. 11700 México, D.F. Col. Bosques C.P. 76000 Querétaro, Qro.  
de las Lomas Tel. 01 (55) 52-46-44-00 Conmutador: 01 (442) 238 0000  
Fax: 01 (55) 55-96-82-76 Lada sin costo 01 (800) 111 0038

contacto\_ventas@agrogen.com.mx  
www.agrogen.com.mx  
asistencia\_tecnica@agrogen.com.mx



## Instrucciones de aplicación .....

Debido a sus características, es el fertilizante nitrogenado con menos restricciones para la aplicación en campo; debido a que no contiene ningún elemento nocivo para los vegetales.

## Usos y recomendaciones .....

Las recomendaciones aquí vertidas tienen un carácter de referencia únicamente, debido a que son el resultado de consultar diferentes literaturas a nivel nacional y cada región de cultivo es diferente.

**SULFAMIN 45 PREMIUM** es una excelente fuente de fertilización en cultivos que extraen grandes cantidades de Azufre (S) del suelo como lo son los cultivos forrajeros, hortalizas, cereales, gramíneas y frutales. Así como también por su bajo contenido de nitrógeno amoniacal puede ser utilizado al momento de la siembra o como fertilizante de segundas o terceras fertilizaciones en cultivos extensivos. El Nitrógeno (N) y el Azufre (S) tienen un papel nutricional en la planta muy importante, debido a que ambos son constituyentes de las proteínas y están asociados con la formación de la clorofila.

## Presentación Comercial .....

El producto se maneja envasado en sacos de polipropileno tejido para mayor protección, conteniendo 50 kg netos.



## Propiedades y especificaciones .....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno total	21.0% Min.	20.9%
	Azufre (SO <sub>4</sub> )	24.0% Min.	23.8%
	Acidez libre	0.05% Max.	0.01%
	pH en sol.al 10%		5
	Humedad	0.4% Max.	0.20%
Físicas	Color		Blanco
	Estado Físico		Cristales sólidos
	Granulometría(1.7-4.0 mm)	90 %	
	Angulo de reposo		29°
	Densidad a granel (suelto)		1050 Kg/m <sup>3</sup>



### IMPORTANTE:

La Información y datos contenidos en este documento son correctos, según nuestra información actual. Sin embargo, **AGROGEN, S. A. DE C. V.**, no incurre en responsabilidad alguna respecto a la exactitud o integridad de dichos datos, a menos que se señale explícitamente como garantizada.

La determinación final de la conveniencia de la información o la aptitud del producto para su propósito en particular es responsabilidad de cada usuario.

**COPYRIGHT 2013 AGROGEN TODOS LOS DERECHOS RESERVADOS**

## SULFAMIN 45 PREMIUM

SULFATO DE AMONIO CRISTALINO  
FERTILIZANTE INORGÁNICO  
SÓLIDO MICRONIZADO  
USO AGRÍCOLA