

# AGROGEN



## SULFAMIN 45<sup>®</sup> Compactado

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

**Nombre Químico:** Sulfato de amonio  
**Fórmula Química:**  $(NH_4)_2SO_4$   
**Fórmula N-P-K:** 21-0-0-24S  
**Nombre Comercial:** Sulfamín 45 Compactado  
**Presentación:** Compactado

### Generalidades .....

Este producto es un fertilizante químico para uso agrícola, muy apreciado en la elaboración de mezclas físicas y de fácil aplicación en forma mecanizada al suelo.

Tiene un contenido de 21% de nitrógeno en forma amoniacal ( $NH_4^+$ ) y 24% de azufre en forma de ( $SO_4^{2-}$ ). Su origen es el **SULFAMIN 45** estándar, el cual es producido previamente por la reacción directa del ácido sulfúrico y el amoníaco.

El **SULFAMIN 45** estándar pasa por un proceso físico denominado compactación-granulación. En dicho proceso, las partículas finas de fertilizante, son sometidas a altas presiones que las comprimen formando partículas de mayor tamaño. Las partículas formadas pasan posteriormente por cribas y un molino que les da el tamaño de partícula deseado.



### Características agronómicas .....

Este fertilizante, al igual en su forma estándar, aporta los mismos nutrimentos a las plantas (21% N y 24% S), aunque, bajo esta presentación, tiene mejor comportamiento físico en su manejo y aplicación.

Es excelente para ser utilizado sólo, en mezclas físicas de alta calidad y como fuente para preparar soluciones nutritivas en los diversos cultivos.

El amplio rango de compatibilidad química que tiene este producto con los demás fertilizantes sólidos existentes, le permite ser utilizado en los balances de nitrógeno y azufre para la preparación de mezclas físicas y soluciones nutritivas. Con el uso de **SULFAMIN 45 Compactado** se obtiene mejor calidad en la producción de mezclas físicas, ya que el tamaño controlado de sus partículas permite obtener mezclas más homogéneas y evitar problemas de segregación.

### Propiedades y especificaciones.....

	Parámetro	Garantía	Típico NO garantizado
Químicas	Nitrógeno Total	21.0% Max.	
	Azufre (como $SO_4$ )	24.0% Max.	
	Acidez libre	0.05% Max.	0.02%
	Humedad	0.20% Max.	0.10%
	pH en Solución al 10%		5
	Solubilidad gr./100 ml Agua		75.4% @ 20° C
Físicas	Color		Blanco
	Estado Físico		Partículas irregulares
	Granulometría 2.0-4.6 mm		88.00%
	Granulometría <2.0 mm		2.00%
	Densidad Libre		60.5 lb/ft <sup>3</sup> (940 kg/m <sup>3</sup> )
	Ángulo de reposo		29 °



### 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](http://www.agrogen.com.mx)  
asistencia\_tecnica@agrogen.com.mx

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

- A granel, transportar en tolvas de gran capacidad.
- Envasado, transportar en tráilers o camiones con cajas limpias y sin picos salientes.
- Almacenar a granel o envasado en lugares techados y libres de humedad.
- En sacos o bultos, no estibar a más de 6 metros de altura.

## Instrucciones de aplicación .....

La aplicación de **SULFAMIN 45 Compactado** puede ser manual o mecanizada. Se obtiene una mayor exactitud en su aplicación mecánica, por lo que se reducen los riesgos de daño al cultivo o al medio ambiente.

Debe aplicarse en la dosis y época más adecuadas, de acuerdo a los estudios agronómicos realizados y las recomendaciones técnicas sugeridas para los diferentes cultivos de su localidad.

## Usos y recomendaciones.....

Las recomendaciones que a continuación se presentan tienen carácter sólo de referencia, ya que la información es recabada de diferentes fuentes a nivel nacional.

En general **SULFAMIN 45 Compactado** es recomendado para satisfacer las necesidades de nitrógeno y azufre, en las siembras o trasplantes, y durante el crecimiento y desarrollo de todos los cultivos.

Por el tamaño de su partícula, puede utilizarse en la preparación de mezclas físicas para obtener y conservar una mejor presentación homogénea, ya que esto evita los problemas de segregación en las mezclas durante su manejo y aplicación en el campo.

La cantidad de producto a utilizar debe de dosificarse de acuerdo a las recomendaciones del cultivo, con el propósito de satisfacer las demandas nutrimentales durante sus etapas de crecimiento y desarrollo de los diversos cultivos.

## Presentación Comercial.....

El producto se maneja a granel o envasado en sacos de polipropileno tejido, conteniendo 50 kg netos.



## Recomendación de fertilización de algunos cultivos con SULFAMIN 45 Compactado.....

Dosificación	Recomendación		Aplicación con la siembra		Segunda aplicación	
	Kg/ha		Kg/ha		Kg/ha	
Cultivo	SULFAMIN 45	N Total	SULFAMIN 45	N	SULFAMIN 45	N
Maíz	1238	260	452	95	785	165
Trigo	925	200	476	100	476	100
Frijol	190	40	95	20	95	20
Sorgo	1143	240	381	80	762	160
Caña de azúcar	1143	240	571	120	571	120
Tomate	1429	300	476	100	952	200
Algodón	857	180	429	90	429	90
Melón	714	150	286	60	429	90
Coliflor/Brócoli	1238	260	476	100	762	160

Fuente: NUTRI-VERDADES (Potash & Phosphate Institute)

- Estas recomendaciones son aplicables sólo para cultivos de alto rendimiento en condiciones de riego. En cultivos de temporal se sugiere reducir la dosificación hasta en un 50%.
- Si se desea obtener una mejor recomendación de fertilización se sugiere realizar el análisis de suelos, agua y foliar.
- Para la obtención de información consulte al departamento técnico agronómico de **AGROGEN**, o a su asesor técnico.



### 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 Compactado

SULFATO DE AMONIO COMPACTADO  
FERTILIZANTE INORGÁNICO  
SÓLIDO COMPACTADO  
USO AGRÍCOLA