

ACUERDO N° 390.

San Salvador, 17 de junio de 1998.

EL ORGANO EJECUTIVO EN EL RAMO DE ECONOMIA,

Vista la solicitud del Ingeniero CARLOS ROBERTO OCHOA CORDOVA, Director Ejecutivo Interino del CONSEJO NACIONAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA, CONACYT, contraída a que se apruebe la Norma Salvadoreña Obligatoria NSO 65.080.05.03:96 SULFATO DE AMONIO. ESPECIFICACIONES; y

CONSIDERANDO:

Que la Junta Directiva de la citada Institución, ha aprobado la Norma antes relacionada, mediante el Punto N° 5 del Acta N° 198, de la Sesión celebrada el 15 de abril del corriente año.

POR TANTO:

De conformidad al Art. 36 de la Ley del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología,

ACUERDA:

1o.- APRUEBASE la Norma Salvadoreña Obligatoria NSO 65.080.05.03:96 SULFATO DE AMONIO. Especificaciones, de acuerdo a los siguientes términos:

NORMA

N.º 65.080.05.03:96

SALVADOREÑA

---

AGROQUIMICOS. FERTILIZANTES.

Sulfato de Amonio. Especificaciones.

---

CORRESPONDENCIA: Esta norma es una adaptación de la norma ICAITI 44 013.

ICS: 65.080

---

Editada por el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología, CONACYT, Urbanización Isidro Menéndez, Avenida Las Américas, Pasaje San Antonio, # 51, San Salvador, El Salvador, Centro América. Teléfonos: 226 2800, 225 6222; Fax: 226 6255; e-mail info @ns. conacyt. gob. sv.

---

Derechos Reservados.

1. Objeto

Esta norma tiene por objeto establecer las especificaciones que debe cumplir el sulfato de amonio usado como abono o fertilizante.

## 2. Definiciones

- 2.1 Sulfato de amonio usado como fertilizante. Es el producto comercial formado principalmente por la sal diamónica del ácido sulfúrico,  $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$ .

## 3. Especificaciones

- 3.1 Características generales. El sulfato de amonio como fertilizante se presenta como un sólido cristalino o granular.

- 3.2 Especificaciones físicas y químicas. El sulfato de amonio usado como fertilizante debe cumplir con las especificaciones siguientes:

Especificaciones	Porcentaje en masa	
	Mínimo	Máximo
Contenido de nitrógeno amoniacal, expresado como nitrógeno (N)	20.5	-
Contenido de sulfato, expresado como azufre (S)	23.5	-
Acidez libre, expresada como ácido sulfúrico	-	0.3
Contenido de humedad	-	0.5
Residuo sobre tamiz	Por convenio	

## 4. Toma de muestras, ensayos y análisis

Para la toma y preparación de muestras, ensayos y análisis, se adoptan los Métodos Oficiales de Análisis de la Asociación de Químicos Analistas Oficiales, (Official Methods of Analysis Association of Official Analytical Chemists. Fertilizers Section 2 - A. O. A. C., en su última edición en inglés). La traducción y el uso de éstos es responsabilidad del usuario. Se exceptúa el método de determinación de acidez libre, que es el de la Norma Salvadoreña NSO 65.05.01.01:96.

NSO-A. O. A. C.	929.01:	Toma de muestras.
NSO-A. O. A. C.	929.02:	Preparación de la muestra.
NSO-A. O. A. C.	950.01:	Determinación de la humedad total.
NSO-A. O. A. C.	920.03:	Determinación del nitrógeno amoniacal.
NSO- A. O. A. C.	980.02 (a):	Determinación de azufre de sulfatos.
NSO- 65.05.01.01.96:		Determinación de acidez libre.

## 5. Envase y rótulo

- 5.1 Envase. Los envases deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Ser resistentes a la acción del producto;
- No impartir color al producto;
- Ser impermeables al agua en estado líquido;
- Asegurar la protección del producto contra condiciones externas que puedan alterar sus características químicas o físicas;
- Poseer propiedades físicas y mecánicas tales que permitan los procesos de empaque manual o mecánico sin que haya pérdida de resistencia;
- Resistir las condiciones de manejo, transporte y almacenamiento.

- 5.2 Rótulo. Los rótulos deberán ser fácilmente legibles a simple vista, redactados en castellano y en otro idioma si las necesidades de algún país así lo dispusieran y hechos en forma tal que no desaparezcan bajo condiciones de uso normal.

No podrán tener ninguna leyenda de significado ambiguo que pueda inducir a engaño ni descripción de características del producto que no se puedan comprobar.

El rótulo deberá llevar las siguientes indicaciones:

- El nombre comercial del producto;
- El contenido de nitrógeno amoniacal (expresado como N);
- El contenido bruto/neto expresado en unidades del Sistema Internacional y en su equivalente en unidades convencionales cuando sea apropiado por la práctica de uso;
- El nombre o razón social del fabricante y del importador del producto;
- El nombre del país donde se elaboró el producto.

## 6. Correspondencia

Para la redacción de la presente norma se ha tomado en cuenta la norma ICAITI 44013.

- FIN DE LA NORMA -

2o.- El presente Acuerdo entrará en vigencia a partir del día de su publicación en el Diario Oficial.- COMUNIQUESE.- (Rubricado por el señor Presidente de la República).- EL MINISTRO DE ECONOMIA, EDUARDO ZABLAH-TOUCHE H.,