

COMERCIALIZADO POR:  
**MANUCHAR COLOMBIA CIA SAS**  
DIRECCIÓN:  
**KM 3.3 VIA SIBERIA FUNZA BODEGA 9 A Y 10 A**  
TELÉFONO:  
**57- 1- 8219060 ext 61/62/63/64/65**  
FAX:  
**57- 1- 8219066**

## 1. INFORMACIÓN DEL PRODUCTO

<b>Nombre Químico:</b>	Sulfato de Amonio
<b>Nombre Comercial</b>	Sulfato de Amonio
<b>Familia Química:</b>	Sal inorgánica
<b>Sinónimos:</b>	Sulfato de amonio (2:1) , sulfato diamónico , sal diamónico.
<b>Formula química.</b>	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
<b>Composición:</b>	99 - 100%
<b>Contenido de N</b>	21%
<b>Contenido de S</b>	24%
<b>Rotulo NFPA</b>	No incorporado por la NFPA
<b>Número UN</b>	No Aplica
<b>Resolución ICA</b>	6947

## 2. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Apariencia</b>	Sólido, cristalino blanco granulado.
<b>pH</b>	5 (solución al 10%):
<b>P. Ebullición (°C)</b>	No Aplica
<b>P. Fusión (°C)</b>	235
<b>Densidad</b>	1,769 g / cm <sup>3</sup> (20°C)
<b>Peso molecular</b>	132.14 g/mol
<b>Solubilidad</b>	70.6 g/100 mL (0 °C) 70,6 g/100 ml (0 ° C); 74.4 g/100 mL (20 °C) 74,4 g/100 ml (20 ° C); 103.8 g/100 mL (100 °C) ; 103,8 g/100 ml (100 ° C)
<b>Presión de vapor</b>	No Aplica

### 3. APLICACIONES

Fertilizantes tratamiento de aguas, fermentación, productos inflamables, seda viscosa, curtidos, aditivos para alimentos, como un reactivo en biología molecular para precipitar proteínas solubles.

### 4. PRECAUCIONES Y ADVERTENCIAS

SOLUCIÓN INCOLORA DE SULFATO DE AMONIO EN AGUA. Cuando se disuelve en el agua, genera una reacción ácida y es fuertemente corrosivo. Reacciona con bases fuertes con emisión de vapores de amoníaco. Ataca muchos metales. No es inflamable. Puede explotar si se mezcla con oxidantes, como el nitrato potásico, nitrito de potasio y clorato de potasio. El material no arderá. Sufre descomposición térmica a elevadas temperaturas liberando gases tóxicos y combustibles: amoníaco, óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub>...), óxidos de azufre (SO<sub>2</sub>, SO<sub>3</sub>). Gases tóxicos e inflamables se formarán a elevadas temperaturas (>280°C) por descomposición térmica (amoníaco, óxidos de azufre, óxidos de nitrógeno)

Se debe evitar la humedad, La hidrólisis lenta causará corrosión ácida. Altamente corrosivo al aluminio, zinc y cobre. Ligeramente corrosivo al acero y acero inoxidable 304. No es corrosivo al acero inoxidable 316. Incompatible con aleaciones de cobre. Corrosivo al bronce. Corrosivo para metales féreos y aleaciones.

### 5. EMPAQUE Y ALMACENAMIENTO

Usar las menores cantidades posibles. Conocer la ubicación exacta del equipo de atención de emergencias. Leer las instrucciones de la etiqueta antes de usar el producto. Rotular los recipientes adecuadamente y proteger de daño físico. Manipular lejos de toda fuente de ignición y calor y de sustancias incompatibles. Nunca retornar material contaminado al recipiente original.

Almacenar en lugares ventilados, frescos y secos. Mantener lejos de fuentes de ignición, calor y de la acción directa de los rayos solares. Separar de materiales incompatibles. Evitar la formación de nubes de polvo. Los envases de este material pueden ser peligrosos cuando están vacíos puesto que conservan los residuos del producto (polvo, sólidos). Permitir el acceso únicamente a personal autorizado. Inspeccionar periódicamente las áreas de almacenamiento para detectar fugas o daños en los contenedores. Se puede empaque en bolsas de plástico tejido.

### 6. NOTA IMPORTANTE

Hasta donde es nuestro conocimiento, la información que aquí se proporciona, es correcta y se da buena fe de ella, sin embargo Manuchar Colombia CIA SAS no se responsabiliza en caso de que esta información fuese defectuosa o incompleta. La información relacionada con este producto puede no ser válida si éste es usado en combinación con otros materiales o en otros procesos. Es responsabilidad del usuario la interpretación y aplicación de esta información para su uso particular, además la información contenida en esta ficha técnica solo significa una descripción de las medidas de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades. Aunque aquí se describen algunos riesgos, no garantizamos que sean los únicos que existen.