

SULFATO DE AMONIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Sulfato de diamonio

Sinónimos: Sulfato amónico, diamonio sulfato, azufre de amonio, sulfato de amonio fertilizante

Formula Química: $(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$

CAS: 7783-20-2

EINECS: 231-984-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Sulfato de Amonio es una sal inorgánica cristalina blanca o transparente, soluble en agua, obtenida como subproducto de diversos procesos industriales o mediante neutralización del ácido sulfúrico con amoníaco.

Se utiliza principalmente como fertilizante nitrogenado, aportando azufre y nitrógeno esenciales para el crecimiento vegetal. También tiene aplicaciones en tratamiento de aguas, formulaciones químicas, farmacéutica y análisis de proteínas en laboratorio.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SULFATO DE AMONIO
------------	-------------------

Aspecto	Sólido cristalino o granulado
Color	Blanco a ligeramente beige
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua (70.6 g/100 mL a 0 °C); insoluble en alcohol y acetona
pH	(solución al 5 %) 5.0 – 6.0
Peso molecular	132.14 g/mol
Punto de fusión	235 – 280 °C (se descompone)
Olor	Inodoro

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SULFATO DE AMONIO
Contenido de nitrógeno total (%)	20.5 – 21.0
Contenido de azufre (como SO ₄ ²⁻) (%)	23.5 – 24.5
Humedad (%)	≤ 0.5
pH (solución al 10%)	4.5 – 6.0
Insolubles en agua (%)	≤ 0.05
Cloruros (Cl ⁻) (%)	≤ 0.005

Hierro (Fe) (ppm)	≤ 10
Arsénico (ppm)	≤ 3
Metales pesados (como Pb) (ppm)	≤ 10
Materia orgánica (%)	≤ 0.05

USOS

- ✓ Como fertilizante nitrogenado en agricultura (21 % N) para mejorar el crecimiento vegetal.
- ✓ En tratamiento de aguas como fuente de nitrógeno para procesos biológicos.
- ✓ En la industria alimentaria, como aditivo regulador del pH (E-517).
- ✓ En procesos químicos y farmacéuticos, como agente precipitante o buffer.
- ✓ En laboratorios bioquímicos, para precipitación de proteínas.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas y mascarilla para evitar inhalación de polvo.
- ✓ Evitar el contacto prolongado con la piel y los ojos.
- ✓ No ingerir ni inhalar el polvo.
- ✓ En caso de contacto, lavar con abundante agua.
- ✓ Evitar mezclar con sustancias alcalinas fuertes o agentes oxidantes.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad, ya que es higroscópico.

- ✓ Mantener alejado de fuentes de calor y materiales incompatibles.
- ✓ Guardar en sacos o envases herméticamente cerrados.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 meses bajo condiciones adecuadas de almacenamiento.

INFORMACIÓN ADICIONAL

Los datos proporcionados en este documento han sido obtenidos del proveedor y representan la mejor información disponible actualmente sobre el producto. Este documento debe ser utilizado únicamente como una guía para la manipulación del producto, con la precaución adecuada. No asumimos responsabilidad alguna por reclamos, pérdidas o daños que puedan surgir del uso inapropiado de la mercancía o de un uso diferente al previsto. Es responsabilidad del usuario realizar sus propias investigaciones para determinar la aplicabilidad de la información contenida en este documento según sus propósitos específicos.