

# SULFATO DE POTASIO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Sulfato de Potasio

Sinónimos: Bisulfato de dipotasio, Sulfato potásico

Formula Química:  $K_2SO_4$

CAS: 7778-80-5

EINECS: 231-915-5

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El sulfato de potasio ( $K_2SO_4$ ) es una sal inorgánica utilizada principalmente como fertilizante, ya que proporciona potasio y azufre esenciales para el crecimiento de los cultivos. Es un sólido cristalino o granular blanco, soluble en agua e insoluble en alcohol. Además de su uso en agricultura, tiene aplicaciones en la industria alimentaria, farmacéutica, de vidrio, electrónica y tratamiento de aguas. Es estable y seguro de manejar bajo condiciones adecuadas de almacenamiento y protección personal.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	SULFATO DE POTASIO
Aspecto	Polvo Solido

Color	Incoloro a blanco.
Olor	Inodoro
Solubilidad	Soluble en agua, insoluble en alcohol
pH	(solución acuosa al 5%): 5.5 - 8.5
Peso molecular	174.26 g/mol
Punto de fusión	1067 °C

## PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	SULFATO DE POTASIO
Cl.%	1%
S.%	17%
KO <sub>2</sub>	56%
Punto de fusión	1067 °c
Densidad relativa	2.7

## USOS

### Agricultura

✓ Utilizado como fertilizante para suministrar potasio y azufre a los cultivos. Favorece el crecimiento de frutas y hortalizas, mejora la calidad de los productos y aumenta la resistencia a enfermedades y sequías.

### **Industria alimentaria**

✓ Aditivo en la producción de alimentos como regulador de acidez, sustituto de sodio en productos bajos en sodio y agente de fermentación en panadería.

### **Industria farmacéutica**

✓ Empleado en formulaciones medicinales y como fuente de potasio en suplementos dietéticos.

### **Producción de vidrio**

✓ Mejora la resistencia y durabilidad del vidrio utilizado en aplicaciones industriales y domésticas.

### **Electrónica**

✓ Componente en electrolitos para baterías y en soluciones para el grabado de circuitos impresos.

### **Tratamiento de aguas**

✓ Se usa en ciertos procesos para ajustar el equilibrio de sales y mejorar la calidad del agua.

### **Industria textil**

✓ Participa en procesos de tintura y acabado de tejidos.

### **Explosivos y pirotecnia**

✓ Utilizado en la formulación de explosivos y fuegos artificiales como fuente de potasio.

## **MANIPULACIÓN**

✓ Usar equipo de protección personal adecuado (guantes, gafas de seguridad y mascarilla en caso de polvos finos).

✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel.

✓ Trabajar en áreas bien ventiladas.

## ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en envases cerrados y en un lugar seco y bien ventilado.
- ✓ Evitar la exposición a la humedad para prevenir la aglomeración.
- ✓ Almacenar lejos de ácidos fuertes y materiales incompatibles.

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 Kg	Dispensación por 1 Kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 60 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.

