

NITRATO DE POTASIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Nitrato de potasio

Sinónimos: Salitre, nitro, salitre de potasio, nitrato potásico

Formula Química: KNO_3

CAS: 7757-79-1

EINECS: 231-818-8

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Nitrato de potasio (KNO_3) es una sal inorgánica cristalina blanca, muy soluble en agua y con propiedades oxidantes suaves. Es una importante fuente de nitrógeno y potasio, por lo que se utiliza ampliamente en agricultura como fertilizante, en pirotecnia, conservación de alimentos, industria química y metalúrgica.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	NITRATO DE POTASIO
Aspecto	Sólido cristalino o granular
Color	Blanco o incoloro

Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua; insoluble en alcohol y éter
pH	(solución al 10 %) 5.5 – 8.0
Peso molecular	101.10 g/mol
Punto de fusión	334 °C

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	NITRATO DE POTASIO
Humedad (%)	≤ 0.5
Materia insoluble en agua (%)	≤ 0.05
Cloruros (Cl ⁻)	≤ 0.01
Sulfatos (SO ₄ ²⁻)	≤ 0.05
Hierro (Fe) (ppm)	≤ 5
Sodio (Na) (ppm)	≤ 100
Metales pesados (como Pb) (ppm)	≤ 5

USOS

- ✓ Fertilizante en la agricultura, fuente de potasio y nitrógeno.
- ✓ Agente oxidante en la fabricación de pirotecnia, explosivos y fuegos artificiales.

- ✓ Conservante alimentario (curado de carnes, código E252).
- ✓ Componente en la producción de vidrio, cerámica y esmaltes.
- ✓ Utilizado en tratamientos térmicos y en mezclas refrigerantes.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular con guantes, gafas y mascarilla antipolvo.
- ✓ Evitar el contacto con materiales combustibles, aceites o agentes reductores.
- ✓ No inhalar el polvo ni ingerir el producto.
- ✓ Mantener el área de trabajo ventilada.
- ✓ No fumar ni generar chispas cerca del producto: oxidante fuerte.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Conservar en lugar fresco, seco y bien ventilado.
- ✓ Almacenar alejado de sustancias inflamables, ácidos y agentes reductores.
- ✓ Proteger de la humedad y la luz solar directa.
- ✓ Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso.
- ✓ Temperatura de almacenamiento recomendada: < 30 °C.

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.