

NITRATO DE CALCIO

PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Nitrato de calcio tetrahidratado

Sinónimos: Nitrato cálcico, sal de calcio del ácido nítrico, nitrato de cal

Formula Química: $\text{Ca}(\text{NO}_3)_2 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$

CAS: 13477-34-4

EINECS: 233-332-1

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Nitrato de calcio es una sal inorgánica compuesta por calcio, nitrógeno y oxígeno, altamente soluble en agua. Se presenta como gránulos o cristales blancos higroscópicos y tiene un leve olor característico. Es una fuente importante de calcio y nitrógeno fácilmente asimilable, por lo que se usa ampliamente en agricultura como fertilizante, en tratamiento de aguas, fabricación de hormigón, y en algunos procesos industriales y de laboratorio.

ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	NITRATO DE CALCIO
------------	-------------------

Aspecto	Sólido granular o cristalino higroscópico
Color	Blanco o incoloro
Pureza	≥ 99 %
Solubilidad	Altamente soluble en agua y ligeramente soluble en alcohol
pH	(solución al 10 %) 5.0 – 7.0
Peso molecular	236.15 g/mol (forma tetrahidratada)
Punto de fusión	42.7 °C (se descompone por calentamiento)

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	NITRATO DE CALCIO
Contenido de calcio (CaO %)	23.0 – 24.5
Contenido de nitrógeno (N total %)	11.0 – 12.0
pH (solución al 5%)	5.0 – 7.0
Humedad (%)	≤ 1.0
Materias insolubles (%)	≤ 0.1
Metales pesados (ppm)	≤ 5

USOS

- ✓ Fertilizante rico en calcio y nitrógeno para uso agrícola (fuente de Ca^{2+} y NO_3^-).
- ✓ Aditivo en soluciones nutritivas para cultivos hidropónicos.
- ✓ Utilizado en la industria del concreto como acelerante de fraguado.
- ✓ En la industria química, empleado en la fabricación de refrigerantes, explosivos y pigmentos.
- ✓ Agente desecante en algunas aplicaciones industriales.

MANIPULACIÓN

- ✓ Manipular en áreas ventiladas, evitando la formación de polvo.
- ✓ Utilizar guantes, gafas y ropa de protección.
- ✓ Evitar el contacto con materiales combustibles o reductores (puede favorecer la combustión).
- ✓ No inhalar el polvo ni ingerir el producto.
- ✓ Lavar bien las manos después de su manipulación.

ALMACENAMIENTO

- ✓ Almacenar en lugar fresco, seco y ventilado.
- ✓ Mantener alejado de materiales combustibles, ácidos y sustancias orgánicas.
- ✓ Proteger de la humedad y de la luz solar directa.
- ✓ Mantener los envases bien cerrados cuando no estén en uso.
- ✓ Temperatura recomendada de almacenamiento: $< 30\text{ }^\circ\text{C}$.

PRESENTACIÓN

Empaque original	Dispensación
Saco por 25 Kg	Dispensación 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.