

# CARBONATO DE POTASIO TECNICO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Carbonato de Potasio

Sinónimos: Potasa, Dipotásico de Carbonato, Sal de Perlash

Formula Química:  $K_2CO_3$

CAS: 584-08-7

EINECS: 209-529-3

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El carbonato de potasio técnico es un compuesto inorgánico de fórmula  $K_2CO_3$ , ampliamente utilizado en diversas industrias debido a sus propiedades alcalinas y solubilidad en agua. Se presenta como un polvo o gránulos blancos e inodoros, altamente higroscópico. Su pureza suele ser superior al 98%, y tiene un pH alcalino en solución acuosa.

Se emplea en la industria química como regulador de pH y en la fabricación de detergentes, fertilizantes y productos de limpieza. En la industria alimentaria, actúa como regulador de acidez y agente leudante en panadería, además de ser un sustituto del cloruro de sodio en productos bajos en sodio. También es esencial en la fabricación de vidrio y cerámica, el tratamiento de aguas, la industria farmacéutica y cosmética, y en sectores como la fotografía, la industria textil y la producción de tintes y pigmentos.

Por su naturaleza alcalina, debe manipularse con precaución, evitando el contacto directo con la piel y los ojos. Se recomienda almacenarlo en un lugar seco y bien ventilado, en envases herméticos para evitar la absorción de humedad.

#### ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	CARBONATO DE POTASIO
Aspecto	Polvo o gránulos cristalinos
Color	Blanco
Pureza	≥ 99%
Solubilidad	Altamente soluble en agua, insoluble en alcohol
pH (solución 10% en agua)	11.5 - 12.5
Peso molecular	138.21 g/mol
Punto de fusión	891°C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	CARBONATO DE POTASIO
Contenido ( $K_2CO_3$ ) ≥%	98.5
Cloro (Cl) ≤%	0.1
Compuesto de Azufre ( $K_2SO_4$ ) ≤%	0.1
Hierro (Fe) ≤%	0.003

Insolubles en Agua $\leq\%$	0.05
Pérdida por Ignición $\leq\%$	1.0

## USOS

### Industria Química

- ✓ Fabricación de jabones y detergentes: Se usa como un agente alcalinizante en la producción de jabones líquidos y detergentes industriales, ayudando a mejorar la limpieza y solubilidad de los productos.
- ✓ Producción de fertilizantes: Fuente de potasio para fertilizantes agrícolas, favoreciendo el crecimiento de las plantas.
- ✓ Regulador de pH: Se emplea en diversas formulaciones químicas para controlar la acidez y la basicidad de las soluciones.
- ✓ Fabricación de productos de limpieza: Componente clave en limpiadores industriales y domésticos debido a su capacidad para disolver grasas y aceites.

### Industria Alimentaria

- ✓ Regulador de acidez: Se usa en la producción de chocolates y productos de cacao para reducir su acidez y mejorar el sabor.
- ✓ Leudante y estabilizante: Se añade en la panadería y repostería para mejorar la textura de los productos horneados.
- ✓ Sustituto del cloruro de sodio: Se emplea como una alternativa al cloruro de sodio en alimentos bajos en sodio.
- ✓ Mejorador en bebidas: Usado en la fabricación de bebidas carbonatadas y energéticas como agente tampón para regular la acidez.

### Industria del Vidrio y Cerámica

- ✓ Fabricación de vidrio óptico y técnico: Se incorpora en la producción de vidrios especiales para mejorar su resistencia y propiedades ópticas.

✓ Esmaltes y cerámicas: Se usa como fundente en la fabricación de esmaltes cerámicos, reduciendo la temperatura de fusión y mejorando el acabado.

### **Tratamiento de Aguas**

✓ Control de dureza del agua: Se usa en plantas de tratamiento de agua para precipitar iones de calcio y magnesio, ayudando a suavizar el agua.

✓ Neutralización de ácidos: Se utiliza en procesos industriales para neutralizar residuos ácidos antes de su descarga.

### **Industria Farmacéutica y Cosmética**

✓ Formulación de fármacos: Se emplea en medicamentos que requieren un aporte de potasio, como en tratamientos para hipopotasemia.

✓ Fabricación de productos cosméticos: Se usa en la formulación de productos para el cuidado de la piel y el cabello, mejorando la estabilidad y el pH de los cosméticos.

### **Otras Aplicaciones**

✓ Fotografía: Utilizado en reveladores fotográficos como alcalinizante en el procesamiento de imágenes.

✓ Industria textil: Empleado en la manufactura de tejidos para ajustar el pH de soluciones de teñido.

✓ Fabricación de tintes y pigmentos: Actúa como agente estabilizante en la producción de tintes para diversas aplicaciones.

## **MANIPULACIÓN**

✓ Utilizar equipo de protección personal (guantes, gafas y mascarilla) para evitar contacto con la piel y los ojos.

✓ Evitar la inhalación del polvo.

## **ALMACENAMIENTO**

✓ Conservar en un lugar seco y bien ventilado, en envases herméticamente cerrados para evitar la absorción de humedad.

✓ Mantener alejado 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 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.