

# COLORURO DE POTASIO TÉCNICO

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre Químico: Cloruro de potasio

Sinónimos: Muriato de potasio - Sal de potasio - KCl

Formula Química: KCl

CAS: 7447-40-7

EINECS: 231-211-8

FEMA: 2927

Identificación de la empresa: QUIMIFOREN S.A.S

País de Origen:

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El cloruro de potasio es una sal inorgánica compuesta por potasio y cloro. Es un sólido cristalino altamente soluble en agua, inodoro y con un sabor salino. Su forma técnica se utiliza principalmente en aplicaciones industriales, agrícolas y algunas veces en formulaciones químicas.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

REFERENCIA	COLORURO DE POTASIO TÉCNICO
Aspecto	Sólido cristalino o granular

Color	Blanco a ligeramente grisáceo
Pureza	≥ 98.0 % (grado técnico)
Solubilidad	Muy soluble en agua (344 g/L a 20 °C); insoluble en alcohol
pH	(solución al 5%) 5.5 – 8.5
Peso molecular	74.55 g/mol
Punto de fusión	770 °C

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

REFERENCIA	COLORURO DE POTASIO TÉCNICO
Humedad	≤ 1.0 %
Insolubles en agua	≤ 0.1 %
pH (solución 5%)	5.5 – 8.5
Metales pesados (Pb)	≤ 10 ppm
Hierro (Fe)	≤ 5 ppm

#### USOS

##### Industria química

- ✓ En la fabricación de otras sales de potasio.

- ✓ Como reactivo en procesos de intercambio iónico y preparación de soluciones tampón.

### **Agricultura**

- ✓ Como fertilizante potásico (fuente de K en la formulación de NPK).
- ✓ Mejora la resistencia de cultivos frente a enfermedades y estrés hídrico.

### **Aplicaciones industriales**

- ✓ En procesos de galvanoplastia y tratamiento de metales.
- ✓ Como fundente en la industria del vidrio y cerámica.
- ✓ En refrigerantes y sales de fusión para procesos térmicos.

## **MANIPULACIÓN**

- ✓ Utilizar guantes, gafas y ropa de protección adecuada.
- ✓ Evitar la inhalación del polvo y el contacto prolongado con la piel.
- ✓ Manipular en áreas bien ventiladas.
- ✓ Lavarse bien después del manejo del producto.

## **ALMACENAMIENTO**

- ✓ Almacenar en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
- ✓ Proteger de la humedad y la luz solar directa.
- ✓ Mantener el envase bien cerrado para evitar la absorción de agua (es higroscópico).
- ✓ Almacenar alejado de ácidos fuertes.

## **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 36 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.