



Cloruro de Potasio FG Grado Alimenticio

Presentación 250g

1. Identificación del producto

- Nombre común: Cloruro de potasio
- Nombre químico: Cloruro de potasio
- Fórmula química: KCl
- Peso molecular: 74,55 g/mol
- CAS: 7447-40-7
- Grado: FG (Food Grade / grado alimenticio)
- Sinónimos: Potasio cloruro, sal potásica

2. Propiedades físico-químicas

Propiedad	Valor / Característica
Estado físico	Cristales o polvo granular
Color	Blanco
Olor	Inodoro
Sabor	Salado, ligeramente amargo
Densidad	1,98 g/cm ³
Punto de fusión	770 °C
Punto de ebullición	1420 °C
Solubilidad en agua	34 g/100 mL a 20 °C
pH (1% en agua)	7 (neutro)
Higroscopicidad	Moderada; puede absorber humedad del aire

3. Propiedades técnicas

- Alta pureza: $\geq 99\%$ KCl
- Aprobado para consumo humano según normas alimentarias (FDA, Codex, UE)
- Estabilidad: Químicamente estable en condiciones normales
- Compatibilidad: Compatible con sales, alimentos secos, soluciones acuosas y fertilizantes

4. Aplicaciones

Alimentaria

- Sustituto parcial de la sal común (NaCl) en alimentos
- Fortificación con potasio

- Conservación y procesamiento de alimentos

Farmacéutica

- Ingrediente en soluciones electrolíticas orales
- Tabletas de potasio y suplementos

Industrial

- Producción de fertilizantes potásicos (K fertilizantes)
- Electrolitos en procesos químicos
- Fabricación de productos de laboratorio

5. Manejo y seguridad

- Producto no tóxico en dosis normales alimentarias
- Polvo fino puede causar irritación de ojos y vías respiratorias
- Protección recomendada: guantes y gafas en manipulación industrial o polvo concentrado
- Primeros auxilios:
 - Ojos: enjuagar con abundante agua
 - Piel: lavar con agua
 - Ingestión: seguro en cantidades normales; dosis excesivas puede causar alteraciones electrolíticas

6. Almacenamiento

- Envase cerrado, protegido de humedad y contaminantes
- Lugar fresco y seco
- Evitar exposición prolongada a luz directa
- Vida útil: varios años si se mantiene seco