

# FICHA TÉCNICA

## CLORURO DE POTASIO

Código QQT-FT-12

Versión 01

Fecha de vigencia 07-06-2024



### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

1. DATOS TÉCNICOS	
Nombre Químico:	Cloruro de potasio
Otros Denominaciones:	Sales de potasa, Muriato de Potasa
Formula Química:	KCl+NaCa[B5O6(OH)6]5H2O
Categoría:	Fertilizantes
Familia:	Potásicos
Presentación:	Sólido en forma de pellets en maxisacos de 1000 kg

2. DETALLE PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS	
Potasio [K] como K <sub>2</sub> O [%]:	50,00- 52,99 Óxido de Potasio
Magnesio [Mg] %	1,00-3,20
Sodio [Na] %	≤1,50
Azufre[s]	4,00-9,00
Como ion sulfato [SO <sub>4</sub> ]	12,00-27,00
Cloro [%]	≥ 37,00
Humedad [%]:	≤2,20
Tamaño de partícula [mm]:	2,00-4,00
Solubilidad [g/100g]	15,00-20,00
pH en solución al 10%	6,40-8,80
Sólidos insolubles [%]	≤0,5
Densidad [kg/m <sup>3</sup> ]	2,00-2,50
Boro[B] %	≤0,5

### 3. CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

Color	Rojo
sabor	Fuerte gusto salino
Aspecto	Sólido forma de pellets
Olor	Inoloro

### 4. USOS IDENTIFICADOS

Los fertilizantes presentan nutrientes que son asimilados por las plantas, estos se adicionan al suelo para mantener, suplir e incrementar determinados elementos esenciales necesarios para la nutrición y crecimiento de las plantas.

El boro (B) estimula la producción y retención de las flores, germinación y elongación del tubo polínico, y el desarrollo del fruto y de la semilla. Tiene actividad sobre la producción y regulación hormonal (como también ocurre con el zinc) se puede aplicar directamente en el suelo, mediante fertirrigación, o como pulverización foliar.

El potasio [K] es fundamental en el proceso de la fotosíntesis, para la síntesis de proteínas y para proveer energía para el crecimiento de la planta, proporciona mayor resistencia al ataque de enfermedades, a las heladas y a la falta de agua, se absorbe de forma iónica por las raíces. En la planta no forma compuestos orgánicos. Es fundamental para la síntesis de proteínas, ayuda a regular el balance hídrico e iónico. Mejora la calidad del fruto entregando aroma y color.

El potasio (K) es un nutriente esencial junto al fósforo (P) y el nitrógeno (N) siendo nutrientes primarios. El Azufre (S), Magnesio (Mg) y Calcio (Ca) son nutrientes secundarios aplicados en de todo cultivo. El magnesio (Mg) forma parte central de la molécula de clorofila, por lo cual es fundamental de su aporte en la fotosíntesis de todos los cultivos. El azufre (S) entra en la planta como ión SO<sub>4</sub><sup>2-</sup>, es un constituyente de las proteínas, hormonas de crecimiento y aminoácidos.

### 5. LUGAR DE ELABORACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Oruro - Bolivia