

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: | Salas 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_2O [%]: | 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 $[SO_4]$ | 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 |
| Solidos insolubles [%] | ≤0.5 |
| Densidad $[kg/m^3]$ | 2,00-2,50 |
| Boro[B] % | ≤0.5 |

3.CARACTERÍSTICAS ORGANOLÉPTICAS

| | |
|---------|-------------------------|
| Color | Rojo |
| sabor | Fuerte gusto salino |
| Aspecto | Solido 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 $SO_4^{=}$, es un constituyente de las proteínas, hormonas de crecimiento y aminoácidos.

5. LUGAR DE ELABORACIÓN E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Oruro - Bolivia