



## Cloruro de Potasio Soluble 00-00-62

### RSCO 019/III/03

#### GENERALES

El Cloruro de Potasio es la fuente de fertilización de Potasio (K) más usada en el mundo.

**Nombre Químico:** Cloruro de Potasio.

**Otros Nombres:** Cloruro de potasio blanco soluble, KCl soluble, MOP soluble.

#### CARACTERÍSTICAS FÍSICAS Y QUÍMICAS

**Fórmula Química:** KCl

**Peso Molecular:** 74.55 g/mol

**POTASIO (K<sub>2</sub>O):** 62%  
Cloruro de Sodio (NaCl) 0.8 - 1,3%

**Presentación Física:** Gránulos esféricos o cristales de color rojo o café.

**Tamaño de partícula:** 0.21 a 0.24 mm  
**Solubilidad en agua:** 34.70 a 20°C  
**pH:** 5.4 - 10 (Sol. al 10%)  
**Densidad:** 980 - 1,070 Kg/m<sup>3</sup>  
**Índice de Salinidad:** 120.03  
**Humedad Rel. Crítica:** 84.0% a 30°C

#### COMPORTAMIENTO EN EL SUELO

Existen dos formas de K disponible, una es el K en la solución del suelo (en agua del suelo) y el K intercambiable retenido en las arcillas y la materia orgánica del suelo en forma coloidal. Los coloides del suelo tienen cargas negativas (-) que atraen los cationes como el Potasio (K+).

La Capacidad de Intercambio Catiónico (CIC) del suelo es determinante para el K disponible, los cationes son retenidos en forma intercambiable (adsorbidos), estos cationes intercambiables están en equilibrio con los presentes en la solución del suelo, a medida que el cultivo remueve K de la solución del suelo, el K intercambiable se libera y repone el K de la solución del suelo. El K es reemplazado por otro catión (K+) en el coloide del suelo con lo cual se mantiene nuevamente en equilibrio, por lo que mediante el proceso de intercambio catiónico, el K está continuamente disponible para el crecimiento del cultivo.

El Potasio es prácticamente inmóvil en el suelo, su movimiento hacia el sistema radical del cultivo es por difusión. En suelos arenosos y orgánicos se puede lixiviar o percolar, los suelos arenosos tiene baja capacidad de

retención de cationes por lo que el K intercambiable es menor.

#### PAPEL NUTRICIONAL

**Potasio:** El K es fundamental en el proceso de la fotosíntesis, es esencial para la síntesis de proteínas, determinante en la descomposición de carbohidratos y por tanto en proveer energía para el crecimiento de la planta así como una mayor resistencia al ataque de enfermedades o heladas. Es parte fundamental en la formación, carga de frutos y llenado de grano. Una planta bien nutrida con K tiene mayor capacidad de soportar condiciones de estrés por falta de agua.

#### USOS Y RECOMENDACIONES

El Cloruro de Potasio se recomienda para la mayoría de los cultivos, excepto en aquellos en donde el follaje (hojas) es de gran valor y no es recomendable la aplicación de Cloro (Tabaco, Crucíferas y Ornamentales). El Cloruro de Potasio es un componente básico para la elaboración de formulas balanceadas de fertilización (mezclas físicas).

#### COMPATIBILIDAD Y ESTABILIDAD EN ALMACENAMIENTO

FFN	UREA	NitroSource	SAM	NitroGNS	SPT	SPS	DAP	MAP	KCL	SOP
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
N	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	L	L	S	L	S	L	L	S	S	S
S	L	L	S	L	S	L	L	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S
S	S	S	S	S	S	S	S	S	S	S

S = Si es compatible      N = No es compatible      L = Compatibilidad limitada

Es muy importante observar un buen manejo del producto en almacén, preferentemente bajo condiciones adecuadas, es decir en lugares secos, frescos, ventilados y libres de cualquier agente contaminante.

La información aquí expresada se proporciona al lector sin dolo alguno y proviene de fuentes confiables; su contenido está plasmado de acuerdo al conocimiento que se tiene del producto al momento de realizarse ésta publicación. Pacifex S.A. de C.V. no adquiere ningún compromiso o responsabilidad legal por las consecuencias de la utilización del presente documento dadas por cualquier circunstancia particular.