

# CITRATO DE POTASIO COMERCIAL

## PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA EMPRESA

Nombre químico: Citrato de Potasio Comercial.

Sinónimos: Citric acid tripotassium salt, Tripotassium citrate

CAS: 6100 - 05 – 6

Formula Química:  $K_3(C_6H_5O_7) \cdot H_2O$

Peso Molecular: 324,41 g/mol

Proveedor: QUIMIFOREN SAS

Origen: Nacional

## DESCRIPCION DEL PRODUCTO

El Citrato de Potasio Monohidratado es la sal tripotasica formada por la reacción de neutralización entre el ácido cítrico y el hidróxido de potasio. El citrato de potasio está disponible en forma de cristales transparentes o polvo granular blanco. El citrato de potasio es un producto seguro y está libre de organismos genéticamente modificados, alérgenos y solventes. El Citrato de Potasio Monohidratado es inoloro, con suave sabor salino, delicuescente cuando se expone al ambiente. Un gramo de Citrato de Potasio Monohidratado es soluble en 0,597 cm<sup>3</sup> de agua a 20 °C y poco soluble en alcohol. La solución acuosa al 5% es ligeramente alcalina, con un pH entre 7,5 y 9,0. El Citrato de Potasio Monohidratado pierde el agua de composición a partir de 180 °C.

## ESPECIFICACIONES DEL PRODUCTO

--	--

<b>REFERENCIA</b>	<b>CITRATO DE POTASIO</b>
Apariencia	Cristales translucidos a blancos
Sabor	Ligeramente salino
Olor	Característico
pH (sln al 5% m/v, 25°C)	7,5 - 9,0
Pureza (como K <sub>3</sub> (C <sub>6</sub> H <sub>5</sub> O <sub>7</sub> ) base anhidro)	99,0 - 100,5
Pruebas de identificación A y B (sln 20% m/v) *	Pasa prueba
Pureza	94.0%-100,5%

#### PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

<b>REQUISITOS</b>	<b>ESPECIFICACIONES</b>
Humedad (referencia: 180°C, 4h, 3g)**	4,0 - 6,0
Alcalinidad	Pasa prueba
Metales Pesados (como Pb)*	Máx.5,0
Tartratos*	Pasa prueba

Oxalatos (como acido oxálico dihidratado, 520 nm)*	Máx. 100
Sulfatos (sln 40% m/v)*	Máx. 150
Cloruros*	Máx. 50
Sodio (como Na)	Máx. 0,3
Arsénico (como As)*	Máx. 1,0
Plomo (como Pb)*	Máx. 1,0
Hierro (sln 40% m/m %, 360nm)	Máx. 5,0

## USOS

El Citrato de Potasio Monohidratado es usado en los sectores de alimentos, farmacéutica, química e industrial como: Aditivo alimentario, buffer, agente quelante, estabilizador, antioxidante, sal emulsificante; también en la producción de papel y fertilizantes compuestos de alta eficacia.

## MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

El Citrato de Potasio Monohidratado debe ser almacenado en lugares secos, manteniendo siempre una temperatura inferior a 30 °C y una humedad relativa inferior a 70%. Debe almacenarse en estibas secas, bajo techo, y en lugares bien ventilados de acuerdo con las Buenas Prácticas de Almacenamiento; Se deben evitar condiciones de alta humedad y temperatura elevada. El producto es delicuescente en ambientes húmedos, tiende a compactarse fácilmente bajo condiciones de almacenamiento y manejo inapropiados. Su vida útil estimada es de 5 años cuando se conserva en su empaque original. Se recomienda almacenar y a una temperatura inferior a 20°C y una humedad relativa inferior a 50% para periodos prolongados de almacenamiento

## TAMAÑO DE PARTÍCULA

	<b>Tamiz ASTM E-11</b>	<b>Porcentaje</b>
Retenido	Malla 16 (1180 $\mu\text{m}$ )	Máx. 2.0%
Pasa	Malla 100 (150 $\mu\text{m}$ )	Máx. 10 %

**Densidad aparente típica:** La densidad a granel descrita a continuación es un valor típico de la densidad aparente del Citrato de Potasio Monohidratado y su propósito es solo informativo:

<b>lb/ft<sup>3</sup></b>	<b>Kg/m<sup>3</sup></b>
69	1105

## PRESENTACIÓN

<b>Empaque original</b>	<b>Dispensación</b>
Saco por 25 kg	Empaque por 1 kg

## VIDA ÚTIL

El producto tiene una vida útil de 24 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.