

## Ficha técnica:

### ÁCIDO CÍTRICO

INCI: CITRIC ACID

CAS Number: 77-92-9

Nº(EINECS): 201-069-1

Datos Físico-Químicos: polvo cristalino, blanco o casi blanco, cristales incoloros o gránulos.

Muy soluble en agua, fácilmente soluble en etanol al 96 por ciento.

Punto de fusión: 153 °C (con descomposición).

Peso Molecular: -Ácido cítrico anhidro: 192,12

Propiedades y usos:

El ácido cítrico se usa:

- Como regulador del pH
- En la preparación de comprimidos y polvos efervescentes.
- Para potenciar aromas saborizantes cítricos en la preparación de jarabes.
- Como sinérgico para aumentar la efectividad de los antioxidantes. Su mecanismo de acción se basa en formar complejo con los metales que catalizan las reacciones de oxidación.
- En preparaciones para disolver cálculos renales, alcalinizar la orina, y para prevenir la incrustación en los catéteres urinarios.
- Como componente de algunas soluciones anticoagulantes.
- En preparaciones para el tratamiento de alteraciones gastrointestinales y de la acidosis metabólica.
- La solución 1:500 de ácido cítrico en agua puede ser utilizada como desinfectante para los pies y para la boca.

Dosificación: Normalmente al 1%, aunque puede ser muy variable.

ENSAYOS PARAMETRO ESPECIFICACIÓN

PUREZA => 99,5 %

HUMEDAD <= 8,8 %

CENIZAS SULFATADAS <= 0,05 %

METALES PESADOS (Pb) <= 5 ppm

PLOMO <= 1 ppm

MERCURIO <= 1 ppm

ARSENICO <= 1 ppm

OXALATOS ≤ 100 ppm

SUSTANCIAS FACILMENTE CARBONIZABLES Conforme test

GRANULOMETRIA 10- 80 mesh

Incompatibilidades:

El ácido cítrico es incompatible con: tartrato potásico, acetatos, carbonatos y bicarbonatos alcalinos y alcalinotérreos, salicilatos, benzoatos, y sulfuros.

Observaciones: Las soluciones acuosas diluidas pueden fermentar con el tiempo. LUZ.

OBSERVACIONES: El producto no deriva ni contiene OMG. Por lo tanto no se requiere de etiquetado según los requisitos establecidos por el Reglamento CE 1829/2003 y CE 1830/2003 En envases bien cerrados.

CONSERVACIÓN: Proteger de la luz, en lugar limpio fresco y libre de olores