FICHA TÉCNICA

ÁCIDO CÍTRICO



CARACTERÍSTICAS

Nombre químico
Ácido 2-hidroxipropano-1,2,3-tricarboxílico.

Número de CAS
77-92-9

Fórmula química
$C_6H_8O_7$

Peso molecular
192.12 g/mol

Sinónimos

- Ácido Cítrico.
- Ácido Cítrico Anhidro.
- Citric Acid.
- 2-Hydroxypropane-1,2,3-tricarboxylic acid.
- E330.
- Citrato ácido.

Función
Acidulante, regulador de pH, agente quelante y auxiliar de formulación.

Descripción
El ácido cítrico es un ácido orgánico ampliamente utilizado en diferentes sectores industriales. Se presenta habitualmente como sólido cristalino o polvo blanco y destaca por su capacidad para aportar acidez, modificar el pH y formar complejos con determinados iones metálicos.

Su versatilidad permite utilizarlo tanto en formulaciones de limpieza como en procesos alimentarios, cosméticos y otras aplicaciones industriales, dependiendo del grado y especificación del producto.

Características

- Sólido cristalino o polvo blanco.
- Ácido orgánico.
- Alta solubilidad en agua.
- Capacidad reguladora de pH.
- Propiedades quelantes.
- Fácil incorporación en formulaciones acuosas.
- Amplia versatilidad de aplicación.

APLICACIONES

- Industria alimentaria.
- Bebidas.
- Productos de limpieza.
- Detergentes.
- Desincrustantes.
- Regulación de pH.
- Tratamiento de agua.
- Industria cosmética.
- Formulaciones industriales.
- Procesos donde se requiere un acidulante o agente quelante.

GARANTÍA

Almacenar en un lugar fresco, seco y ventilado. Mantener el recipiente perfectamente cerrado y protegido de humedad.

Evitar el almacenamiento junto a materiales incompatibles y prevenir la contaminación del producto durante su manipulación.

SMART CHEMICAL
SOLUTIONS AND INNOVATIONS

PROPIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

Propiedad	Valor / característica
Apariencia	Polvo o cristales blancos
Fórmula	$C_6H_8O_7$
CAS	77-92-9
Peso molecular	192.12 g/mol
Naturaleza	Ácido orgánico
Solubilidad	Alta en agua
Olor	Prácticamente inodoro
Punto de fusión	Aproximadamente 153 °C

SMART CHEMICAL
SOLUTIONS AND INNOVATIONS