



## FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

**PRODUCTO :** CITRATO DE SODIO

**CLAVE :** OP0119

**INCI Y DESCRIPCIÓN QUÍMICA :** SODIUM CITRATE. CITRATO TRISÓDICO HIDRATADO.

### ESPECIFICACIONES

CARACTERÍSTICA	LÍMITE INFERIOR	LÍMITE SUPERIOR	UNIDAD
D-01 APARIENCIA, OLOR Y COLOR	POLVO BLANCO CRISTALINO	CRISTALES INCOLOROS	-
D-11 pH	7.60	9.00	(5% en sol. acuosa)
PÉRDIDA POR SECADO; SUSTANCIA SECA	10.0	13.0	%
METALES PESADOS	-	10	ppm
D-04 CLORUROS	-	50	ppm
E02400 SULFATOS (SO <sub>4</sub> )	-	150	ppm
OXALATOS	-	100	ppm
PLOMO (Pb)	-	2	mg/kg
MERCURIO	-	1	mg/kg
ARSENICO	-	1	mg/kg

### PROPIEDADES, VENTAJAS, USOS Y APLICACIÓN

**DESCRIPCIÓN.** El citrato de sodio es anhidro o contiene dos moléculas de agua de hidratación. Contiene no menos del 99.0% y no más del 100.5% de citrato de sodio, calculado con referencia a la sustancia anhidra.

Cristales incoloros o polvo blanco cristalino, ligeramente deliquescentes en aire húmedo.

**SOLUBILIDAD.** Fácilmente soluble en agua y muy soluble en agua a ebullición. Casi insoluble en etanol y éter dietílico.

El citrato de sodio de fórmula  $C_6H_5Na_3O_7$  es una sal de sodio del ácido cítrico. Se utiliza para controlar el nivel de pH (Agente amortiguador) y como conservante. Los agentes amortiguadores mantienen el pH de la formulación.

Como agente quelante reacciona formando complejos con iones metálicos que podrían afectar la estabilidad y/o apariencia de los productos.

Como agente de enmascaramiento: Reduce o inhibe el olor o sabor básico del producto. Está presente en productos como detergentes, toallitas para bebés, cremas, shampoos y toallitas desmaquillantes.

#### ALMACENAMIENTO.

El citrato de sodio es estable en el aire y puede almacenarse en forma seca sin dificultades, aunque se deben de evitar las condiciones con humedad y alta y temperaturas altas, esto para prevenir el apelmazamiento.

Lago Chapala 58, Col. Anáhuac, 11320 CDMX (55) 5396 6060 Ventas (55) 5396 8000

Sucursal Cuitzeo Ventas (55) 5396 4020 (55) 5396 4828 (55) 5396 4000

Sucursal Puebla Ventas (22) 2399 1861

Sucursal Zaragoza Ventas (55) 5733 7090

[www.dps.com.mx](http://www.dps.com.mx)



## FICHA TÉCNICA Y ESPECIFICACIONES DE MATERIA PRIMA

---

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 24/1/2023  
FECHA DE SIGUIENTE REVISIÓN : 24/1/2025

**IMPORTANTE :** LAS SUGERENCIAS PARA LA APLICACION DE NUESTROS PRODUCTOS, INFORMACION Y USO DE ESTOS MATERIALES, ES ORIENTATIVA. EL CLIENTE Y EL USUARIO SON RESPONSABLES DE REALIZAR SUS PRUEBAS, Y SON TAMBIEN RESPONSABLES DEL CUMPLIMIENTO DE TODAS LAS DISPOSICIONES LEGALES QUE CORRESPONDAN.