

Zitronensäure-Monohydrat

Beschreibung:

Zitronensäure-Monohydrat ist ein kristalliner, farbloser Feststoff. In der Industrie findet die Säure vielfältige Anwendungen. Dank ihrer kalklösenden Eigenschaft wird sie häufig in Reinigungsmitteln eingesetzt. Zitronensäure ist in der EU als Lebensmittelzusatzstoff unter der Nummer E 330 zugelassen und wird in der Lebensmittelindustrie als Konservierungsmittel und Säuerungsmittel verwendet.

Technische Kenngrößen:

Parameter	Wert	Einheit
Aussehen	farbloser, kristalliner Feststoff	
Geruch	geruchlos	
Dichte (20°C)	1,54	g/cm ³
Schmelzbereich	151-157	°C
Zersetzungstemperatur	177	°C
Zündtemperatur	345	°C
Löslichkeit in Wasser (20°C)	1630	g/L
Chloridgehalt (als HCl)	<1	g/kg
Sulfatgehalt	<1	g/kg
Oxalsäure	<0,1	g/kg
Arsen	<1	mg/kg
Blei	<1	mg/kg
Cadmium	<1	mg/kg
Eisen	<10	mg/kg
Quecksilber	<1	mg/kg

Hinweise:

- Wassergefährdungsklasse: 1 (schwach wassergefährdend)
- Empfohlene Lagerung: kühl und trocken bei +5 - +30°C