



# SPECIFICA TECNICA

Numero: 129 – rev:03 data revisione:22/03/2016

Prodotto	<b>ACIDO CITRICO MONOIDRATO</b>
----------	---------------------------------

## Informazioni generali

L'acido citrico è un acido ricavato da frutta naturale, prodotto commercialmente dalla fermentazione microbica di un substrato di carboidrati. L'acido citrico è l'acido organico ed il regolatore del pH più usato in industrie alimentari, di bevande, e di prodotti farmaceutici.

## Dati chimici

Nomenclatura chimica	2-hydroxy-1,2,3-acido propanotricarboxilico
Formula chimica	$C_6H_8O_7$
Peso molecolare	192.12
pH (5 %)	1.80
Punto di fusione	about 153°C
Densità	400 - 1300 kg/m <sup>3</sup>
REACH No.	01-2119457026-42-0000
EC No.	201-069-1
CAS No.	77-92-9
E-No.	E 330

## Specifiche

L'acido citrico anidro viene specificato in base alle ultime edizioni della Farmacopea Europea (Ph. Eur.), l'United States Pharmacopia (USP), la Food Chemicals Codex (FCC), e del regolamento (UE) n 231/2012.

Parametri	Limiti
Odore	Tipico, praticamente inodore
Identificazione	conforme
Aspetto della soluzione	chiaro e incolore
Limpidità della soluzione	conforme
Colore della soluzione	conforme
Sostanze facilmente carbonizzabili	conforme
Acido ossalico/ossalato	max. 100 mg/kg
Solfato	max. 100 mg/kg

::B&C Srl ::

Sede Stabilimento e Uffici: 35020 ALBIGNASEGO (PD) – Via Silvio Pellico 37 – Tel. Uff. Commerciale 049 8629122

Fax Uff. Commerciale 049 8629109 - Tel. Uff. Amministrativo 049 8626491 - Fax Uff. Amministrativo 049 8629714

E-mail: [info@bcprodottichimici.it](mailto:info@bcprodottichimici.it) – [www.bcprodottichimici.it](http://www.bcprodottichimici.it) R.E.A. PD 186525 – Reg.-Impr. PD, Cod. Fisc. E Part. IVA 01894190287

Cap. Soc. € 1.200.000 i.v. Società Unipersonale



Metalli pesanti	max. 5 mg/kg
Arsenico	max. 1 mg/kg
Piombo	max. 0.5 mg/kg
Mercurio	max. 0.5 mg/kg
Calcio	max. 30 mg/kg
Ferro	max. 3 mg/kg
Cloruro	max. 5 mg/kg
Residuo alla combustione	max. 0.05 %
Ceneri solfate	max. 0.05 %
Acqua	max. 0.50 %
Assay	99.7 – 100.3 %

### Caratteristiche

L'acido citrico monoidrato si presenta come cristalli incolori o come polvere bianca cristallina con un gusto fortemente acido. È molto solubile in acqua, solubile in etanolo (96%) e scarsamente solubile in etere

L'acido citrico monoidrato è atossico e ha una bassa reattività. È chimicamente stabile se conservato a temperatura ambiente. Il prodotto è completamente biodegradabile e può essere smaltito con i rifiuti regolarmente o in acque reflue.

### Granulazione standard

Tipo	Grandezza	Limiti
Medio N1560	> 1.25 mm < 0.40 mm	max. 5% max. 10%
Medio N1500	> 1.25 mm < 0.20 mm	max. 5% max. 10%
Normale F6000	> 0.63 mm < 0.20 mm	max. 10% max. 10%

### Aspetti legali

In Europa, l'acido citrico monoidrato è elencato come additivo alimentare in genere consentito (E 330) e può essere aggiunto a tutti i prodotti alimentari, secondo il principio "quanto basta", a patto che nessun regolamento speciale ne limiti l'uso.

La Food and Drug Administration (FDA) ha classificato l'acido citrico come GRAS (generalmente riconosciuto come sicuro) e ne ha consentito l'uso nei prodotti alimentari secondo GMP correnti (CFR § 184,1033), senza fissarne un limite superiore.

L'acido citrico è etichettato e classificato secondo il GHS (Globally Harmonized System), attuato dal Regolamento Europeo (CE) n 1272/2008 relativo alla classificazione, all'etichettatura e all'imballaggio delle sostanze e delle miscele (regolamento CLP) come segue:

::B&C Srl ::

Sede Stabilimento e Uffici: 35020 ALBIGNASEGO (PD) – Via Silvio Pellico 37 – Tel. Uff. Commerciale 049 8629122

Fax Uff. Commerciale 049 8629109 - Tel. Uff. Amministrativo 049 8626491 - Fax Uff. Amministrativo 049 8629714

E-mail: [info@bcprodottichimici.it](mailto:info@bcprodottichimici.it) – [www.bcprodottichimici.it](http://www.bcprodottichimici.it) R.E.A. PD 186525 – Reg.-Impr. PD, Cod. Fisc. E Part. IVA 01894190287

Cap. Soc. € 1.200.000 i.v. Società Unipersonale



Pittogramma:	Segnali:	Indicazione di pericolo H319:	Consigli di prudenza: P264, P280, P305, P351, P338, P337, P313:
	Pericolo	Causa gravi irritazioni agli occhi	Lavare accuratamente le mani dopo aver maneggiato il prodotto. Indossare occhiali protettivi. PER GLI OCCHI: sciacquare accuratamente per parecchi minuti. Rimuovere le lenti a contatto, se presenti. Continuare a sciacquare. Se l'irritazione degli occhi persiste, consultare un medico.

### Packaging e immagazzinaggio standard

Il prodotto è disponibile in sacchi da 25 kg netti PE o in sacchi grandi da 1000 Kg con fodera in PE interno.

L'acido citrico anidro può essere conservato per almeno 3 anni nei contenitori originali o chiusi ermeticamente. Prolungato stoccaggio a temperature superiori a 30 ° C e / o umidità superiore al 70% dovrebbero essere evitati per evitare incrostazioni.

RESPONSABILE LABORATORIO

.....

::B&C Srl ::

Sede Stabilimento e Uffici: 35020 ALBIGNASEGO (PD) – Via Silvio Pellico 37 – Tel. Uff. Commerciale 049 8629122

Fax Uff. Commerciale 049 8629109 - Tel. Uff. Amministrativo 049 8626491 - Fax Uff. Amministrativo 049 8629714

E-mail: [info@bcprodottichimici.it](mailto:info@bcprodottichimici.it) – [www.bcprodottichimici.it](http://www.bcprodottichimici.it) R.E.A. PD 186525 – Reg.-Impr. PD, Cod. Fisc. E Part. IVA 01894190287

Cap. Soc. € 1.200.000 i.v. Società Unipersonale