

# SPECIFICA TECNICA

Numero: 254 – rev: 0 data revisione: 01/04/2016

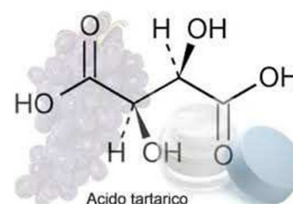
<b>Prodotto</b>	<b>Acido tartarico E334</b>
-----------------	-----------------------------

## DESCRIZIONE

### Acido (2R,3R)-2,3-diidrossibutandioico

EC-No. E334  
CAS-No. 87-69-4  
EINECS-No. 2017660

Peso Molecolare =150.09



L'Acido Tartarico si presenta in cristalli incolori, o polvere bianca o quasi bianca, inodore o quasi inodore, di sapore fortemente acido. Stabile all'aria, è igroscopico ad umidità relative superiori al 75 %.

Largamente diffuso in natura, è presente in molti frutti, libero o combinato con potassio, calcio o magnesio. Osservato in antichità come sale acido di potassio trovato depositato come crosta cristallina fine durante la fermentazione dei mosti d'uva o di tamarindo e definito *faecula* (piccolo lievito) dai Romani ottiene l'attuale denominazione derivante dalla parola *tartarus* (tartaro) di origine medievale ed alchemica. Secoli di diffuso utilizzo testimoniano le sicure proprietà dell'Acido Tartarico, confermate universalmente nelle relative legislazioni alimentari. La WHO/FAO attraverso la Joint Expert Committee on Food Additives (JECFA 1977-1983-1990) ha approvato la DGA (Dose Giornaliera Accettabile) di gruppo di 30 mg/kg di peso corporeo per il Tartrato L(+) mentre sono vietate le forme D e DL di origine sintetica e non naturale.

**Prodotto garantito secondo gli schemi nazionali ed internazionali ISO9001:2008, FSSC22000:2013, OHSAS18001:2007.**

## Conformità

L'Acido Tartarico è conforme in tutti gli aspetti alle specifiche correnti di:

PH.EUR. 8.5- European Pharmacopoeia	U.S.P. 38- United States Pharmacopoeia
F.U. XII- Farmacopea Ufficiale	N.F.33 - National Formulary
D.M. n° 199 del 11 Novembre 2009	F.C.C. 9 - Food Chemical Codex
B.P. 2015- British Pharmacopoeia	D.A.B. 2012- Deutsches Arzneibuch
J.P. 16- Japanese Pharmacopoeia	Codex Oenologiques International

## SPECIFICHE CHIMICHE

PARAMETRO	UM	VALORE MEDIO	VALORE MASSIMO	RIFERIMENTO
Titolo:	%	99,8 - 100,5	99,8 - 100,5	Ph.Eur.
Potere rotatorio (20% w/v):	°	+12,0 - +12,8	+12,0 - +12,8	Ph.Eur.
Punto di fusione	° C	168 - 170	168 - 170	D.M. 199 - 11.11.2009
<b>Ossalati:</b>	<b>ppm</b>	<b>&lt; 50</b>	<b>100</b>	<b>Ph.Eur.</b>
Cloruri:	ppm	< 20	100	Ph.Eur.
Solfati:	ppm	< 40	100	* MF
Calcio:	ppm	< 50	200	Ph.Eur.

::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 (come Pb):	ppm	< 4	4	* MF
Perdita all'essiccamento:	%	< 0,05	0,2	Ph.Eur.
Ceneri solforiche:	%	< 0,05	0,05	F.C.C.
Piombo	ppm	< 0,05	0,5	* MF
Mercurio	ppm	< 0,10	0,5	* MF
Nichel	ppm	< 0,20	0,5	* MF
Rame	ppm	< 0,20	0,5	* MF
Zinco	ppm	< 0,10	0,5	* MF
Ferro	ppm	< 5	10	Codex Oenologique Int.
Arsenico	ppm	< 1	1	* MF
Cadmio	ppm	<0,01	0,5	* MF
Ocratossina	ppb	assente	assente	* MF
Micotossine B1/B2, G1/G2, M1 Zearalenone, Deossivalenolo (DON) Fumonisine B1+B2	ppb	< LOD	< LOD	* MF
Antiparassitari		Limite di legge per il vino		Vedi reg comunitari vigenti

\*Limite int. fornitore: è riportato quando risulta essere più restrittivo rispetto a quanto indicato nelle Farmacopee internazionali

#### PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

<b>Solubilità:</b>	in acqua	139	g/100ml a 20 °C
		147	g/100ml a 25 °C
	in alcool	33	g/100ml a 25 °C
	in etere	0,4	g/100ml a 25 °C
<b>Peso specifico:</b>	reale	1,7598	g/ml
	apparente	da 0,8 a 1,1	g/ml
<b>Punto di fusione:</b>		da 168 a 170	°C
<b>pH</b>	(1470 g/l in acqua):	2,2	

#### GRANULOMETRIE STANDARD espresse in microns - Altre granulometrie sono disponibili su richiesta del cliente.

TIPOLOGIA	MICRON	LIMITI
<b>Granulare tipo 3</b>	> 1000	5 % max
	< 630	20 % max
<b>Granulare tipo 2</b>	> 710	5 % max
	< 425	20 % max
<b>Granulare fine tipo 2V</b>	> 500	5 % max
	< 250	10 % max
<b>Granulare fine tipo UB</b>	> 300	5 % max
	< 75	10 % max
<b>Polvere tipo 0</b>	> 200	2 % max
<b>Polvere tipo 00AC (200)</b>	> 200	0,5 % max
<b>Polvere tipo 000AC (63)</b>	> 63	0,5 % max

#### PARAMETRI MICROBIOLOGICI

PARAMETRO	VALORE	LIMITE
Carica Mesofila Totale	< 20 U.F.C./10 g	MF

::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 – 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



Muffe	< 10 U.F.C./10 g	MF
Lieviti	< 10 U.F.C./10 g	MF
Salmonella	Assente/25g	MF
Enterobatteri	Assente/25g	MF
Lysteria	Assente/25g	MF

## CONFEZIONAMENTO

L'Acido Tartarico viene confezionato in sacchi da 15, 25 kg di carta a tre strati cuciti superiormente con un sacco interno in polietilene termosaldato. In alternativa viene confezionato in big bags in polipropilene politenati internamente con peso da 500 a 1250 kg su richiesta. I sacchi o il big bag sono palettizzati e ricoperti da polietilene termoretraibile. Ogni pallet è composto da prodotto dello stesso lotto e ogni lotto appartiene ad un unico process batch number e grade size. Ogni sacco o big bag viene etichettato con le indicazioni di legge ed identificative del lotto.

## STOCCAGGIO e SCADENZA

L'Acido Tartarico è chimicamente stabile ma i clienti sono raccomandati di operare una buona rotazione dello stoccaggio, evitando sovrapposizione dei pallets e comunque riducendo il tempo di stoccaggio a meno di 12 mesi per evitare la compattazione del materiale. Va conservato negli imballi originali, in ambiente asciutto, avendo cura di evitare l'esposizione a temperatura eccessivamente calda o fredda (**10-25° consigliati**) e alla luce solare diretta. All'acido tartarico non è attribuita dal codice enologico una data di scadenza né di uso in tempi consigliati. Per allinearsi alle richieste legate al mercato farmaceutico si è scelto di dare una scadenza convenzionale di 4 anni più i mesi dell'anno in corso dalla data di confezionamento.

## USI ED APPLICAZIONI

Acidificante,antiossidante,esaltatore e stabilizzatore di sapore, complessante e sequestrante di metalli.

<b>1.Alimentari:</b>
Produzione di cibi conservati,marmellate, gelatine e nell'industria dolciaria e dei biscotti in genere. Produzione di bevande non alcoliche, gasate e non, e di acque da tavola. Acidificante nel settore enologico. Intermedio per la produzione degli esteri tartarici, usati come emulsionanti in tutta l'industria alimentare.
<b>2.Farmaceutiche e Cosmetiche:</b>
Preparazione di compresse effervescenti e aspirine solubili. Eccipiente e acidificante in sciroppi e antibiotici. Produzione di creme naturali per il viso ed il corpo.
<b>3.Tecniche:</b>
Ritardante nella preparazione dei gessi, incrementa plasticità e resistenza di cementi e calcestruzzi; è utilizzato nella formulazione di cementi waterproofing e composizioni termoisolanti. Trova impiego nell'industria tessile (tintura e stampa), conciaria, ceramica e galvanica.
<b>Vedi conformità REACH in MSDS MSDS TV – 03</b>

DATI NUTRIZIONALI			
Energia	(Kilojoules)	(Kilocalories)	Valori Medi (g/100g)
	1292	298	
<b>Proteine</b>	(N x 6.25)		Nulla
<b>Carboidrati</b>			99.9
	di cui Acidi Organici		99.9
	di cui Zuccheri		Nulla
	di cui Polioli		Nulla

::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



	di cui Amidi		Nulla
<b>Grassi</b>			Nulla
	di cui Saturi		Nulla
	di cui Mono-insaturi		Nulla
	di cui Poli-insaturi		Nulla
	di cui Colesterolo (mg)		Nulla
<b>Fibre</b>			Nulla
<b>Sale</b>			Max 70 mg/l
<b>Sodio &amp; Potassio</b>			max 30 ppm
<b>Perdita all'essiccamento</b>			0.1 %
<b>Ceneri Solfatate</b>			0.01 %
Glucosio			Nulla
Lattosio			Nulla
Maltosio			Nulla
Fruttosio			Nulla
Zucchero Invertito			Nulla
Saccarosio			Nulla
Monosaccaridi Totali			Nulla
Disaccaridi Totali			Nulla
Trans Acidi Grassi			Nulla
Grassi del Latte			Nulla
Proteine del Latte			Nulla
<b>Etanolo</b>			Nulla

## SICUREZZA

L'Acido Tartarico non è incluso nella lista CEE/ONU delle sostanze pericolose. La sua acidità richiede però che l'utilizzatore eviti il contatto con occhi e pelle, l'inalazione e l'ingestione. Piccoli spruzzi possono essere lavati con abbondante acqua corrente. Si consiglia comunque di consultare la Scheda di Sicurezza per maggiori informazioni. In soluzione acquosa è mediamente corrosivo, preferire materiali a contatto in acciaio inox 316-L o plastici. L'Acido Tartarico si carbonizza con esalazione di fumi acri con l'applicazione continua di una intensa sorgente di calore o fiamma, ma cessa di bruciare quando la sorgente di calore viene rimossa. Prodotti pericolosi da decomposizione: nessuno. Reazioni pericolose: nessuna. Il materiale è completamente biodegradabile, ma grossi spandimenti possono richiedere la neutralizzazione prima dello scarico; in ogni caso seguendo i regolamenti e le leggi ambientali del luogo vigenti.

## GARANZIA

I dati della presente Scheda Tecnica sono riportati sulla base delle nostre conoscenze attuali, non rappresentano tuttavia alcuna garanzia delle caratteristiche del prodotto e non motivano alcun rapporto giuridico contrattuale.

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