



SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

NOME INCI	Citric Acid
NOME INCI USA	Citric Acid
CAS	5949-29-1
EINECS / ELINCS	201-069-1
FORMULA	C6 H8 O7* H2O
PESO MOLECOLARE	210,1

SPECIFICA	METODO	Lim. Inf. - Lim. Sup.	u.m.
Aspetto		Polvere bianca o quasi bianca e cristallina, cristalli incolori o granuli, efflorescenti	
Identificazione		Conforme	
* Odore		Conforme	
Aspetto della soluzione		Conforme	
Chiarezza Soluzione		Conforme	
Colore		Conforme	
Titolo		99,70 - 100,30	%
Acqua		7,50 - 8,80	%
Calcio		<=30	ppm
Metalli pesanti (Pb)		<=5	ppm
Ferro		<=3	ppm
Arsenico		<=1	ppm
Piombo		<=0,5	ppm
Mercurio		<=0,5	ppm
Cloruri		<=5	ppm
Ossalati		<=100	ppm
Solfati		<=100	ppm
* Densità		0,60 - 0,95	g/ml
Ceneri solforiche		<=0,05	%
Sostanze facilmente carbonizzabili		Conforme a Ph.Eur.	
Granulometria			
- > 1.4 mm		<=5,00	%
- 1.25 mm		<=5,00	%
- < 0.20 mm		<=10,00	%
- < 0.150 mm		<=10,00	%

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

Revisione Capitolato		5	
Data Approvazione		20/06/2016	

* saggi non obbligatori

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

Il prodotto e' conforme ai limiti CE per prodotti alimentari.

Il prodotto e' esente sia da prodotti OGM che da rischio BSE/TSE.

Il prodotto e' esente da glutine.

Il prodotto non è stato trattato con irraggiamento ionizzante.

Il prodotto non contiene solventi residui in conformità alle linee guida CPMP/ICH/283/95.

Il prodotto è conforme a HALAL per il consumo alimentare Mussulmano

Il prodotto è conforme a Kosher per il consumo alimentare Israeliano.

Il prodotto non contiene nessuno degli allergeni citati nell'allegato III bis della Direttiva 89/2003.

Il prodotto rispetta i requisiti analitici della Ph.Eur. e USP.

Il prodotto è ottenuto per fermentazione microbica in soluzione zuccherina di origine vegetale.

Il prodotto è esente da lattice.

Il prodotto è di provenienza Austriaca

Il prodotto è paraben free

ALLERGENE	PRESENZA/ASSENZA
- CEREALI CON GLUTINE E DERIVATI (grano, segale, orzo, avena, farro, kamut i loro ceppi ibridati, etc.)	ASSENTE
- CROSTACEI E PRODOTTI A BASE DI CROSTACEI (gamberi, gamberetti, aragosta, astice, granchio, etc.)	ASSENTE
- MOLLUSCHI (mitili, ostriche, vongole, tartufi, calamari, polipi, etc.)	ASSENTE
- UOVA E PRODOTTI A BASE DI UOVA (uova, ingredienti dell'uovo)	ASSENTE
- PESCE E PRODOTTI A BASE DI PESCE (ogni tipo di pesce)	ASSENTE
- ARACHIDI E PRODOTTI A BASE DI ARACHIDI (in ogni forma: nocciolina, burro, olio, etc.)	ASSENTE
- SOIA E PRODOTTI A BASE DI SOIA (farina di soia, soia, proteine della soia, lecitina i soia, etc.)	ASSENTE

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

- LATTE E PRODOTTI A BASE DI LATTE (latte, ingredienti del latte: siero, caseina, lattosio, etc.)	ASSENTE
- FRUTTA A GUSCIO E PRODOTTI DERIVATI (mandorle, nocciole, ogni tipo di noci, pistacchi, etc.)	ASSENTE
- SEDANO E PRODOTTI A BASE DI SEDANO (foglie, semi, estratto, radici, sale, etc.)	ASSENTE
- SENAPE E PRODOTTI A BASE DI SENAPE (semi, estratto dei semi, etc.)	ASSENTE
- SEMI DI SESAMO E PRODOTTI A BASE DI SEMI DI SESAMO) (ogni tipo di sesamo, semi, olio, etc.)	ASSENTE
- ANIDRIDE SOLFOROSA E SOLFITI IN CONC. SUPERIORE A 10 mg/Kg 0 10 mg/Kg ESPRESSICOME SO2	ASSENTE

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

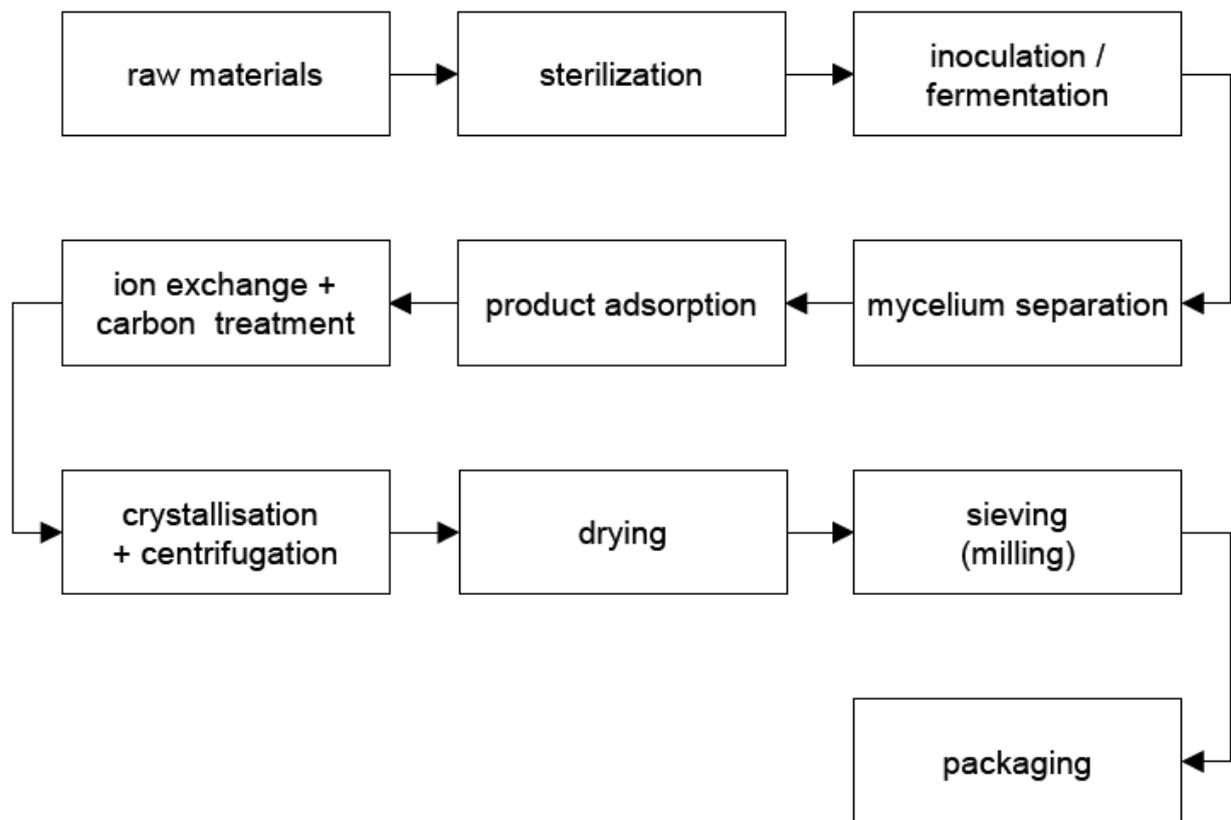
Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

Process 1

The following flowchart covers the single steps of our citric acid manufacturing process involving recovery by adsorption.

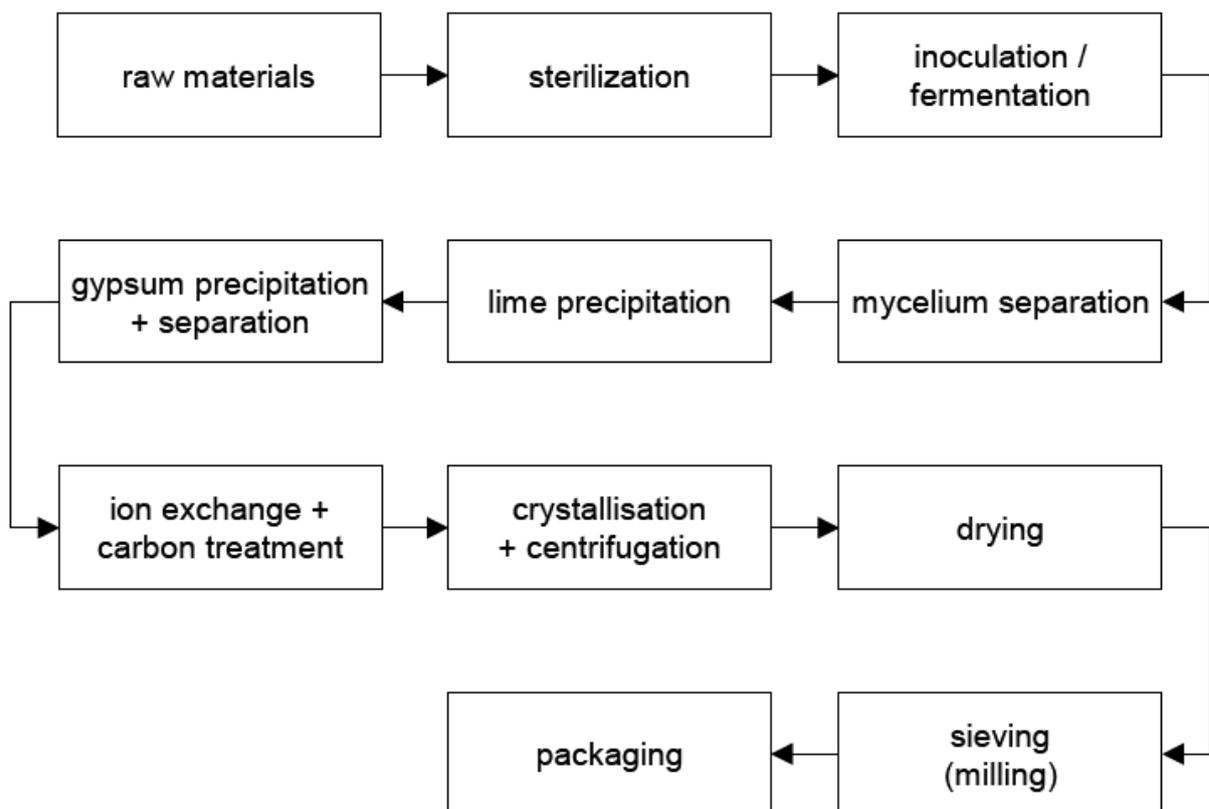


The substrate (carbohydrates like sugar or glucose syrup and certain inorganic nutrients) is sterilised and inoculated with *Aspergillus niger*. After the fermentation the biological solids (mycelium) are removed. Then citric acid is recovered from the remaining broth by an adsorption process. The resulting citric acid solution is purified by ion exchange and carbon treatment. Finally the citric acid solution is evaporated, and citric acid is crystallised, dried, sieved and packaged.

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**
Process 2

The following flowchart describes the single steps of the standard recovery method involving calcium citrate precipitation by lime addition.



The substrate (carbohydrates like molasses, sugar or glucose syrup and certain inorganic nutrients) is sterilised and inoculated with *Aspergillus niger*. After the fermentation the biological solids (mycelium) are removed. The dissolved citric acid is separated from residual sugars, proteins and other soluble impurities by addition of lime. The resulting calcium citrate precipitate is separated and washed free of soluble impurities. The calcium citrate then is acidified with sulphuric acid resulting in citric acid solution and calcium sulphate (gypsum). After the separation of gypsum the citric acid solution is purified by ion exchange and carbon treatment. Finally the citric acid solution is evaporated, and citric acid is crystallised, dried, sieved and packaged.

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

Granulated citric acid monohydrate E330 is manufactured by fermentation or synthesis. The product undergo several purification steps and are finally obtained in their highly pure form. Based on the production process as well as on the type of raw materials used, we can exclude to the best of our knowledge that the above mentioned products contain the following contaminants:

3-MCPD	Dimethyl fumarate	Peptides
Acetaldehyde	Dioxins	Perchlorate
Acrylamide	Dyes	Perfluorooctane sulfonates
Acrylonitrile	Ethyl carbamate	Perfluorooctanoic acid
Adsorbable organic halides	Ethylene oxide	Phthalates
Antibiotics	Formaldehyde	Phytates
Asbestos	Furan	Phytoestrogens
Bisphenol A	Glycol ether	Polycyclic aromatic hydrocarbons
BTEX (Benzene, Toluene, Ethylbenzene, Xylenes)	Herbicides or pesticides	Polybrominated biphenyls
Calcium silicate	Histamine	Polybrominated diphenyl ethers
Chlorofluorocarbon	Isoprene	Polychlorinated biphenyls
Chloropropanols	Kaolinite	Propionaldehyde
CMR substances	Latex	Radionuclides
Colophonium	Melamine	Semicarbacide
Cyanogenic glycosides	Mesitates	Silicones
Cyanuric acid	Mycotoxins	Sodium aluminium silicate
Dehydroacetic acid	(Aflatoxins, Fumonisin, Ochratoxin A, Patulin, T-2 toxin, Zearalenone, Deoxynivalenol etc.)	Steroids
Diacety	Nitrate	Sudan red
Diethylen glycol	Nitrite	Tosilates
Nonylphenol ethoxylates	Nitrofurantoin	Triclosan
	Vinyl chloride monomer	Veterinary drugs or hormones

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati

azienda chimica e farmaceutica

SPECIFICA TECNICA

Prodotto **ACIDO CITRICO SEM.MONOIDRATO FU E 330**

Nutritional data (typical values)

Basis: 100 g of Citric Acid Monohydrate

Energy value: 1190 kJ / 275 kcal

Protein: - g

Carbohydrate: - g

of which

sugars: - g

polyols: - g

starch: - g

Fat: - g

of which

saturates: - g

mono-unsaturates: - g

polyunsaturates: - g

cholesterol: - mg

transfatty acids: - mg

Fibre: - g

Polydextrose: - g

Inulin: - g

Sodium: 0.001 g

Organic acid: ~91.6 g

Alcohol: - g

Moisture content: ~8.4 g

Vitamins:

Vitamin A: - µg

Vitamin B1: - mg

Vitamin B2: - mg

Vitamin B6: - mg

Vitamin B12: - µg

Vitamin C: - mg

Vitamin D: - µg

Vitamin E: - mg

Biotin: - mg

Folic acid: - µg

Niacin: - mg

Pantothenic Acid: - mg

Minerals:

Calcium: < 3 mg

Iodine: - µg

Iron: < 0.3 mg

Magnesium: < 5 mg

Phosphorus: < 0.5 mg

Potassium: < 1 mg

Zinc: < 0.4 mg

Gli eventuali metodi d'analisi non riportati sono metodi interni del produttore ottenibili su specifica richiesta

Le informazioni sopra riportate non Vi sollevano dall'obbligo di identificare il prodotto prima dell'impiego. La nostra società non si assume alcuna responsabilità per danni a persone o cose derivanti dall'impiego dei prodotti da noi commercializzati