



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

Nome INCI / <i>INCI Name</i>	Kojic Acid
Nome INCI USA / <i>INCI Name USA</i>	Kojic Acid
CAS / CAS N.	501-30-4
EINECS / ELINCS	207-922-4
Composizione / <i>Composition</i>	100% Kojic Acid

Origine del prodotto / *Product Origin:*

- ☐ Animale / *Animal*
- ☐ Vegetale / *Vegetable*
- ☐ Minerale / *Mineral*
- ☐ Sintetica / *Synthetic*
- ☒ Da processi tecnologici (fermentazione, idrolisi...)
From technological process (fermentation, hydrolysis..)
- ☐ Altro / *Other*

Restrizioni presenti negli allegati CITES / *Restrictions listed in CITES Annex*

☐ Sì / *Yes*

☒ No

Se sì, specificare / *If yes, specify:*



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

Informazioni sul processo produttivo / Informations on the manufacturing process:

• **ADDITIVI / IMPUREZZE / ADDITIVES / IMPURITIES:**

Additivo / Additives	NO*	SI / YES		
		Nome sostanza / Substance Name	CAS / CAS N.	Contenuto / Content
Nitrosammine / Nitrosamines	X			
Antiossidanti / Antioxidants	X			
Conservanti / Preservatives	X			
Sequestranti / Sequestrants	X			
Additivi / Additives	X			
Formaldeide e cessori di formaldeide / Formaldehyde and formaldehyde releasers	X			
1,4 – Diossano / 1,4 – Dioxane	X			
Ftalati / Phthalates	X			
Ossido di Etilene / Ethylene Oxide	X			
Glutine / Gluten	X			
Lattosio / Lactose	X			
Olio di Palma / Palm oil	X			
Pesticidi / Pesticides	X			
Metalli Pesanti / Heavy Metals		as Pb		<0.10 ppm
Solventi Residui / Residual Solvents	X			
Idrocarburi Policiclici Aromatici / Aromatic Polycyclic Hydrocarbon	X			
Altro (Specificare) / Other (Specify)	X			

*: Per le impurezze elencate come assenti: al meglio delle nostre attuali conoscenze in merito alle materie prime utilizzate e al processo produttivo, non è attesa la presenza di tali sostanze.

Non vengono condotti test analitici a sostegno di questa affermazione.

* : For the impurities listed as absent: to the best of our present knowledge about raw materials and manufacturing process, the presence of these substances is not expected.

No analytical testing has been conducted in support of this statement.



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

Informazioni regolatorie aggiuntive / Regulatory informations:

- **ANIMAL TESTING** (Art. 18 del Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici) / **ANIMAL TESTING** (Art. 18 Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products):

Conformità (non testato su animali, per fini cosmetici, dopo 11 Marzo 2009) / *Compliance (not tested on animals, for cosmetic purposes, after March 11, 2009)* ☒ Si / Yes ☐ No

- **CMR:**

Se il prodotto contiene sostanze classificate CMR di categoria 1 A, 1 B, 2, ai sensi dell'allegato VI, parte 3 del Regolamento (CE) n. 1272/2008 (CLP), in concentrazioni maggiori o uguali al limite di concentrazione specifico o generico della sostanza, questi sono riportati in scheda di sicurezza, in conformità con l'Art. 11 del Regolamento (CE) n. 1272/2008.

If the product contains substances classified CMR (1 A, 1 B, 2) according to Part 3 of Annex VI, Regulation (EC) No 1272/2008 (CLP), in concentrations equal to, or greater than generic or specific concentration limits, these substances are listed in MSDS in compliance with Art. 11, Regulation (EC) No 1272/2008.



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

- **NANOMATERIALI** (Articolo 2.1.k (Capo I) del Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici) / **NANOMATERIAL** (Art. 2.1.k (Chapter I) Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products):

“Nanomateriale: ogni materiale insolubile o biopersistente e fabbricato intenzionalmente avente una o più dimensioni esterne, o una struttura interna, di misura da 1 a 100 nm” / *“Nanomaterial”: insoluble or biopersistent and intentionally manufactured material with one or more external dimensions, or an internal structure, on the scale from 1 to 100 nm.*

Classificazione del prodotto come nanomateriale secondo tale definizione / *Classification of the product as nanomaterial according to this definition*

☐ Si / Yes ☒ No

- **ALLERGENI COSMETICI** (Allegato III (N. 67-92) del Regolamento (CE) n. 1223/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio del 30 novembre 2009 sui prodotti cosmetici) / **COSMETIC ALLERGENS** (Annex III (N. 67-92) of Regulation (EC) No 1223/2009 of the European Parliament and of the Council of 30 November 2009 on cosmetic products):

Il prodotto / The product:

☐ contiene / *contains*

☒ non contiene / *does not contain*



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

- **BSE / TSE (Regolamento (CE) n. 220/2009 del Parlamento Europeo e del Consiglio) / BSE /TSE (Regulation (EC) No 220/2009 of the European Parliament and of the Council):**

Il prodotto / The product:

☒ è di origine non bovina, pertanto esente dal rischio BSE / TSE / *it is of non - bovine origin and so exempt from BSE / TSE risk.*

☐ è di origine bovina / *it is of bovine origin.*

Solo in quest'ultimo caso, specificare / *Only in this last case, specify:*

- ✓ Specie animale / *Animal specie:*
- ✓ Organi utilizzati / *Utilized organs:*
- ✓ Paese di provenienza / *Country of origin:*

- **OGM (Regolamenti (CE) n. 1829/2003, n. 1830/2003 e della Direttiva Europea 2001/18/EC) / GMO (Regulations (CE) No 1829/2003, No 1830/2003 and European Directive 2001/18/EC).**

Il prodotto / The product:

☐ contiene / deriva da
contains / comes from

☒ non contiene / non deriva da
does not contain / does not come from



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

- **Trattamento con radiazioni ionizzanti / *Treatment with ionizing radiations:***

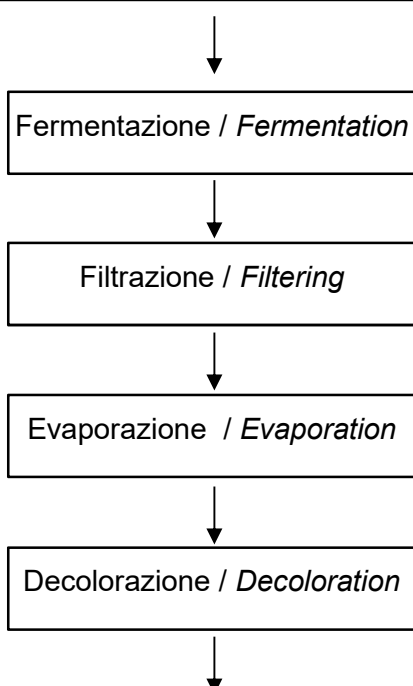
Il prodotto / *The product:*

☐ è stato trattato / *has been treated*

☒ non è stato trattato / *has not been treated*

- **Processo Produttivo / *Manufacturing process:***

Materie prime (ceppo *Aspergillus terreus*, terreno di coltura (lievito da estratto di lievito, glucosio da mais) / Raw materials (Keeping strain, *Aspergillus terreus*, culture medium (Yeast from yeast extract, glucose from corn)





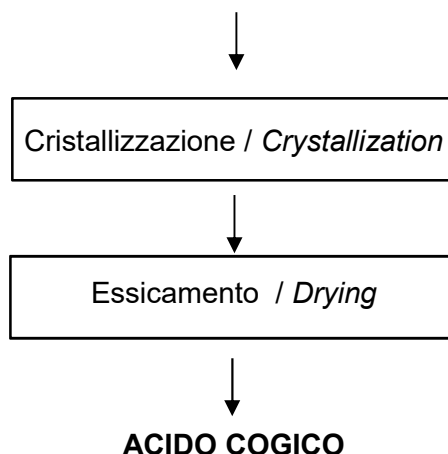
azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)



Informazioni aggiuntive / Additional informations:

Acido Cogico (5-hydroxy-4-pyran-4-one-2-methyl) è un inibitore della tirosinasi, derivato da varie specie fungine, quali *Aspergillus* and *Penicillium*. L'inibizione della tirosinasi è resa possibile dalla chelazione del rame, sul sito attivo dell'enzima. Acido Cogico agisce anche come antiossidante e previene la conversione dell' o-chinone in DL-DOPA e di dopamina nella sua corrispondente melanina. Melanociti trattati con acido cogico diventano nondendritici diminuendo il contenuto di melanina. Acido Cogico agisce anche contro i radicali liberi ed è utilizzato come agente schiarente, sbiancante e agente depigmentante. Viene utilizzato in prodotto cosmetici in concentrazione pari a circa 1%, è utilizzato in creme leave-on, lozioni e polveri, per prodotti per il viso, collo e mani.

Kojic acid (5-hydroxy-4-pyran-4-one-2-methyl) is a tyrosinase inhibitor derived from various fungal species such as Aspergillus and Penicilliu.. It functions by chelating copper at the active site of the tyrosinase enzyme. It also acts as an antioxidant and prevents the conversion of the o-quinone to DL-DOPA and dopamine to its corresponding melanin. Melanocytes that are treated with kojic acid become nondendritic and have decreased melanin content. Kojic acid also acts as a free radical



azienda chimica e farmaceutica

DOCUMENTAZIONE TECNICA AGGIUNTIVA

Prodotto ACIDO COGICO

Codice Prodotto 004291

Revisione N.0 (14/09/2018)

scavenger. It is used in cosmetic products as a skin whitening, skin lightener or depigmenting agent.

Kojic acid is used in cosmetic products in use concentrations of 1%. It is used in leave-on creams, which are generally applied to the face and neck creams, lotions, and powders, but can also be used on the hands.