

SCHEDA TECNICA**14620 ACEROLA E.S. TIT. 50% VITAMINA C**

PRODOTTO	ACEROLA ESTRATTO SECCO TIT. 50% VITAMINA C
NOME BOTANICO	Malpighia punicifolia L.
FAMIGLIA BOTANICA	Malpighiaceae
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Frutti
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Acqua calda
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	Maltodestrina (da mais) <= 30%

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE
TITOLO	Vitamina C >= 50,0% p/p (met. volumetrico)
RAPPORTO E/D	Fino al titolo dichiarato (rapporto nativo 1/2-3)
IDENTIFICAZIONE	TLC: ricerca della Vitamina C
ASPETTO	Polvere igroscopica
COLORE	Marrone-grigio chiaro
ODORE	Caratteristico
SAPORE	Caratteristico
DENSITÀ	550-850 g/l
SOLUBILITÀ	Moderatamente solubile in acqua
pH	>= 1,0
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	<= 5,0% p/p
METALLI PESANTI	< 20 ppm (metodo C Ph. Eur. ed. vigente) Pb <= 3 ppm * Cd <= 1 ppm * Hg <= 0,1 ppm *
PESTICIDI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti
AFLATOSSINE	Aflatossina B1 < 2 ppb; aflatossine totali (B1, B2, G1, G2) < 4 ppb *
IDROCARBURI POLICICLICI AROMATICI	PAH 4 (Somma di benzo (a) pirene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluorantene e crisene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE) *
CARICA BATTERICA TOTALE	<= 5x10000 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale)
LIEVITI E MUFFE PATOGENI	<= 5x100 ufc/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) Salmonella: assente/25 g; E. coli: assente/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) *
BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	<= 100 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale)

* Eseguita in base ad un piano di autocontrollo

CONFORMITA'

FARMACOPEE	Metodiche analitiche conformi a Ph. Eur. ed. vigente salvo ove diversamente specificato
------------	---

INFORMAZIONI GENERALI

NOME INCI	Malpighia punicifolia fruit extract
ORIGINE DELLA PIANTA	America
PROVENIENZA MATERIA PRIMA	America
MARKER BIOLOGICO	Vitamina C

TECHNICAL DATASHEET**14620 MALPIGHIA PUNICIFOLIA POWDER EXTRACT (50% VIT.C)**

PRODUCT	MALPIGHIA PUNICIFOLIA POWDER EXTRACT (50% VIT. C)
BOTANICAL NAME	Malpighia punicifolia L.
BOTANIC FAMILY	Malpighiaceae
PART OF PLANT USED	Fruits
SOLVENT EXTRACTION	Hot water
ECCIPIENTS AND AUXILIARY	Maltodextrin (from corn) <= 30%

RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS
ASSAY	Vitamin C >= 50,0% w/w (volumetric method)
E/D RATIO	Up to stated assay (native ratio 1/2-3)
IDENTIFICATION	TLC: search for Vitamin C
APPEARANCE	Hygroscopic powder
COLOUR	Brown-pale grey
ODOUR	Characteristic
TASTE	Characteristic
DENSITY	550-850 g/l
SOLUBILITY	Sparingly soluble in water
pH	>= 1,0
LOSS ON DRYING	<= 5,0% w/w
HEAVY METALS	< 20 ppm (C method Ph. Eur. current ed.) Pb <= 3 ppm * Cd <= 1 ppm * Hg <= 0,1 ppm *
PESTICIDES	Complies with Ph. Eur. current ed. and Reg. 2005/396/EC and amendments
AFLATOXINS	Aflatoxin B1 < 2 ppb; Aflatoxin B1, B2, G1, G2 < 4 ppb *
POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS	PAH 4 (Sum of benzo (a) pyrene, benzo (a) antracene, benzo (b) fluoranthene e chrysene) <= 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU) Benzo (a) pirene <= 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU) *
TOTAL BACTERIA	<= 5x10000 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use)
YEASTS AND MOULDS PATHOGENS	<= 5x100 cfu/g (TYMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) Salmonella: absent/25 g; E. coli: absent/1 g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use) *
BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	<= 100 cfu/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use)

* Performed on the basis of the self-control plan

COMPLIANCE

PHARMACOPEIA	Analytical methods comply with Ph. Eur. current ed., except where otherwise specified
--------------	---

GENERAL NOTICES

INCI NAME	Malpighia punicifolia fruit extract
ORIGIN OF THE PLANT	America
ORIGIN OF RAW MATERIAL	America
MARKER BIOLOGICO	Vitamin C

SCHEDA TECNICA**14620 ACEROLA E.S. TIT. 50% VITAMINA C****TECHNICAL DATASHEET****14620 MALPIGHIA PUNICIFOLIA POWDER EXTRACT
(50% VIT.C)****INFORMAZIONI GENERALI**

ATTIVI DELLA PIANTA	Vitamina C (Acido ascorbico e diidroascorbico) determinato nell'estratto $\geq 50,0\%$, altre vitamine, minerali, zuccheri non determinati nell'estratto
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare e cosmetico
CONSERVANTI	Assenti
ANTIOSSIDANTI	Assenti
ALLERGENI	Esente da allergeni alimentari (Reg. 1169/2011/UE, Alleg. II) Non contiene glutine
GRANULOMETRIA	$\geq 90,0\%$ passa attraverso 300 micron
RADIOATTIVITÀ	< 600 Bq/Kg
MANIPOLAZIONE	Manipolare in locali provvisti di un buon sistema di aerazione; impedire il contatto delle polveri con sorgenti di accensione, quali fiamme libere, scintille, ecc
CONSERVAZIONE	In luogo fresco, asciutto e ventilato, al riparo dalla luce, nei contenitori originali, ben chiusi, o in contenitori di plastica inerte
VALORI NUTRIZIONALI	Carboidrati 90-95% p/p; Grassi 0-1% p/p; Proteine 0-1% p/p; Minerali 3-5% p/p Energia: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g)
PROPRIETÀ	Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): naturali difese dell'organismo Ricostituente Utile in caso di carente apporto di Vitamina C Antiscorbutico Astringente Uso esterno: antiossidante Uso esterno: idratante Uso esterno: protettivo della pelle prima dell'esposizione solare
BIBLIOGRAFIA	Enciclopedia delle piante medicinali - Aporie Il Grande Atlante delle Piante Medicinali - M. Ceoloni, E. Bocchietto, S. Todeschi - Tecniche Nuove Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici CosIng - European Commission Database

ANNOTAZIONI

NOTE	Prodotto arricchito in Vitamina C Prodotto non contenente OGM (Reg. 1829/2003-1830/2003 CE); prodotto esente da rischio BSE/TSE. Non trattato con radiazioni ionizzanti
------	--

CLP

P261 Evitare di respirare la polvere/i fumi/i gas/la nebbia/i vapori/gli aerosol.

GENERAL NOTICES

ACTIVES OF THE PLANT	Vitamin C (ascorbic acid and dihydroascorbic) determined in the extract $\geq 50.0\%$, other vitamins, minerals not determined sugars in the extract
TYPE OF PRODUCT AND USE	Food and cosmetic grade
PRESERVATIVES	None
ANTIOXIDANTS	None
ALLERGENS	Free from food allergens (Reg. 1169/2011/EU, Annex II) It does not contain gluten
PARTICLE SIZE	$\geq 90,0\%$ through 300 micron
RADIOACTIVITY	< 600 Bq/Kg
HANDLING	Handle in well ventilated room, avoid the contact of powder with fire sources, such as flames and sparks, etc
STORAGE	Store in a cool, dry, and ventilated place away from light, in original containers, tightly closed, or in inert plastic containers
NUTRITIONAL VALUES	Carbohydrates 90-95% w/w; Fats 0-1% w/w; Proteins: 0-1% w/w; Minerals: 3-5% w/w Energy: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g)
PROPERTIES	Properties recognized on the List of allowed Herbs (Ministry of Health): body's natural defenses Restorative Useful in case of deficient intake of Vitamin C Antiscorbutic Astringent External use: antioxidant External use: moisturizing External use: skin protection before sun exposure
BIBLIOGRAPHY	Enciclopedia delle piante medicinali - Aporie Il Grande Atlante delle Piante Medicinali - M. Ceoloni, E. Bocchietto, S. Todeschi - Tecniche Nuove Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici CosIng - European Commission Database

NOTES

NOTES	Product enriched with Vitamin C GMO free (Reg. 1829-1830/2003/EC); BSE/TSE free. Not treated with ionizing radiation
-------	--

CLP

P261 Avoid breathing dust/fume/gas/mist/vapours/spray.