

**SCHEDA TECNICA**  
**14420 ADHATODA E.S.**

PRODOTTO	ADHATODA ESTRATTO SECCO
NOME BOTANICO	Adhatoda vasica Nees
FAMIGLIA BOTANICA	Acanthaceae
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Foglie
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	Etanolo 50/Acqua 50
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	Maltodestrina (da mais) 30-50%

ANALISI MATERIA PRIMA	SPECIFICHE
TITOLO	Alcaloidi totali $\geq$ 0,5% p/p (metodo gravimetrico interno)
RAPPORTO E/D	Fino al titolo dichiarato (ca. 1/3-4)
ASPETTO	Polvere igroscopica
COLORE	Marrone
ODORE	Caratteristico
SAPORE	Amaro
DENSITÀ	450-800 g/l
SOLUBILITÀ	Moderatamente solubile in acqua
pH	5,5-8,5 (1:10)
PERDITA ALL'ESSICCAMENTO	$\leq$ 5,0% p/p
METALLI PESANTI	$<$ 20 ppm (metodo C Ph. Eur. ed. vigente) Pb $\leq$ 3 ppm * Cd $\leq$ 1 ppm * Hg $\leq$ 0,1 ppm *
SOLVENTI RESIDUI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente e alla Dir. 2009/32/CE
PESTICIDI	Conforme a Ph. Eur. ed. vigente * Conforme al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti (in riferimento al rapporto E/D)
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) $\leq$ 50 ppb (Reg. 1933/2015/UE) Benzo (a) pirene $\leq$ 10 ppb (Reg. 1933/2015/UE)
CARICA BATTERICA TOTALE	$\leq$ 5x10000 ufc/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale)
LIEVITI E MUFFE PATOGENI	$\leq$ 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	$\leq$ 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**

ORIGINE DELLA PIANTA	Pianta spontanea
PROVENIENZA MATERIA PRIMA	India
MARKER BIOLOGICO	Alcaloidi

**TECHNICAL DATASHEET****14420 ADHATODA VASICA NEES POWDER EXTRACT**

PRODUCT	ADHATODA VASICA NEES POWDER EXTRACT
BOTANICAL NAME	Adhatoda vasica Nees
BOTANIC FAMILY	Acanthaceae
PART OF PLANT USED	Leaves
SOLVENT EXTRACTION	Ethanol 50/Water 50
EXCIPIENTS AND AUXILIARY	Maltodextrin (from corn) 30-50%

RAW MATERIAL ANALYSIS	SPECIFICATIONS
ASSAY	Total alkaloids $\geq$ 0,5% (gravimetric method, internal)
E/D RATIO	Up to stated assay (approx. 1/3-4)
APPEARANCE	Hygroscopic powder
COLOUR	Brown
ODOUR	Characteristic
TASTE	Bitter
DENSITY	450-800 g/l
SOLUBILITY	Sparingly soluble in water
pH	5,5-8,5 (1:10)
LOSS ON DRYING	$\leq$ 5,0% w/w
HEAVY METALS	$<$ 20 ppm (C method Ph. Eur. current ed.) Pb $\leq$ 3 ppm * Cd $\leq$ 1 ppm * Hg $\leq$ 0,1 ppm *
RESIDUAL SOLVENT PESTICIDES	Complies with Ph. Eur. current ed. and Dir. 2009/32/EC Complies with Ph. Eur. current ed. * Complies with Regulation 2005/396/EC and later updates, reference to the ratio E/D
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) $\leq$ 50 ppb (Reg. 1933/2015/EU) Benzo (a) pirene $\leq$ 10 ppb (Reg. 1933/2015/EU)
TOTAL BACTERIA	$\leq$ 5x10000 cfu/g (TAMC, Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, oral use)
YEASTS AND MOULDS PATHOGENS	$\leq$ 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	$\leq$ 100 ufc/g (Ph. Eur. 5.1.8, cat. B, uso orale) *

\* Performed on the basis of the self-control plan

**COMPLIANCE**

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

**GENERAL NOTICES**

ORIGIN OF THE PLANT	Spontaneous plant
ORIGIN OF RAW MATERIAL	India
MARKER BIOLOGICO	Alkaloids

**SCHEDA TECNICA**  
**14420 ADHATODA E.S.**

**TECHNICAL DATASHEET**  
**14420 ADHATODA VASICA NEES POWDER EXTRACT**

**INFORMAZIONI GENERALI**

ATTIVI DELLA PIANTA	Alcaloidi (acido adatodico, peganina, vasicina) determinati nell'estratto come alcaloidi totali $\geq 0,5\%$
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso alimentare
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%; grassi 0-1%; proteine 0-1%; minerali 3-5%. Valore energetico: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g)
PROPRIETÀ	Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): fluidità secrezioni bronchiali Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): benessere della gola
BIBLIOGRAFIA	Planta Med., 48:81, 1983 Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici Indian Materia Medica, 3th ed., 1993

**ANNOTAZIONI**

NOTE	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	Alkaloids (adhatodic acid, peganine, vasicine) determined as total alkaloids $\geq 0.5\%$
TYPE OF PRODUCT AND USE	Food grade
PRESERVATIVES	None
ANTIOXIDANTS	None
ALLERGENS	Food allergens-free (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%; fats: 0-1%; proteins: 0-1%; minerals: 3-5%. Calories: 409 Kcal/100 g (1711 KJ/100 g)
PROPERTIES	Properties recognized on the List of allowed Herbs (Ministry of Health): fluidity of bronchial secretions Proprietà riconosciute sulla Lista delle Erbe ammesse (Ministero della Salute): benessere della gola
BIBLIOGRAPHY	Planta Med., 48:81, 1983 Linee guida ministeriali di riferimento per gli effetti fisiologici (Ministerial guidelines for the physiological effect) Indian Materia Medica, 3th ed., 1993

**NOTES**

NOTES	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