

TECHNICAL DATA SHEET

Product	Butcher's Broom root dry extract $\geq 5.0\%$ saponins calc. as ruscogenin (UV)	
Botanic Name	Ruscus aculeatus L.	
CAS Number	84012-38-4	
Product Code	ERSCAEDR05	Date 10/02/2017
Production Site	Italy	
Extraction Solvent	Water / Ethanol (60/40 V/V)	
Excipients	Maltodextrin	
Auxiliary Substances	$\leq 0.5\%$ colloidal anhydrous silica	
Tapped Density	about 0.5 g/ml	
Particle size	$\geq 90\%$ - goes through sieve nr.500 (sieve method Eur.Ph.)	

Other information

- Control is made on raw material with following limits:
 $< 5\text{ppb}$ aflatoxine B1
 $< 10\text{ppb}$ total aflatoxin (sum of B1, B2, G1 and G2)
- Residual pesticides comply to Reg.(EC) No.396/2005 and subs. amendments and updates
- product gluten free and not irradiated
- Product does not contain and it is not manufactured from GMO components (EEC Reg. 1829/2003 and 1830/2003)
- Storage in cool, dark and dry place

The product complies to Reg.(EC) No. 1933/2015

TEST	LIMITS	METHODS
Characters	Brown to light brown, fine powder	Inspection
Identification	Positive	TLC
Content	$\geq 5.0\%$ total saponins calc. as ruscogenin	Spectrophotometric method
Drug extract ratio (DER)	4/5:1 (indicative)	
Loss on drying	$\leq 5\%$	105° C - 3 hours
Residual Solvents	$\leq 0.5\%$ ethanol	Gas Chromatography
Heavy Metals	$\leq 10\text{ ppm}$ (Pb $< 3\text{ ppm}$; Cd $< 1\text{ ppm}$; Hg $< 0.1\text{ ppm}$)	Atomic absorption
Antimicrobial Preservatives	Absent	
Microbial contamination		
Aerobic microorganism *	$\leq 10000\text{ c.f.u./g}$	as per Eur.Ph
Moulds-Yeasts *	$\leq 100\text{ c.f.u./g}$	as per Eur.Ph
Enterobacteriaceae	$\leq 100\text{ c.f.u./g}$	as per Eur.Ph
E.Coli (1 g)	Absent	
Salmonella (25g)	Absent	

* all indicated limits have to be interpreted as 2X according to Eur.Ph

MODULO ALLERGENI		
Nome del Cliente:	A.C.E.F. SpA	
Nome del prodotto:	Rusco radice estratto secco $\geq 5,0\%$ saponine calc. come ruscogenina	
Composizione (formulazione del prodotto completa di additivi e coadiuvanti):	Ruscus aculeatus radice Maltodestrina Silice colloidale anidra	
ALLERGENI PRINCIPALI	PRESENZA (SI / NO)	QUANTITA' (ppm) in caso di presenza
Anidride solforosa e Solfiti in concentrazioni superiori a 10 ppm or 10 mg / kg espressi come SO ₂	< 10 ppm	
Arachidi e prodotti a base di arachidi (incluso l'olio)	NO	
Nocciole (<i>Corylus avellana</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Noci comuni (<i>Juglans regia</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Noci di acagiù (<i>Anacardium occidentale</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Noci del Brasile (<i>Bertholletia excelsa</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Noci Pecan (<i>Carya illinoensis</i> (Wangenh) K. Koch) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Noci del Queensland (<i>Macadamia ternifolia</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Pistacchi (<i>Pistacia vera</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Pinoli (incluso l'olio)	NO	
Castagne (incluso l'olio)	NO	
Mandorle (<i>Amigdalus communis</i>) (incluso l'olio e gli aromi derivati)	NO	
Uova e prodotti a base di uova	NO	
Lisozima prodotto da uova	NO	
Albumina prodotta da uova	NO	
Crostacei e prodotti a base di crostacei	NO	
Pesce e prodotti a base di pesce (compresa gelatina e colla)	NO	
Molluschi (e prodotti derivati)	NO	
Soia e prodotti a base di soia (compresa Lecitina)	NO	
Seguenti prodotti derivati dalla soia:		
▪ Olio e grasso di soia raffinato	NO	
▪ Tocoferoli misti naturali (E306)	NO	
▪ D-alfa tocoferolo naturale a base di soia (incluso acetato e succinato)	NO	
▪ Oli vegetali da fitosteroli e loro esteri a base di soia	NO	
▪ Estere di stanolo da steroli vegetali di olio a base di soia	NO	
Glutine (specificare la quantità) della seguente origine:	NO	
▪ Frumento	NO	
▪ Kamut®	NO	
▪ Segale	NO	
▪ Orzo	NO	
▪ Avena	NO	
▪ Farro	NO	
▪ Ceppi ibridati e prodotto derivati	NO	
Sciroppo di glucosio a base di grano (compreso destrosio)	NO	
Maltodestrine a base di grano	NO	
Sciroppo di glucosio a base di orzo	NO	
Cereali per la distillazione dell'alcool	NO	

Latte	NO	
Prodotti a base di latte compreso lattosio e caseina (specificare la quantità)	NO	
Siero di latte per distillazione alcoolica	NO	
Lactitolo	NO	
Sesamo e prodotti a base di sesamo (incluso l'olio)	NO	
Lupino (lat. <i>lupinus</i>) e prodotti a base di lupino	NO	
Sedano e prodotti a base di sedano (incluso olio e l'oleoresina da semi)	NO	
Senape e prodotti a base di senape (incluso l'olio e l'oleoresina da semi)	NO	

NON ESISTE NESSUN RISCHIO DI CROSS CONTAMINATION NEI NOSTRI PRODOTTI
Nel caso in cui vi siano variazioni di formulazione e/o di processo daremo immediate informazioni

DATA	POSIZIONE	FIRMA DELLA PERSONA RESPONSABILE
Ottobre 2016		COPIA CONFORME ALL'ORIGINALE, VALIDA ANCHE SE NON FIRMATA

PRODOTTO DI ORIGINE VEGETALE: BSE/TSE FREE