

## SCHEDA TECNICA

11260 ZANTHALENE SOLUZIONE INDENA

## TECHNICAL DATASHEET

11260 ZANTHOXYLUM SOLUTION INDENA

### SCHEDA TECNICA

PRODOTTO	ZANTHALENE SOLUZIONE INDENA
NOME INCI	Oleyl Alcohol, Zanthoxylum bungeanum Fruit Extract
NOME BOTANICO	Zanthoxylum bungeanum Maxim.
FAMIGLIA BOTANICA	Rutaceae
NUMERO CAS	Zanthoxylum bungeanum fruit extract: 102242-62-6; Eutanol V: 68002-94-8
NUMERO EINECS/ELINCS	Zanthoxylum bungeanum fruit extract: 310-094-8; Eutanol V: 268-106-1
ORIGINE DELLA PIANTA	Coltivata Cina
PARTE DELLA PIANTA IMPIEGATA	Buccia del frutto
EPOCA DI RACCOLTA	Autunno (periodo di maturazione)
TIPO DI PRODOTTO ED IMPIEGO	Idoneo all'uso cosmetico
DESCRIZIONE	Zanthalene è una soluzione lipofila contenente circa il 20% dell'estratto ottenuto dalle bucce dei frutti di Zanthoxylum bungeanum; i principali attivi di questa pianta, identificati come principali responsabili dei suoi effetti, sono le alchilammidi lipofile idrossi-sanshools
COMPOSIZIONE	Estratto purificato di Zanthoxylum: circa 20% p/p; Oleyl alcohol: circa 80% p/p
SOLVENTI DI ESTRAZIONE	CO <sub>2</sub>
RAPPORTO DI ESTRAZIONE	Rapporto D/E: 10-12/1 (estratto nativo)
ECCIPIENTI E SOSTANZE AUSILIARIE	HD-Eutanol V (Oleyl alcohol > 20%)
CONSERVANTI	Assenti
ANTIOSSIDANTI	Assenti
ALLERGENI	Il prodotto non contiene allergeni alimentari (Dir. 2007/68/CE e 2003/89/CE); il prodotto contiene i seguenti allergeni cosmetici (Dir.2003/15/CE): Linalool 11,0 ppm; Limonene 3,8 ppm (i risultati sono stati ottenuti con il seguente metodo analitico: GC-MS, secondo le procedure analitiche IFRA)
CONSERVAZIONE	Conservare in contenitori ben chiusi, in frigorifero (+2/+8°C)
STABILITA'	A basse temperature i grassi possono assumere consistenza cerosa, e la soluzione può assumere aspetto opalescente; in tal caso, è consigliabile riportare il prodotto a temperatura ambiente, eventualmente con l'aiuto di un bagnomaria
PROPRIETÀ	Zanthalene contiene alchilammidi lipofile attive, tra cui alfa-idrossi-sanshool, responsabili dell'attività di inibizione sinaptica, dunque della tipica sensazione di formicolio generata dal prodotto, e dell'effetto lenitivo e antipruriginoso. Già ampiamente testato in passato come agente lenitivo e anti-irritante, Zanthalene è stato di recente sperimentato per il suo effetto lifting istantaneo: applicato nella zona del contorno occhi di volontari sani, ha mostrato un effetto lifting visibile e immediato, insieme a una marcata azione antirughe; nell'ambito dei trials clinici, le medie rugosità hanno subito una riduzione di oltre il 16% in un intervallo di tempo di soli 30 minuti. Studi in vitro hanno evidenziato che il prodotto influenza in modo transitorio e reversibile la trasmissione sinaptica agendo sui canali al sodio voltaggio-dipendenti; Zanthalene sembra anche agire sulla sensibilità termica a tattile, attenuando le sensazioni di fastidio e prurito

### TECHNICAL DATA SHEET

PRODUCT	ZANTHOXYLUM SOLUTION INDENA
INCI NAME	Oleyl Alcohol, Zanthoxylum bungeanum Fruit Extract
BOTANICAL NAME	Zanthoxylum bungeanum Maxim.
BOTANIC FAMILY	Rutaceae
CAS NUMBER	Zanthoxylum bungeanum fruit extract: 102242-62-6; Eutanol V: 68002-94-8
EINECS/ELINCS NUMBER	Zanthoxylum bungeanum fruit extract: 310-094-8; Eutanol V: 268-106-1
ORIGIN OF THE PLANT	Cultivated China
PART OF PLANT USED	Peel of the fruit
HARVESTING	Autumn (ripening period)
TYPE OF PRODUCT AND USE	Cosmetic grade
DESCRIPTION	Zanthalene is a lipophilic solution containing about 20% of the extract obtained from the peel of the fruits of Zanthoxylum bungeanum; the main ingredients of this plant, identified as a major contributor to its effects, are lipophilic alkylamides hydroxy-sanshools
COMPOSITION	Purified extract of Zanthoxylum: approx. 20% w/w; oleyl alcohol: approx. 80% w/w
SOLVENT EXTRACTION	CO <sub>2</sub>
EXTRACTION RATE	D/E ratio: 10-12/1 (native extract)
EXCIPIENTS AND AUXILIARY	HD-Eutanol V (Oleyl alcohol > 20%)
PRESERVATIVES	None
ANTIOXIDANTS	None
ALLERGENS	The product does not contain food allergens (Dir. 2007/68/EC and 2003/89/EC); the product contains the following cosmetic allergens (Dir. 2003/15/EC): linalool 11,0 ppm; limonene 3,8 ppm (the results were obtained with the following analytical method: GC-MS, in compliance with analytical procedures IFRA)
STORAGE	Store in well closed containers, in refrigerator (+2/+8°C)
STABILITY	At low temperatures, fats can assume waxy consistency and the solution can take opalescent appearance; in this case, it is advisable to return the product at room temperature, possibly with the aid of a water bath
PROPERTIES	Zanthalene contains lipophilic active alkylamides, including alpha-hydroxy-sanshool, responsible for the activity of synaptic inhibition, therefore for the typical tingling sensation generated by the product and for soothing and antipruritic effects. Already widely tested in the past as an soothing and anti-irritant agent, Zanthalene was recently tested for its instant lifting effect: applied in the area around the eyes of healthy volunteers, it showed an immediate and visible lifting effect, together with a marked anti-wrinkle action; in the context of clinical trials, the average roughness have been reduced by over 16% in a time interval of 30 minutes. In vitro studies have shown that the product influences transient and reversible synaptic transmission by acting on voltage dependent Na <sup>+</sup> channels; Zanthalene seems to also affect the thermal cutaneous sensitivity, mitigating the feelings of discomfort and itching

### FARMALABOR Srl

Head office Via Pozzillo, zona ind. - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Legal head office Via Oberdan, 52 - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Representative office Via Cavriana, 3 - 20134 Milano (Mi) - Italy

Cod. Fisc. e Partita Iva - VAT n° 05676410722

Phone +39 0883 611 301  
Fax +39 0883 664 824  
Fax 800 085 708  
E-mail info@farmalabor.it  
Web www.farmalabor.it

La qualità aziendale è riconosciuta dalle certificazioni  
Company quality is guaranteed through following certifications  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2005



## SCHEDA TECNICA

11260 ZANTHALENE SOLUZIONE INDENA

## TECHNICAL DATASHEET

11260 ZANTHOXYLUM SOLUTION INDENA

### SCHEDA TECNICA

APPLICAZIONI	Zanthalene è un ingrediente in grado di conferire alle formulazioni un immediato effetto lifting. In associazione con altri componenti antirughe caratterizzati da efficacia a lungo termine, Zanthalene è consigliato per la formulazione di prodotti antirughe e anti-età a medio e lungo termine
DOSI CONSIGLIATE	1%
BIBLIOGRAFIA	Indena

### ANALISI

MATERIA PRIMA	SPECIFICHE
TITOLO	Alchilamidi totali, calcolate in riferimento alla sostanza anidra: 4,4-6,4% (HPLC)
IDENTIFICAZIONE	Conforme (HPLC)
ASPETTO	Olio
COLORE	Giallo
UMIDITA'	<= 1,0% (Ph. Eur. 2.5.12)
METALLI PESANTI	<= 20 ppm (Ph. Eur. 2.4.8) Cd <= 1 ppm Hg <= 0,1 ppm Pb <= 3 ppm As <= 2 ppm
INDICE DI PEROSSIDI	<= 10,0 µeqO <sub>2</sub> /g (Ph. Eur. 2.5.5)
PESTICIDI	Conforme al Reg. 2005/396/CE e succ. aggiornamenti
AFLATOSSINE	Aflatoossine totali (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb Aflatoossina B1 < 5 ppb
CARICA BATTERICA TOTALE	<= 1000 ufc/g (Ph. Eur.; limite max di accettabilità: 5x1000 ufc/g)
LIEVITI E MUFFE	<= 100 ufc/g (Ph. Eur.; limite max di accettabilità: 5x100 ufc/g)
PATOGENI	E. coli: assente/g S. aureus: assente/g Salmonella: assente/25 g P. aeruginosa: assente/g
BATTERI GRAM NEGATIVI RESISTENTI AI SALI BILIARI	<= 100 ufc/g (Ph. Eur.)

### ANNOTAZIONI

NOTE	Conforme alla normativa vigente sui prodotti cosmetici (Reg. 1223/2009/CE) Esente da OGM (Reg. 1829-1830/2003/CE) Esente dal rischio BSE/TSE Non proveniente dal Giappone (Reg. 351/2011/CE) Prodotto certificato ECOCERT
------	---

### TECHNICAL DATA SHEET

APPLICATIONS	Zanthalene is an ingredient capable of imparting to formulations an immediate lifting effect. In combination with other anti-wrinkle components characterized by long-term efficacy, Zanthalene is recommended for the formulation of anti-wrinkle and anti-aging products of medium- and long-term
RECOMMENDED DOSAGE	1%
BIBLIOGRAPHY	Indena

### RAW MATERIAL ANALYSIS

ANALYSIS	SPECIFICATIONS
ASSAY	Total alkylamides, calculated in reference to the anhydrous substance: 4,4-6,4% (HPLC)
IDENTIFICATION	Complies (HPLC)
APPEARANCE	Oil
COLOUR	Yellow
WATER	<= 1,0% (Ph. Eur. 2.5.12)
HEAVY METALS	<= 20 ppm (Ph. Eur. 2.4.8) Cd <= 1 ppm Hg <= 0,1 ppm Pb <= 3 ppm As <= 2 ppm
PEROXIDE VALUE	<= 10,0 µeqO <sub>2</sub> /g (Ph. Eur. 2.5.5)
PESTICIDES	Complies with Reg. 2005/396/EC and subsequent updates
AFLATOXINS	Total aflatoxins (B1, B2, G1, G2) < 10 ppb Aflatoxin B1 < 5 ppb
TOTAL BACTERIA	<= 1000 cfu/g (Ph. Eur.; max acceptable limit: 5x1000 cfu/g)
YEASTS AND MOULDS	<= 100 cfu/g (Ph. Eur.; max acceptable limit: 5x100 cfu/g)
PATHOGENS	E. coli: negative/g S. aureus: negative/g Salmonella: negative/25 g P. aeruginosa: negative/g
BILE- TOLERANT GRAM-NEGATIVE BACTERIA	<= 100 cfu/g (Ph. Eur.)

### NOTES

NOTES	Complies with European Cosmetic Regulation (Reg. 1223/2009/EC) GMOs-free (Reg. 1829-1830/2003/EC) BSE/TSE free Not from Japan (Reg. 351/2011/EC) ECOCERT certified product
-------	--

### FARMALABOR Srl

Head office Via Pozzillo, zona ind. - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Legal head office Via Oberdan, 52 - 76012 Canosa di Puglia (Bt) - Italy

Representative office Via Cavriana, 3 - 20134 Milano (Mi) - Italy

Cod. Fisc. e Partita Iva - VAT n° 05676410722

Phone +39 0883 611 301  
Fax +39 0883 664 824  
Fax 800 085 708  
E-mail info@farmalabor.it  
Web www.farmalabor.it

La qualità aziendale è riconosciuta dalle certificazioni  
Company quality is guaranteed through following certifications  
ISO 9001:2008  
ISO 14001:2005

