

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	05
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	04
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	04.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	1

Diese Produktspezifikation gilt ebenso für Bio-Patchouliöl. Das Produkt entspricht dann den Vorschriften der VO (EG) Nr. 834/2007 in Verbindung mit VO (EG) Nr. 889/2008 und VO (EG) Nr. 1235/ 2008.

This product data sheet applies also to organic patchouli oil. The product corresponds then to the requirements of regulation (EC) No. 834/2007 in conjunction with regulation (EC) No. 889/2008 and regulation (EC) No. 1235 / 2008.

Herstellungsverfahren

Das ätherische **Patchouliöl** wird durch Wasserdampfdestillation der frischen Blätter des Patchouli-Strauches (*Pogostemon cablin*) gewonnen. Dabei dient heißer Wasserdampf als Trägerstoff für die leicht flüchtigen organischen Bestandteile der Blätter. Durch die Nicht-Mischbarkeit der organischen Bestandteile des ätherischen Öles und des Wassers findet beim Abkühlen eine spontane Phasentrennung statt, so dass das reine ätherische Öl abgeschieden werden kann. Die Ausbeute liegt zwischen 1 und 4%.^[1,2]

Manufacturing method

The essential patchouli oil is obtained by water steam distillation of the fresh leaves of the patchouli scrub (Pogostemon cablin). Hot water steam is used as a carrier for the volatile organic compounds of the leaves. Due to the non miscibility of the organic compounds with water, the phases readily separate upon cooling and the essential oil can be easily separated. The yield is between 1 and 4%.^[1,2]

Botanischer Ursprung des ätherischen Patchouliöls

Die Art Patchouli (*Pogostemon cablin*) gehört zur Gattung der Patchouli (*Pogostemon*, Unterfamilie: *Lamioideae*) in der Familie der Lippenblütler (*Lamiaceae*), die in der Ordnung Lippenblütlerartige (*Lamiales*) steht. Patchouli ist in weiten Gebieten Asiens beheimatet (Indien, Sri Lanka, Taiwan, Südchina). Patchouli wächst als ausdauernde krautige Pflanze oder als Halbstrauch und wird bis zu 100 cm hoch. Die Stängel sind filzig behaart. Die dunkelgrünen Laubblätter haben einen Blattstiel der zwischen 1 und 6 cm lang ist. Die Blattspreite ist rund bis eiförmig, zwischen 2 und 10 cm lang, sowie 1 bis 8 cm breit. Ober- und Unterseite sind ebenfalls filzig behaart. Die Blattränder sind unregelmäßig gekerbt. Die Blüten stehen in Scheinquirlen, die zwischen 4 und 7 cm lang sind.^[3]



Botanical origin of essential patchouli oil

The species patchouli (Pogostemon cablin) is a genus of Pogostemon (subfamily: Lamioideae) in the mint family (Lamiaceae), which is in the order of Lamiales. Patchouli is located in large areas of Asia (India, Sri Lanka, Taiwan, South China). Patchouli grows as a perennial subshrub or herbaceous plant and grows up to 100 cm high. The stems are hairy tomentose. The dark green leaves have a petiole, which is between 1 and 6 cm long. The leaf blade is round to ovate, 2-10 cm

Produktspezifikation Patchouliöl

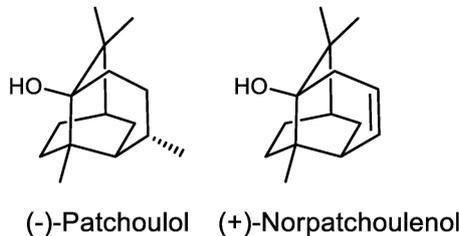
Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	05
Erstellt am/Generated at:	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	04
Gültig ab/Valid from:	04.09.2013	Seite Nr./Page No.:	2

long and 1-8 cm wide. Top and bottom are hairy tomentose as well. The leaf margins are irregularly notched. The flowers stand in false whorls, which are 4-7 cm long.^[3]

Charakterisierung

Das ätherische **Patchouliöl** ist eine leicht viskose, hell- bis dunkelgelbe, manchmal sogar bräunliche Flüssigkeit. Es besitzt einen charakteristisch holzig-balsamischen Duft mit leichten Kampfernoten. Ätherisches **Patchouliöl** löst sich sehr leicht in Alkohol (1:1, 90% Ethanol), fetten Ölen und anderen ätherischen Ölen. Es ist nahezu unlöslich in Wasser. Hauptbestandteil von ätherischem **Patchouliöl** ist Patchoulol. Das in einer wesentlich geringeren Konzentration enthaltene Norpatchoulenol ist allerdings für den charakteristischen Geruch verantwortlich.^[2,4]



Characterisation

The essential **patchouli oil** is a viscous, light to dark yellow, sometimes even brown colored, liquid. It has a characteristic woody-balsamic fragrance with slightly camphor notes. Essential **patchouli oil** is good soluble in alcohol (1:1, 90% ethanol), fatty oils and other essential oils. It is almost insoluble in water. The main component of essential **patchouli oil** is patchoulol. The norpatchoulenole contained in a much lower concentration, however, is responsible for the characteristic odor.^[2,4]

Arzneiliche Verwendung, Phytotherapie

Die Inhaltsstoffe des ätherischen **Patchouliöls** besitzen eine Reihe von gesundheitlich relevanten Eigenschaften. Neuere Studien haben gezeigt, dass ätherisches **Patchouliöl** eine hohe Hautregenerierende Wirkung besitzt. Es kann bei Ekzemen, Seborrhö, Akne, entzündlichen und allergischen Dermatosen, Narben und Abschürfungen als Auftragung, Massageöl oder Ölbad eingesetzt werden. Ätherisches **Patchouliöl** kann zusätzlich bei rissiger Haut und Zellulite zur Pflege der betroffenen Hautstellen verwendet werden. Bei Hämorrhoiden und Varizen (Krampfadern) kann ätherisches **Patchouliöl** aufgrund seiner adstringierenden Wirkung zur Pflege eingesetzt werden. Zudem wirkt ätherisches **Patchouliöl** entzündungshemmend bei Enterokolitis, wenn es als Ölbad oder Massageöl in der Bauchregion angewandt wird.^[4,5]

Ölmischung bei Seborrhö:

3 Tr. Patchouliöl

6 Tr. Petitgrainöl

3 Tr. Sandelholzöl

2 Tr. Benzoeöl

5 Tr. Sanddornöl

40 mL Sheabutter

20 mL Borretschsamenöl

40 mL Nachtkerzenöl

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	05
Erstellt am/Generated at:	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	04
Gültig ab/Valid from:	04.09.2013	Seite Nr./Page No.:	3

Die Zutaten werden gemischt. Mit dieser Mischung werden die betroffenen Hautbereiche zweimal täglich eingerieben.

Medical use, phytotherapy

*The compounds of essential **patchouli oil** have a number of health-related properties. Recent studies have shown that essential **patchouli oil** has a high skin-regenerating effect. It can be used as a pad, massage oil or oil bath for eczema, seborrhea, acne, inflammatory and allergic dermatitis, scars and abrasions. Essential **patchouli oil** can also be used for chapped skin and cellulite for the care of affected skin. Essential **patchouli oil** can be used for its astringent effect on care of hemorrhoids and varicose veins. In addition, essential **patchouli oil** has an anti-inflammatory effect with enterocolitis, when it is applied as an oil bath or massage oil in the abdominal region.^[4,5]*

Oil mixture with seborrhea:

3 dr. patchouli oil

6 dr. petitgrain oil

3 dr. sandalwood oil

2 dr. benzoin oil

5 dr. sea buckthorn oil

40 mL of shea butter

20 mL of borage seed oil

40 mL of evening primrose oil

The ingredients are mixed. With this mixture the affected areas of skin are rubbed twice a day.

Aromatherapie

In der Aromatherapie wird ätherisches **Patchouliöl** aufgrund seiner anregenden und stärkenden Wirkung eingesetzt. Insbesondere bei Ängsten, mentaler Erschöpfung z. B. durch Stress in Prüfungssituationen oder bei Nervosität kann es in der Duftlampe, als Ölbad, Massageöl oder Einreibung angewandt werden. Ätherisches **Patchouliöl** wirkt bei Impotenz aphrodisierend bei der Anwendung in der Duftlampe, als Ölbad oder bei Einreibung der Lendenwirbelsäule.^[4,5]

Aromatherapy

*In aromatherapy, essential **patchouli oil** is used due to its stimulating and strengthening effect. Especially with fear, mental fatigue, caused by stress in exam situations for example, or nervousness it may be applied in the oil burner, as ointment, oil bath or additive to massage mixtures. Essential **patchouli oil** acts as an aphrodisiac for impotency, when used in a diffuser, as oil bath or by rubbing the lumbar spine area.^[4,5]*

Verwendung in der Küche

Ätherisches **Patchouliöl** wird im Allgemeinen nicht zur Zubereitung von Speisen und Getränken eingesetzt.^[3]

Use in kitchen

*Essential **patchouli oil** is not generally used for preparation of food and beverages.^[3]*

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	05
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	04
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	04.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	4

Anwendung in der Kosmetik

In der kosmetischen Produktion wird ätherisches **Patchouliöl** als frische Komponente und Fixateur für Herrenparfüms, orientalische Düfte, Holz- und Rosennoten verwendet. Es wird auch vielfach zur Beduftung von Kosmetikartikeln und Seifen eingesetzt. Ätherisches **Patchouliöl** eignet sich sehr gut für Mischungen mit Bergamotte, Cassia, Cistrose, Eichenmoos, Fichtennadel, Geranie, Lavendel, Mandarine, Muskatellersalbei, Myrrhe, Nelke, Neroli, Orange, Rose, Sandelholz, Weißtanne, Ylang-Ylang und Zedernholz.^[2,4]

Use in Cosmetic

*In cosmetic production, essential **patchouli oil** is used as a fresh component and fixative for men perfumes, oriental fragrances, wood and rose notes. It is also widely used for scenting soaps and cosmetics. Essential **patchouli oil** is suitable for mixtures with bergamot, cassia, rock rose, oak moss, pine needles, geranium, lavender, mandarin, clary sage, myrrh, clove, neroli, orange, rose, sandalwood, white fir, ylang-ylang and cedarwood.*^[2,4]

Anwendungs- und Warnhinweise, Nebenwirkungen

Einige der Inhaltsstoffe von ätherischem **Patchouliöl** sind als gesundheitlich bedenklich einzustufen. Ätherisches **Patchouliöl** eignet sich nicht für die innere Anwendung bei Babys, Kleinkindern und in der Schwangerschaft. Beachten Sie auch die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und der Produktspezifikation.^[2,4]

Application and warning notes, side effects

*Some of the ingredients of essential **patchouli oil** are classified as hazardous to health. Essential **patchouli oil** is not suitable for internal and external use in babies, young children and during pregnancy. Also note the reference in the material safety data sheet and the product specification.*^[2,4]

Literatur / Literature

- [1] Autorenkollektiv, *Römpp Online*, Georg Thieme Verlag Stuttgart, www.römpp-online.de, **2012**.
- [2] D. Martinetz, R. Hartwig, *Taschenbuch der Riechstoffe*, Verlag Harri Deutsch Frankfurt/M, **1998**.
- [3] G. H. Xiang, *Flora of China*, www.efloras.org/florataxon.aspx?flora_id=2&taxon_id=200020033.
Letzter Zugriff: 30.05.2013, 16:40.
- [4] D. Wabner, C. Beier (Hrsg.), *Aromatherapie*, Urban & Fischer München, **2009**.
- [5] E. Keller, *Aromatherapie*, Ullstein Buchverlage GmbH Berlin, **2006**.

Haftungsausschluss

Die hier vorliegenden Informationen sind sorgfältig erstellt. Sie haben rein informativen Charakter und werden unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung gemacht, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Die hier vorliegenden Informationen sind nicht verbindlich und beinhalten auch keine Eigenschaftszusicherung. Sie stammen aus der Fachliteratur und sind nach unserem Wissen lediglich das Ergebnis von Beobachtungen und „In Vitro“ Untersuchungen. Sie sind kein Ersatz für Vorversuche zum Nachweis der Eignung für den beabsichtigten Einsatzzweck. Die SanaBio GmbH übernimmt zudem keine Garantie für die Richtigkeit der Aussagen. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich.

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	05
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	04
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	04.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	5

Es liegen weiterhin keine Gesundheits- und Heilungsversprechen vor. Konsultieren Sie vor Beginn einer jeglichen Therapie einen Arzt oder eine andere fachkundige Person. Wir weisen ausdrücklich darauf hin, dass diese Informationen, sowie unsere Unterlagen (Spezifikationen, Sicherheitsdatenblätter, Analysezertifikate) nur für gewerbliche Kunden, bzw. Unternehmer bestimmt sind. Private Kunden bzw. Endverbraucher mögen sich bitte anderweitig informieren.

Exclusion of liability

The information's above are collected with care and are informative only. They are made without any guaranty, especially respective to a possible violation of ownership to a third party when using the product. All statements are not mandatory und do not have any assurance of characteristics. To the best of our knowledge these statements are the result of observance and in vitro studies and are collected from the literature. The statements are no substitute for one's own research on the intended use. However, SanaBio GmbH does not take any guaranty for the correctness of the statements. The user is responsible for compliance of regulatory requirements. There are no assurances of health or healing. Please consult a physician or another competent person before starting a therapy. We explicit point out, that this information and our documents (material safety data sheet, specification, certificate of analysis) are exclusive for commercial customers and companies. Private customers and consumers have to inform themselves elsewhere.

1. Generelle Angaben/General informations:	
Artikel/ <i>Article:</i>	Patchouliöl / <i>Patchouli oil</i>
Produktart/ <i>Product Type:</i>	Ätherisches Öl/ <i>Essential Oil</i>
Deklaration/ <i>Declaration:</i>	Patchouliöl, natürliches Patchouliaroma, nat. Aroma Extrakt/ <i>Patchouli oil, natural patchouli aroma, nat. Aroma</i>
Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i>	Mind. 12 Monate ab Lieferdatum / <i>At least 12 months from delivery date</i>
Maximal haltbar bis/ <i>Maximum Shelf-life:</i>	3 Jahre - bei Lagerung in Edelstahlbehältern, luftdicht verschlossen, Lichtgeschützt, bis 15°C. <i>3 years - when stored in steel tanks, airtightly closed, protected from light, at 15°C.</i>
Herkunft / <i>Origin:</i>	Indien, Indonesien / <i>India, Indonesia</i>
Herstellung/ <i>Production:</i>	Patchouliöl (Pogostemon Cablin Oil) ist das ätherische Öl, dass aus der Patchouli Pflanze, Pogostemon cablin, Labiatae gewonnen wird. / <i>Pogostemon Cablin Oil is an essential oil obtained from the Patchouli, Pogostemon cablin, Labiatae.</i>
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143a 39218 Schönebeck (Elbe)

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	05
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	04
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	04.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	6

	Tel.: 05102/7370790 Fax: 05102/7370791 Email: info@sanabio.eu		
INCI:	POGOSTEMON CABLIN OIL		
CAS:	8014-09-3 / 84238-39-1		
EINECS:	- / 282-493-4		
2. Sensorik/Organoleptic parameters:			
Form/ <i>Shape:</i>	Flüssig / <i>Liquid</i>		
Farbe/ <i>Colour:</i>	Braun / <i>Brown</i>		
Geruch/ <i>Odor:</i>	Blumig, moosig, rauchig, herb-süß, exotisch / <i>Floral, mossy, smoky, tangy, sweet, exotic</i>		
3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters:			
Dichte/ <i>Density:</i>	0.954 – 0.983 [g/mL, 20°C]		
Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i>	1.505 – 1.512		
Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i>	95 – 100°C		
pH-Wert/ <i>pH-value:</i>	n.b.		
Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i>	< 10 mmol/L		
Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i>	-66° bis -40°		
4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters:			
Patchoulol CAS:5986-55-0, EC:277-807-2	30 – 60%		
Norpachoulenol CAS:41429-52-1	0.3 – 0.5%		
5. 26-Riechstoffe/Allergens (EG-VO 76/768/CE Annex III):		CAS	Werte/ Values
Alpha Isomethyl ionone	3-Methyl-4-(2,6,6-trimethyl-2-cyclohexen-1-yl)3-buten-2-one	127-51-5	
Amyl cinnamal	2-Benzylideneheptanal	122-40-7	
Amylcinnamyl alcohol	2-Pentyl-3-phenylprop-2-en-1-ol	101-85-9	
Anisyl alcohol	p-Methoxybenzyl-alcohol	105-13-5	
Benzyl alcohol		100-51-6	
Benzyl benzoate		120-51-4	
Benzyl cinnamate	3-Phenyl-2-propenoicacid phenylmethyl ester	103-41-3	
Benzyl salicylate		118-58-9	
Cinnamal	3-Phenyl-2-propenal	104-55-2	
Cinnamyl alcohol	3-Phenyl-2-propen-1-ol	104-54-1	
Citral	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	5392-40-5	
Citronellol	3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	106-22-9	
Coumarin	2H-1-Benzopyran-2-one	91-64-5	
Eugenol	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol	97-53-0	
Farnesol	3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol	4602-84-0	
Geraniol	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol	106-24-1	
Hexyl cinnamal	Hexyl cinnamaldehyde	101-86-0	
Hydroxycitronellal	7-Hydroxy-2,7-demethyloctanal	107-75-5	
Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene-carboxaldehyde	Hydroxymethylpentylcyclohexene-carboxaldehyde	31906-04-4	

Produktspezifikation Patchouliöl

Product data sheet of patchouli oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	05
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	04.09.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	04
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	04.09.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	7

Isoeugenol	2-Methoxy-4-(1-propenyl)phenol	97-54-1	
Lilial (Butylphenylmethylpropional)	2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde	80-54-6	
Limonene	1-Methyl-4-methylvinylcyclohexene	5989-27-5	
Linalool	3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol	78-70-6	
Methyl heptine carbonate	Methyl 2-octynoate	111-12-6	
Oak moss extract	Evernia prunastri	90028-68-55	
Treemoss extract	Evernia furfuracea	900028-67-4	

6. Verpackung, Lagerung/*Packaging, storage:*

Kanister/ <i>Cans:</i>	100 g, 500 g, 1 kg, 2.5 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg
Spundfässer/ <i>Drums:</i>	180 – 200 kg
IBC Container/ <i>IBC Container:</i>	900 – 950 kg
Lagerung/ <i>Storage:</i>	Kühl, trocken, dunkel und luftdicht verschlossen in der originalen Gebindeeinheit lagern/ <i>Storage in a cool, dry, dark place and tightly closed in original container storage unit</i>

5. Sonstige Angaben:

Das Produkt ist GVO frei und unterliegt somit nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß VO (EG) 1829/2003 und VO (EG) 1830/2003. Zur Herstellung wurden weder bestrahlte Rohstoffe eingesetzt noch wurde das Produkt selbst bestrahlt. Das Produkt ist rein pflanzlichen Ursprungs und kommt während seiner Herstellung, Lagerung und seines Transports mit keinerlei tierischen Materialien in Berührung. Die Angaben in dieser Spezifikation haben rein informativen Charakter und werden unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung gemacht, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Sie sind nicht verbindlich und beinhalten auch keine Eigenschaftszusicherung. Sie stammen aus der Fachliteratur, aus den Spezifikationen von Lieferanten sowie aus Analysezertifikaten und sind nach unserem Wissen das Ergebnis von Beobachtungen und „In Vitro“, bzw. chemischen oder physikalischen Labor-Untersuchungen. Eine bestimmte Wirkungsweise am Menschen wurde nicht getestet. Die Angaben sind kein Ersatz für Vorversuche zum Nachweis der Eignung für den beabsichtigten Einsatzzweck. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Die Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.