

Produktspezifikation Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	04
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	03
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	1

Diese Produktspezifikation gilt ebenso für Bio-Basilikumöl (Methylchavicol Typ). 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 basil oil (methylchavicol type). 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 **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** wird durch Wasserdampfdestillation der Blätter des Basilikum (*Ocimum basilicum*) 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.^[1]

Manufacturing method

*The essential basil oil (methylchavicol type) is obtained by water steam distillation of the leaves of basil (*Ocimum basilicum*). 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.^[1]*

Botanischer Ursprung des Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Die Art Basilikum gehört zur Gattung Basilikum (*Ocimum*) in der Unterfamilie *Nepetoideae*, welche in der Familie Lippenblütler (*Lamiaceae*) in der Ordnung Lippenblütlerartige (*Lamiales*) steht. Basilikum ist auch bekannt als Königskraut, Deutscher Pfeffer oder Herrenkraut. Ursprünglich stammt das Basilikum aus den tropischen Gebieten Afrikas und Asiens. In unseren Breiten ist das Basilikum einjährig, in tropischen Gebieten kann es jedoch auch mehrjährig gezogen werden. Es wächst krautartig-buschig und bis zu 60 cm hoch. Die 1.5 bis 5 cm langen und zwischen 0.8 und 3 cm breiten Blätter stehen kreuzgegenständig und sind gestielt. Die Form ist eiförmig bis lanzettlich. In der Blütezeit von Juni bis September zeigen sich weiße bis gelbliche oder rot erscheinende Blüten. Der hohe Gehalt an Methylchavicol ergibt sich aus der Herkunft der zur Destillation verwendeten Pflanzen. Das in tropischen Regionen angebaute Basilikum entwickelt einen größeren Methylchavicolgehalt als Basilikum aus subtropischen oder gemäßigten Regionen.^[2,3]



Botanical origin of essential basil oil (methylchavicol type)

*The species basil belongs to the genus basil (*Ocimum*) in the sub family *Nepetoideae*, which stands in the family *Lamiceae* in the order of *Lamiales*. It is also known as sweet basil or Saint Joseph's Wort. Basil is native to tropical regions of Africa and Asia. In our regions basil is an annual plant, but it can be grown as a perennial*

Produktspezifikation Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	04
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	03
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	2

plant in tropical regions as well. It grows herbaceous-bushy in heights up to 60 cm. The leaves stand decussate with a stipe and reach between 1.5 to 5 cm in length and 0.8 to 3 cm in width. The leaves are egg- to lanceolate shaped. From June to September the plant shows white to yellowish or red blossoms. The high content of methylchavicol is due to the origin of the plants used for distillation. Basil from tropic regions develops more methylchavicol than basil from sub tropic or temperately regions.^[2,3]

Charakterisierung

Das ätherische **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** ist eine leicht bewegliche, farblos bis gelbliche Flüssigkeit. Es hat einen aromatischen charakteristischen Duft. Das ätherische Öl löst sich leicht in Alkohol (Ethanol), Pflanzenölen und anderen ätherischen Ölen. Es ist nahezu unlöslich in Wasser. Hauptbestandteile sind Methylchavicol, Limonen und Linalool.^[3]

Characterisation

The essential **basil oil (methylchavicol type)** is an easily movable, colourless to yellowish liquid. It has a spicy and characteristic smell. The essential oil is easily soluble in alcohol (Ethanol), vegetable oils and other essential oils. It is almost not soluble in water. Main compounds are methylchavicol, linalool and limonene.^[3]

Verwendung in der Küche

Ätherisches **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** wird im Allgemeinen nicht in der Küche verwendet. Wobei Basilikum als Kraut ein traditionelles und hochgeschätztes Würzmittel für die mediterrane Küche ist. Beliebt sind Tomate und Mozzarella mit Basilikum oder Basilikumpesto.

Use in kitchen

Usually, essential **basil oil (methylchavicol type)** is not used for food preparation in the kitchen, although basil is a traditional and valued spice for the Mediterranean kitchen. Tomato and mozzarella with basil or basil pesto are very popular.

Arzneiliche Verwendung, Phytotherapie

Basilikum wird traditionell bei Verdauungsproblemen und Blähungen eingesetzt. Auch bei Übelkeit und Erbrechen wird Basilikum, vorwiegend als Teeaufguss verwendet. Der Einsatz des ätherischen **Basilikumöls** als Inhalationsmittel hat sich bei verstopften Nasennebenhöhlen bewährt. Die innere Anwendung sollte wegen des hohen Gehaltes an Methylchavicol unterbleiben.^[3,4]

Medical use, phytotherapy

Basil is used traditional to treat digestive problems and flatulence. It is used in form of tea at sickness and vomiting. Essential **basil oil** is a valuable inhalant at paranasal sinus diseases. An internal use should be avoided due to the high content of methylchavicol.^[3,4]

Aromatherapie

In der Aromatherapie wird ätherisches **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** zur Behandlung von Depressionen und Angstzuständen eingesetzt. Es wirkt belebend auf das Nervensystem und fördert die Konzentrationsfähigkeit.^[5,6]

Produktspezifikation Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	04
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	03
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	3

Aromatherapy

Essential **basil oil (methylchavicol type)** is used in aroma therapy to treat depression and feelings of fear. It animates the central nervous system and facilitates the ability of convergence.^[5,6]

Anwendung in der Kosmetik

Ätherisches **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** wird in der Kosmetik als Komponente von Herrenparfümen zur Erzeugung von Aldehyd-, Opopanax-, Chypre- und Grünnoten verwendet. Auch im Kölnischwasser ist es enthalten.^[3]

Use in Cosmetic

Essential **basil oil (methylchavicol type)** is used for perfume compositions, especially in men perfumes, to create aldehyde-, opopanax-, chypre- or green notes. It is a compound in eau de cologne as well.^[3]

Anwendungs- und Warnhinweise, Nebenwirkungen

Einige der Inhaltsstoffe von ätherischem **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** sind als gesundheitlich bedenklich einzustufen. Methylchavicol zeigt im Tierversuch karzinogene Eigenschaften. Limonen und Linalool sind bekannte Allergene. Das ätherische **Basilikumöl (Methylchavicol Typ)** sollte nur äußerlich angewandt werden. Auch in der Schwangerschaft sollte auf den Einsatz verzichtet werden. Bitte beachten Sie weiterhin die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und der Produktspezifikation.^[3,5]

Application and warning notes, side effects

Some of the compounds of essential **basil oil (methylchavicol type)** are categorised as harmful to health. Methylchavicol shows a carcinogenic potential in animal experiments. Limonene and linalool have an allergic potential. Essential **basil oil (methylchavicol type)** should not be used internal. Do not use essential **basil oil (methylchavicol type)** during pregnancy. Please consider the material safety data sheet and product specification for further information.^[3,5]

Literatur / Literature

- [1] Autorenkollektiv, *Römpp Online*, Georg Thieme Verlag Stuttgart, www.römpp-online.de, 2012.
- [2] A. Rodway, *Kräuter und Gewürze*, Tessloff Verlag Hamburg, 1980.
- [3] D. Martinetz, R. Hartwig, *Taschenbuch der Riechstoffe*, Verlag Harri Deutsch Frankfurt/M, 1998.
- [4] M. Kraus, *Einführung in die Aromatherapie*, Verlag Simon & Wahl Egweil, 2003.
- [5] E. Keller, *Aromatherapie*, Ullstein Buchverlage GmbH Berlin, 2006.
- [6] L. Bosson, *Die energetische Aromatherapie*, Amyris Verlag Brüssel, 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 Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	04
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	03
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	19.08.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	4

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/<i>General informations:</i>	
Artikel/ <i>Article:</i>	Basilikumöl (Methylchavicol Typ) / <i>Basil oil (methylchavicol type)</i>
Produktart/ <i>Product Type:</i>	Ätherisches Öl / <i>Essential Oil</i>
ISO-9235	Entspricht / <i>Corresponds</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 Edelstahl- behältern, luftdicht verschlossen, Lichtgeschützt, bis 15°C. <i>3 years - when stored in steel tanks, air- tightly closed, protected from light, at 15°C.</i>
Herkunft / <i>Origin:</i>	Nordafrika, Madagaskar, Südostasien / <i>North Africa, Madagascar, Southeast Asia</i>
Herstellung/ <i>Production:</i>	Basilikumöl (Methylchavicol Typ) ist ein ätherisches Öl, welches durch Wasserdampfdestillation der Blätter von <i>Ocimum basilicum</i> L. gewonnen wird. / <i>Basil oil (methylchavicol type) is an essential oil obtained by water steam distillation of the leaves of Ocimum basilicum L.</i>
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143a

Produktspezifikation Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	04
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	03
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	5

		39218 Schönebeck (Elbe) Tel.: 05102/7370790 Fax: 05102/7370791 Email: info@sanabio.eu	
INCI:		OCIMUM BASILICUM OIL	
CAS:		84775-71-3 / 8015-73-4	
EINECS:		283-900-8 / -	
2. Sensorik/Organoleptic parameters:			
Form/Shape:		Flüssig / Liquid	
Farbe/Colour:		Farblos bis gelblich / Colourless to yellowish	
Geruch/Odor:		Charakteristisch nach Basilikum / Characteristic like basil	
3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters:			
Relative Dichte/Relative density:		0.948 – 0.970 [g/mL, 20°C]	
Brechungsindex/Refraction index:		1.510 – 1.520	
Flammpunkt/Flashpoint:		75°C	
pH-Wert/pH-value:		n.b.	
Optische Drehung/Optical rotation:		-4 bis +2°	
4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters:			
Methylchavicol CAS:140-67-0, EC:205-427-8		75 – 88 %	
Methyleugenol CAS:93-15-2, EC:202-223-0		0 – 1 %	
Limonene CAS:5989-27-5, EC:227-813-5		0 – 2 %	
Linalool CAS:78-70-6, EC:201-134-4		1 – 3 %	
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	
Hvdroxcitronellal	7-Hvdroxy-2,7-demethyloctanal	107-75-5	

Produktspezifikation Basilikumöl (Methylchavicol Typ)

Product data sheet of basil oil (methylchavicol type)

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Dr. D. Hobuß	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	04
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	03
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	19.08.2013	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	6

Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene-carboxaldehyde	Hydroxymethylpentylcyclohexene-carboxaldehyde	31906-04-4	
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	2%
Linalool	3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol	78-70-6	3%
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>	50 g, 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, vorzugsweise 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.