

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Dr. D. Hobuß | Version Nr./Version No.: | 05 |
| Erstellt am/Generated at: | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 04 |
| Gültig ab/Valid from: | 27.08.2013 | Seite Nr./Page No.: | 1 |

Diese Produktspezifikation gilt ebenso für Bio-Pfefferminzöl. 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 peppermint 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 **Pfefferminzöl** wird durch Wasserdampfdestillation des frischen oder leicht getrockneten Krauts der Pfefferminze (*Mentha piperita*) gewonnen. Dabei dient heißer Wasserdampf als Trägerstoff für die leicht flüchtigen organischen Komponenten. 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 0.1 und 1.0%.^[1,2]

Manufacturing method

*The essential **peppermint oil** is obtained by water steam distillation of the fresh or slightly dried herb of the peppermint (*Mentha piperita*). Hot water steam is used as a carrier for the volatile organic compounds. 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 0.1 and 1.0%.^[1,2]*

Botanischer Ursprung des Pfefferminzöls

Die Art Pfefferminze (*Mentha piperita*) steht in der Gattung der Minzen (*Mentha*, Unterfamilie: *Nepetoideae*) in der Familie der Lippenblütler (*Lamiaceae*), welche zur Ordnung der Lippenblütlerartigen (*Lamiales*) gehört. Wildwachsende Verwandte der Pfefferminze finden sich in ganz Europa, die Pfefferminze ist dabei aber eine ausgesprochene Kulturpflanze. Die Pfefferminze ist eine mehrjährige, krautige Pflanze. Sie wird bis zu 90 cm hoch und besitzt einen Stängel mit quadratischem Querschnitt. Die spitz gestielten Blätter sind gegenständig, schmal eiförmig bis lanzettlich und haben einen gesägten Rand. Beim Zerreiben duften die Blätter charakteristisch. Die Blätter sind an der Unterseite heller gefärbt als auf der Oberseite. Die violett bis rosa gefärbten Blüten sitzen gestielt in den Achseln der Tragblätter und bilden so genannte Scheinähren. Blütezeit ist zwischen Juli und September.^[3]



Botanical origin of essential peppermint oil

*The type of peppermint (*Mentha piperita*) stands in the genus of the mint (*Mentha*, subfamily: *Nepetoideae*) in the mint family (*Lamiaceae*), which belongs to the order of *Lamiales*. Wild growing relatives of peppermint can*

Produktspezifikation Pfefferminzöl

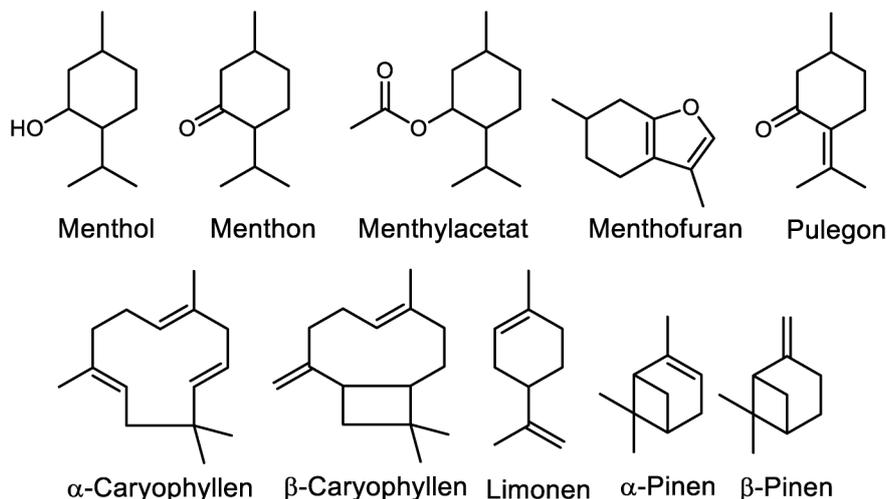
Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Dr. D. Hobuß | Version Nr./Version No.: | 05 |
| Erstellt am/Generated at: | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 04 |
| Gültig ab/Valid from: | 27.08.2013 | Seite Nr./Page No.: | 2 |

be found throughout Europe, the peppermint is a definite crop. Peppermint is a perennial herbaceous plant. It grows up to 90 cm high and is having a stem with square cross-section. The pointed, stalked leaves are opposite, narrowly ovate to lanceolate and have a serrated edge. When crushed, the leaves smell characteristic. The sheets are more brightly colored at the bottom than on the top. The purple to pink colored flowers are stalked in the axils of bracts and form so-called apparent ears. Bloom time is from July to September.^[3]

Charakterisierung

Das ätherische **Pfefferminzöl** ist eine leicht bewegliche, farblose bis gelblich-grüne Flüssigkeit. Es hat einen starken, kühlen und charakteristisch minzigen Duft. Das ätherische Öl löst sich gut in Alkohol (1:5, Ethanol 70%), Pflanzenölen und anderen ätherischen Ölen. Es ist nahezu unlöslich in Wasser. Hauptbestandteil des ätherischen **Pfefferminzöls** ist Menthol. Menthon, Menthylacetat, Menthofuran, Pulegon, Limonen, Caryophyllen-Isomere und Pinen-Isomere sind in geringeren Konzentrationen vorhanden.^[2]



Characterisation

*The essential **peppermint oil** is an easily movable, colourless to yellowish-green liquid. It has a strong, cool, characteristic minty fragrance. The essential oil is readily soluble in alcohol (1:5, ethanol 70%), vegetable oils and other essential oils. It is almost insoluble in water. Main component of essential **peppermint oil** is menthol. Menthone, menthyl acetate, menthofuran, pulegones, limonene, caryophyllenes and pinenes are present in significant concentrations.^[2]*

Arzneiliche Verwendung, Phytotherapie

Die Inhaltsstoffe des ätherischen **Pfefferminzöls** besitzen eine Reihe von gesundheitlich relevanten Eigenschaften. Pfefferminze ist seit langer Zeit als Heilpflanze bekannt und gehört zu den bekanntesten Hausmitteln. Neuere Studien haben gezeigt, dass ätherisches **Pfefferminzöl** starke bakterizide, viruzide, fungizide, vermizide und antiinfektiöse Wirkungen besitzt. Es kann daher z. B. bei Hepatitis, Herpes, Zystitis, Prostatitis und Nierenkoliken eingesetzt werden. Zur Anwendung von ätherischem **Pfefferminzöl** werden die direkte Auftragung auf die betreffenden Bereiche und Ölbäder empfohlen. Zugleich wirkt ätherisches **Pfefferminzöl** tonisierend und stimulierend im Verdauungstrakt. Bei Pankreas- und Leberbeschwerden, Dyspepsie, Übelkeit oder Erbrechen kann es

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Dr. D. Hobuß | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 05 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 04 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 27.08.2013 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 3 |

ebenso innerlich eingesetzt werden, wie auch als Ölbad. Eine weitere wichtige Wirkung von ätherischem **Pfefferminzöl** richtet sich gegen Spannungskopfschmerzen. Zusätzlich wirkt es schleimlösend bei Inhalation oder Anwendung als Ölbad und kann bei Erkältungskrankheiten eingesetzt werden. Außerdem fördert es die Wundheilung und kann bei kleineren Wunden direkt aufgetragen werden.^[4,5]

Ölmischung zur Einreibung bei Sinusitis:

3 Tr. Pfefferminzöl

3 Tr. Eukalyptusöl

3 Tr. Lavendelöl

2 Tr. Kamilleöl blau

5 Tr. Ravintsaraöl

Die ätherischen Öle werden in 25 mL Mandelöl gelöst. Mehrmals täglich werden die Schläfen, Stirn und Nase eingerieben.

Medical use, phytotherapy

*The compounds of essential **peppermint oil** have a number of health-related properties. Peppermint has long been known as a medicinal plant and is one of the most popular home remedies. Recent studies have shown that essential **peppermint oil** has strong bactericidal, virucidal, fungicidal, vermicides and anti-infectious effects. It can therefore be used, for example, with hepatitis, herpes, cystitis, prostatitis, and renal colic. For the application of essential **peppermint oil**, the direct application to the areas concerned and oil baths are recommended. Essential **peppermint oil** also has a tonic and stimulant effect in the digestive tract. In pancreatic and liver disorders, dyspepsia, nausea, or vomiting it may also be used internally, as well as oil bath. Another important effect of essential **peppermint oil** is directed against tension headaches. In addition, it is an expectorant when inhaled or used as oil bath and can be used for colds. It also promotes the healing of wounds and may be applied directly for small wounds.*^[4,5]

Oil mixture for rubbing with sinusitis:

3 dr. peppermint oil

3 dr. eucalyptus oil

3 dr. lavender oil

2 dr. chamomile oil blue

5 dr. ravintsara oil

The essential oils are dissolved in 25 mL of almond oil. The temples, forehead and nose are rubbed several times a day.

Aromatherapie

Ätherisches **Pfefferminzöl** wird in der Aromatherapie aufgrund seiner stimulierenden und tonisierenden Eigenschaften bei neurovegetativer Dystonie (Bewegungsstörungen) und Asthenie (allgemeine Schwäche) eingesetzt. Zur Anwendung von ätherischem **Pfefferminzöl** werden Ölbad, die Verwendung als Massageöl oder die Duftlampe empfohlen. Der Duft wirkt erfrischend auf die Raumluft.^[4,5]

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Dr. D. Hobuß | Version Nr./Version No.: | 05 |
| Erstellt am/Generated at: | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 04 |
| Gültig ab/Valid from: | 27.08.2013 | Seite Nr./Page No.: | 4 |

Aromatherapy

In aromatherapy, essential **peppermint oil** is used in neuro-vegetative dystonia (movement disorder), and asthenia (general weakness) due to its stimulating and toning properties. For the application of **essential peppermint oil**, use as massage oil, as oil bath, or in the fragrance lamp are recommended. The scent is refreshing on the air.^[4,5]

Verwendung in der Küche

Das ätherische **Pfefferminzöl** wird aufgrund seines sehr intensiven Geruchs und Geschmacks im Allgemeinen nicht zur Zubereitung von Speisen und Getränken verwendet. Sehr wohl dient das ätherische **Pfefferminzöl** als Aroma zur kommerziellen Herstellung von Süßwaren, alkoholischen und nichtalkoholischen Getränken und als Gewürz. Das getrocknete Kraut wird als Teedroge bei Magen-Darm-Beschwerden verwendet.^[2,3]

Use in kitchen

Essential **peppermint oil** is generally not used for the preparation of food and beverages due to its intensive smell and flavor. Very probably is the use of essential **peppermint oil** as a flavoring for commercial production of confectionery, alcoholic and non-alcoholic beverages and as a spice. The dried herb is used as a tea-drug for gastrointestinal complaints.^[2,3]

Anwendung in der Kosmetik

Das ätherische **Pfefferminzöl** wird hauptsächlich zur Parfümierung von Pflegeprodukte wie z. B. Zahnpasta, Seifen oder Toilettenartikeln verwendet. Ätherisches **Pfefferminzöl** eignet sich sehr gut für Mischungen mit Benzoe, Bergamotte, Lavendel, Majoran, Mandarine, Myrrhe, Orange, Rose, Rosmarin, Teebaum, Thymian rot, Zedernholz und Zitrone.^[2,4]

Use in Cosmetic

The essential **peppermint oil** is used mainly for perfuming care products such as toothpaste, soaps or toiletries. Essential **peppermint oil** is suitable for mixtures with benzoin, bergamot, lavender, marjoram, mandarin, myrrh, orange, rose, rosemary, tea tree, thyme, red, cedar and lemon.^[2,4]

Anwendungs- und Warnhinweise, Nebenwirkungen

Einige der Inhaltstoffe von ätherischem **Pfefferminzöl** sind als gesundheitlich bedenklich einzustufen. Ätherisches **Pfefferminzöl** kann zu Hautreizungen führen. Die Aufnahme größerer Mengen Menthol kann zu rauschartigen Zuständen führen. Menthol steigert den Blutdruck und regt die Gallentätigkeit an. Pinen-Isomere können bei dermalen Anwendung bei empfindlichen Personen zu Hautreizungen und Ekzemen führen, bei oraler Aufnahme sind Nierenreizungen möglich. Menthol und Limonen haben ein allergenes Potential. Ätherisches **Pfefferminzöl** eignet sich nicht für die innere und äußere Anwendung bei Schwangeren, Säuglingen und Kleinkindern. Beachten Sie auch die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und der Produktspezifikation.^[2,4]

Application and warning notes, side effects

Some of the compounds of essential **peppermint oil** are categorized as harmful to health. Essential **peppermint oil** can cause skin irritation. The intake of larger amounts of menthol may lead to intoxication. Menthol raises blood pressure and stimulates the gall activity. When applied dermal, pinene isomers can lead to skin irritation and eczema in susceptible individuals, when taken orally, kidney irritations are possible. Menthol and limonene

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|----------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Dr. D. Hobuß | Version Nr./Version No.: | 05 |
| Erstellt am/Generated at: | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 04 |
| Gültig ab/Valid from: | 27.08.2013 | Seite Nr./Page No.: | 5 |

have an allergenic potential. Essential **peppermint oil** is not suitable for internal and external use in pregnant women, infants and young children. 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] J. Harding, *Kräuter Bibel*, Parragon Books Ltd. Bath, **2009**.
U. Künkele, T. R. Lohmeyer, *Heilpflanzen & Kräuter*, Parragon Books Ltd. Bath, **2011**.
- [4] D. Wabner, C. Beier (Hrsg.), *Aromatherapie*, Urban & Fischer München, **2009**.
- [5] M. Kraus, *Einführung in die Aromatherapie*, Verlag Simon & Wahl Egweil, **2003**.

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.

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/Article: | Pfefferminzöl / Peppermint oil |
| Produktart/Product Type: | Ätherisches Öl / Essential Oil |
| ISO-9235 | Entspricht / Corresponds |
| Deklaration/Declaration: | Pfefferminzöl, natürliches |

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Dr. D. Hobuß | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 05 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 04 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 27.08.2013 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 6 |

| | |
|--|---|
| | Pfefferminzaroma, nat. Aroma Extrakt/ <i>Peppermint oil, natural Peppermint 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 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> | Indien, Süd-Ost Asien / <i>India, South East Asia</i> |
| Herstellung/ <i>Production:</i> | Pfefferminzöl (Mentha Piperita Oil) ist das ätherische Öl, dass aus der ganzen Pflanze der Pfefferminze, Mentha piperita (L.), Labiatae gewonnenen wird/ <i>Mentha Piperita Oil is the volatile oil obtained from the whole plant of the Peppermint, Mentha piperita (L.), Labiatae</i> |
| Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i> | SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143a 39218 Schönebeck (Elbe) Tel.: 05102/7370790 Fax: 05102/7370791 Email: info@sanabio.eu |
| INCI: | MENTHA PIPERITA OIL |
| CAS: | 8006-90-4 / 84082-70-2 |
| EINECS: | 282-015-4 |
| 2. Sensorik/Organoleptic parameters: | |
| Form/ <i>Shape:</i> | Flüssig / <i>Flüssig</i> |
| Farbe/ <i>Colour:</i> | Gelblich / <i>Yellowish</i> |
| Geruch/ <i>Odor:</i> | Frisch, würzig, scharfer Minzgeruch / <i>Fresh, spicy minty odor</i> |
| 3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters: | |
| Dichte/ <i>Density:</i> | 0.900 – 0.916 [g/mL, 20°C] |
| Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i> | 1.457 – 1.467 |
| Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i> | 88 – 93°C |
| pH-Wert/ <i>pH-value:</i> | n.b. |
| Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i> | < 10 mmol/L (2008/42/EC, Annex III/1, 116) |
| Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i> | -30° bis -10° |
| 4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters: | |
| Menthols CAS:89-78-1, EC:201-939-0 | 50– 60% |

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Dr. D. Hobuß | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 05 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 04 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 27.08.2013 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 7 |

| | | | |
|---|---|----------------------|-------|
| Menthones CAS: 10458-14-7, EC:233-944-9 | 20 – 25% | | |
| Menthyl acetate CAS:89-48-5, EC:201-911-8 | 3 – 5% | | |
| Menthofuran CAS:494-90-6, EC:207-795-5 | 3 – 5% | | |
| Pulegones CAS: 15932-80-6, EC:240-070-1 | 1 – 3% | | |
| Limonene CAS:5989-27-5, EC:227-813-5 | 1 – 3% | | |
| Caryophyllene CAS:87-44-5, EC:201-746-1 | 1 – 3% | | |
| Pinenes | 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 | |
| Hydroxycitronellal | 7-Hydroxy-2,7-demethyloctanal | 107-75-5 | |
| 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-methylvinyl-cyclohexene | 5989-27-5 | 3 % |
| Linalool | 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol | 78-70-6 | 0.5 % |
| 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> | 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,</i> | | |

Produktspezifikation Pfefferminzöl

Product data sheet of peppermint oil

| | | | |
|------------------------------------|---------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Dr. D. Hobuß | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 05 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 27.08.2013 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 04 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 27.08.2013 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 8 |

dry, dark place and tightly closed in original container storage unit

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.