

Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	1

Diese Produktspezifikation gilt ebenso für Bio-Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl). 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 cananga oil (ylang ylang 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 Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl) wird durch Wasserdampfdestillation der Blüten des Ylang-Ylang-Baumes (*Cananga odorata*) gewonnen. Dabei dient heißer Wasserdampf als Trägerstoff für die leicht flüchtigen organischen Bestandteile der Blüten. 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 1.5 und 2.5%.^[1,2]

Manufacturing method

*The essential cananga oil (ylang ylang oil) is obtained by water steam distillation of the flowers of the ylang ylang tree (*Cananga odorata*). Hot water steam is used as a carrier for the volatile organic compounds of the blossoms. 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 1.5 and 2.5%.^[1,2]*

Botanischer Ursprung des Canangaöls (Ylang-Ylang-Öl)

Die Art Ylang-Ylang gehört zur Gattung *Cananga*, die in der Familie der Annonengewächse (*Annonaceae*) in der Ordnung Magnolienartige (*Magnoliales*) steht. Diese gehört zur Klasse der Bedecktsamer (*Magnoliopsida*). Sowohl die gesamte Pflanze als auch nur die Blüten werden als Ylang-Ylang bezeichnet, was in malaysisch so viel wie „Blume der Blume“ bedeutet. Der Ylang-Ylang Baum wird auch Maccarstrauch genannt. Ursprünglich stammt der Ylang-Ylang Baum von Indonesien und den Philippinen, ist heute jedoch weltweit in den tropischen Breitengraden verbreitet. Ylang-Ylang ist ein sehr schnell wachsender (bis zu 5 Meter pro Jahr), immergrüner Baum. Er erreicht Höhen von über 25 Metern. Die Blätter sind dunkelgrün und werden bis zu 20 cm lang. Sie sitzen alternierend am Ast und sind von länglicher, ovaler Form. Die Blätter stehen in nahezu einer Ebene und zeigen deutliche Blattrippen und eine ausgezogene Spitze. Die Blüten, die täglich geerntet werden können, sind grün-gelblich (selten leicht pink) gefärbt. Sie stehen in Gruppen von 4 bis 12 Blüten zusammen und besitzen jeweils 6 Blütenblätter, die bis zu 8 cm lang werden. Sie verströmen einen üppig-blumigen Duft. Aus den befruchteten Blüten entwickeln sich grün-schwarze Früchte, die gerne von Vögeln gefressen werden.^[3]



Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	2

Botanical origin of essential cananga oil (ylang ylang oil)

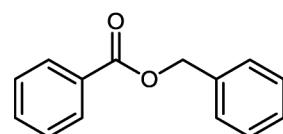
The species Ylang Ylang (*Cananga odorata*) belongs to the genus *Cananga*, which is in the family of *Annonaceae* in the order *Magnoliales*. This order belongs to the class of angiosperms (*Magnoliopsida*). Both the whole plant and only the flowers are known as *ylang-ylang*, which in Malay means as much as "flower of the flower". The *ylang-ylang* tree is also called *cananga* tree, *ilang ilang*, *kenanga* or *macassar*. Originally, the *ylang-ylang* tree comes from Indonesia and the Philippines, but today it's very common in the tropical latitudes. *Ylang-ylang* is a very fast growing (up to 5 meters per year), evergreen tree. It reaches heights of over 25 meters. The leaves are dark green and grow up to 20 cm long. They sit alternately on the branch and are elongated and oval in shape. The leaves are arranged mainly along a plane and show distinct veining and a solid tip. The flowers, which can be harvested daily, are colored green-yellow (rarely slightly pink).



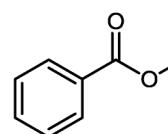
They stand together in groups of 4 to 12 flowers, and each has 6 petals, which are up to 8 cm long. They exude a lush floral fragrance. The fertilized flowers develop into green-black fruits that are eaten by birds.^[3]

Charakterisierung

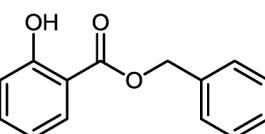
Das ätherische **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) ist eine leicht bewegliche, farblose bis gelbe Flüssigkeit. Es besitzt einen charakteristisch blumig-schweren Duft mit leichten, warm-holzigen Noten. Das ätherische Öl löst sich leicht in Pflanzenölen und anderen ätherischen Ölen, in Ethanol nur teilweise unter Trübung. Es ist nahezu unlöslich in Wasser. Hauptbestandteile sind aromatische Benzoe- und Salicylsäurederivate, Linalool, Farnesol und Geraniol. Die phenolischen Komponenten Methyleugenol und Estragol können ebenfalls enthalten sein.^[2,4]



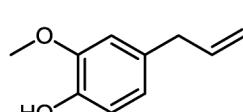
Benzylbenzoat



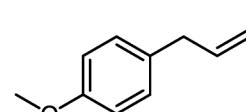
Methylbenzoat



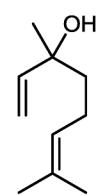
Benzylsalicylat



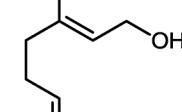
Methyleugenol



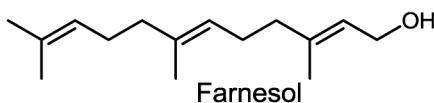
Estragol



Linalool



Geraniol



Farnesol



Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobus	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	3

Characterisation

Essential **cananga oil** (ylang ylang oil) is a mobile, colorless to yellow liquid. It has a characteristic floral-heavy scent with slightly warm and woodsy notes. The essential oil is readily soluble in vegetable oils and other essential oils, in ethanol only partially with clouding. It is almost insoluble in water. The main components are aromatic benzoic and salicylic acid derivatives, linalool, farnesol and geraniol. The phenolic compounds methyl eugenol and estragole may also be included.^[2,4]

Verwendung in der Küche

Ätherisches **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) wird im Allgemeinen nicht zur Zubereitung von Speisen und Getränken verwendet.^[2]

Use in kitchen

Essential **cananga oil** (ylang ylang oil) is not generally used in the preparation of food and drink.^[2]

Arzneiliche Verwendung, Phytotherapie

Die Inhaltsstoffe des ätherischen **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) besitzen eine Reihe von gesundheitlich relevanten Eigenschaften. Die philippinische Urbevölkerung legte die Blüten des Ylang-Ylang in Kokosöl ein und erhielt so ein hervorragendes Hautöl, welches zudem auch gegen Fieber und Infektionskrankheiten wirkt. Unter anderen wurden Wirkungen gegen Malaria, Typhus und verschiedene Darminfektionen erkannt. Aufgrund der Förderung der körpereigenen Serotonin, wirkt ätherisches **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) schmerzlindernd bei chronischen Schmerzen oder Tumorschmerzen, entkrampfend (spasmolytisch) und beruhigend (sedierend). Zudem wirkt das ätherische **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) vaskoaktiv als starkes Herzmittel indem es bei Bluthochdruck die Arterien erweitert. Ebenso wirkt es gegen Tachykardie (zu schneller Herzschlag) und nervöses Herzklopfen. Auch eine positive Wirkung bei Diabetes wird derzeitig diskutiert.^[4,5]

Medical use, phytotherapy

The ingredients of essential **cananga oil** (ylang ylang oil) have a number of health-related properties. The Philippine natives put the flowers of ylang ylang in coconut oil, what yielded in an excellent skin oil, which also acts against fever and infectious diseases. Among others, effects on malaria, typhoid and various intestinal infections were detected. Due to the promotion of endogenous serotonin, essential **cananga oil** (ylang ylang oil) acts analgesic for chronic pain or cancer pain, anticonvulsant (spasmolytic) and calming (sedative). Moreover, the essential **cananga oil** (ylang ylang oil) acts vasoactive as a strong heart medicine, to dilate the arteries at high blood pressure. It also works against tachycardia (fast heart beating) and nervous palpitations. A positive effect on diabetes is currently discussed.^[4,5]

Aromatherapie

In der Aromatherapie wird ätherisches **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) als Raumduft (Duftlampe) zur Behandlung von Depressionen und Stimmungstiefs eingesetzt, da es die Ausschüttung von stimmungserhellenden Endorphinen anregt. Der Duft des ätherischen **Canangaöls** (Ylang-Ylang-Öl) soll die Wahrnehmung für Sinnlichkeit und Schönheit positiv beeinflussen. Zudem soll es auch aphrodisisch wirken. Für Männer wird dann allerdings die Beimischung von holzigen Noten empfohlen.^[5]



Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobus	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	4

Aromatherapy

In aromatherapy essential **cananga oil** (ylang ylang oil) is used as a room fragrance (fragrance lamp) for treatment of depression and feelings of depression, as it stimulates the release of endorphins. The scent of the essential **cananga oil** (ylang ylang oil) will affect the perception of sensuality and beauty positive. In addition, it will also act aphrodisiac. For men, however, an admixture of woody notes is then recommended.^[5]

Anwendung in der Kosmetik

In der Parfümerie wird ätherisches **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) für blumige und orientalische, Fougère- und Phantasienoten eingesetzt, wobei es als ausgesprochen gutes Fixativ bekannt ist. Es findet sich auch in Seifen, Cremes und Lotionen. Das ätherische **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) eignet sich sehr gut für Mischungen mit Basilikum, Bergamotte, Grapefruit, Jasmin, Neroli, Orange, Sandelholz, Vetiver, Zedernholz, Zitrone und Zypresse.^[2,5]

Use in Cosmetic

In perfumery, essential **cananga oil** (ylang ylang oil) is used for floral and oriental, fougere and fantasy notes, where it is known as a very good fixative. It can also be found in soaps, creams and lotions. Essential **cananga oil** (ylang ylang oil) is very suitable for mixtures with basil, bergamot, grapefruit, jasmine, neroli, orange, sandalwood, vetiver, cedarwood, lemon and cypress.^[2,5]

Anwendungs- und Warnhinweise, Nebenwirkungen

Einige der Inhaltsstoffe von ätherischem **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) sind als gesundheitlich bedenklich einzustufen. Geraniol und Linalool besitzen ein allergenes Potential. Phenolische und aromatische Verbindungen können Haut- und Augenreizungen bewirken. In hohen Konzentrationen kann ätherisches **Canangaöl** (Ylang-Ylang-Öl) zu Kopfschmerzen und Übelkeit führen. Bei Anwendung als Badezusatz kann es bei Überdosierung zu Kreislaufstörungen kommen. Von der Einnahme des ätherischen Öles wird abgeraten. Beachten Sie auch die Hinweise im Sicherheitsdatenblatt und der Produktspezifikation.^[2,4]

Application and warning notes, side effects

Some of the ingredients of essential **cananga oil** (ylang ylang oil) are to be classified as harmful to health. Geraniol and linalool have an allergenic potential. Aromatic and phenolic compounds may cause skin and eye irritation. In high concentrations, essential **cananga oil** (ylang ylang oil) may lead to headaches and nausea. If used as a bath additive in overdose, complications in blood circulation may occur. Intake of the essential oil is not recommended. Also note the reference in the material safety data sheet and the product specification.^[2,4]

Literatur / Literature

- [1] Autorenkollektiv, Römpf Online, Georg Thieme Verlag Stuttgart, www.römpf-online.de, 2012.
- [2] D. Martinetz, R. Hartwig, Taschenbuch der Riechstoffe, Verlag Harri Deutsch Frankfurt/M, 1998.
- [3] H. I. Manner, C. E. Elvitch, *Cananga odorata*, www.traditionaltree.org, 2006.
- [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

Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	5

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 and 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:	Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl) / Cananga oil (ylang ylang oil)
Produktart/Product Type:	Ätherisches Öl/Essential Oil
ISO-9235	Entspricht / Corresponds
Deklaration/Declaration:	Canangaöl, natürliches Canangaaroma, nat. Aroma Extrakt / Cananga oil, Cananga flavor, nat. flavor
Haltbarkeit/Shelf-life:	Mind. 12 Monate ab Lieferdatum / At least 12 months from delivery date
Maximal haltbar bis/Maximum Shelf-life:	3 Jahre - bei Lagerung in Edelstahlbehältern, luftdicht verschlossen, Lichtgeschützt, bis 15°C. 3 years - when stored in steel tanks, air-tightly closed, protected from light, at 15°C.
Herkunft / Origin:	Indonesien, Madagaskar, Komoren / Indonesia, Madagascar, Comoros
Herstellung/Production:	Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl, Cananga

Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	ersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	6

		Odorata Flower Oil) ist das ätherische Öl, das aus den Blüten der <i>Cananga odorata</i> , <i>Anonaceae</i> durch Wasserdampfdestillation gewonnenen wird. / <i>Cananga Odorata Flower Oil (ylang ylang oil) is an essential oil obtained from Cananga odorata, Anonaceae by water steam distillation.</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:		CANANGA ODORATA FLOWER OIL	
CAS:		83863-30-3 / 8006-81-3 / 68606-83-7	
EINECS:		281-092-1	
2. Sensorik/Organoleptic parameters:			
Form/ <i>Shape:</i>		Flüssig / <i>Flüssig</i>	
Farbe/ <i>Colour:</i>		Klar bis gelb / <i>colourless to yellow</i>	
Geruch/ <i>Odor:</i>		Blumig, leicht holzig / <i>Floral, slightly woody</i>	
3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters:			
Relative Dichte/ <i>Relative density:</i>		0.906 – 0.923 [g/mL, 20°C]	
Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i>		1.495 – 1.506	
Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i>		95 – 100°C	
pH-Wert/ <i>pH-value:</i>		4.3 bis 4.8	
Peroxidzahl/ <i>Peroxide value:</i>		< 10 mmol/L	
Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i>		-25 bis -15°	
4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters:			
Benzyl benzoate CAS:120-51-4, EC:204-402-9		3 – 5%	
Benzyl salicylate CAS:118-58-1, EC:204-262-9		3 – 5%	
Methyl benzoate CAS:93-58-3, EC:202-259-7		3 – 5%	
Linalool CAS:78-70-6, EC:201-134-4		3 – 5%	
Geranyl acetate CAS:105-87-3, EC:203-341-5		1 – 3%	
p-Cresyl methyl ether CAS:104-93-8, EC:203-253-7		1 – 3%	
Farnesol CAS:4602-84-0, EC:225-004-1		1 – 3%	
a-Cedrene CAS:469-61-4, EC:207-418-4		1 – 3%	
Geraniol CAS:106-24-1, EC:203-377-1		1 – 3%	
Methyleugenol CAS:93-15-2, EC:202-223-0		0.25 – 0.5%	
Estragole CAS:140-67-0, EC:205-427-8		0.1 – 0.25%	
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-	127-51-5	

Produktspezifikation Canangaöl (Ylang-Ylang-Öl)

Product data sheet of cananga oil (ylang ylang oil)

Erstellt von/Generated by:	Dr. D. Hobuß	Version Nr./Version No.:	07
Erstellt am/Generated at:	19.08.2013	Eersetzt Version Nr./Replaces version No.:	06
Gültig ab/Valid from:	19.08.2013	Seite Nr./Page No.:	7

Amyl cinnamal	cyclohexen-1-yl)3-buten-2-one		
Amylcinnamyl alcohol	2-Benzylideneheptanal	122-40-7	
Anisyl alcohol	2-Pentyl-3-phenylprop-2-en-1-ol	101-85-9	
Benzyl alcohol	p-Methoxybenzyl-alcohol	105-13-5	
Benzyl benzoate		100-51-6	
Benzyl cinnamate		120-51-4	5%
Benzyl salicylate	3-Phenyl-2-propenoicacid phenylmethyl ester	103-41-3	
Cinnamal		118-58-9	5%
Cinnamyl alcohol	3-Phenyl-2-propenal	104-55-2	
Citral	3-Phenyl-2-propen-1-ol	104-54-1	
Citronellol	3,7-Dimethyl-2,6-octadienal	5392-40-5	
Coumarin	3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	106-22-9	
Eugenol	2H-1-Benzopyran-2-one	91-64-5	
Farnesol	2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol	97-53-0	
Geraniol	3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol	4602-84-0	3%
Hexyl cinnamal	(2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol	106-24-1	3%
Hydroxycitronellal	Hexyl cinnamaldehyde	101-86-0	
Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene-carboxaldehyde	7-Hydroxy-2,7-demethyloctanal	107-75-5	
Isoeugenol	Hydroxymethylpentylcyclohexene-carboxaldehyde	31906-04-4	
Lilial (Butylphenylmethyl-propional)	2-Methoxy-4-(1-propenyl)phenol	97-54-1	
Limonene	2-(4-tert-Butylbenzyl)propion-aldehyde	80-54-6	
Linalool	1-Methyl-4-methylvinyl-cyclohexene	5989-27-5	
Methyl heptine carbonate	3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol	78-70-6	5%
Oak moss extract	Methyl 2-octynoate	111-12-6	
Treemoss extract	Evernia prunastri	90028-68-55	
Methyleugenol	Evernia furfuracea	90028-67-4	
		93-15-2	0.5%

6. Verpackung, Lagerung/Packaging, storage:

Kanister/Cans:	100 g, 500 g, 1 kg, 2.5 kg, 5 kg, 10 kg, 25 kg
Spundfässer/Drums:	180 – 200 kg
IBC Container/IBC Container:	900 – 950 kg
Lagerung/Storage:	Kühl, trocken, dunkel und luftdicht verschlossen in der originalen Gebindeeinheit lagern/Storage in a cool, 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