

# Analysezertifikat Geraniumöl

## Certificate of analysis of geranium oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	Ana-Maria Pilipinski	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	26
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	23.05.2017	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	25
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	23.05.2017	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	1

<b>1. Generelle Angaben/General informations:</b>		
Artikel/ <i>Article:</i>	Geraniumöl NON FOOD/ <i>Geranium oil NON FOOD</i>	
Charge/Lot:	CH-201705239	
Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i>	Maximum 3 Jahre - bei Lagerung in Edelstahlbehältern, unter Stickstoffmantel, Luftdicht verschlossen, Lichtgeschützt, bis 15°C. <i>Maximum 3 years - when stored in steel tanks, under nitrogen blanket, air-tightly closed, protected from light, at 15°C.</i>	
Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i>	Dane chronione tajemnicą handlową	
INCI:	PELARGONIUM GRAVEOLENS STEM LEAF OIL	
CAS:	90082-51-2	
EINECS:	290-140-0	
<b>2. Sensorik/Organoleptic parameters:</b>		
	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Form/ <i>Shape:</i>	Flüssig / <i>Liquid</i>	Ja/Yes
Farbe/ <i>Colour:</i>	Hellgelb bis braungrün / <i>Light yellow to brown green</i>	Ja/Yes
Geruch/ <i>Odor:</i>	Rosenähnlich, frisch, minzig / <i>Rose like, fresh, minty</i>	Ja/Yes
<b>3. Physikalische Kennzahlen/Phys. Parameters:</b>		
	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Dichte / <i>Density:</i>	0.860 – 0.905 [g/ml]	0.892
Brechungsindex/ <i>Refraction index:</i>	1.461 – 1.475	1.467
Flammpunkt/ <i>Flashpoint:</i>	80 – 85°C	Ja/Yes
pH-Wert/ <i>pH-value:</i>	2.8 bis 3.3	Ja/Yes
Optische Drehung/ <i>Optical rotation:</i>	-10 bis -15°	-11.5
<b>4. Chemische Kennzahlen/Chem. Parameters:</b>		
	<b>Werte/Values</b>	<b>Entspricht/Corresponds</b>
Citronellol CAS:92908-26-4, EC:296-654-1	30 – 40 %	31.58

## Analysezertifikat Geraniumöl

### Certificate of analysis of geranium oil

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinski</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	26
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	25
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	2

Geraniol CAS:106-24-1, EC:203-377-1		12.5 – 15 %		13.27
Menthones CAS:10458-14-7, EC:233-944-9		10 – 12.5 %		Ja/Yes
Linalool CAS:78-70-6, EC:201-134-4		7 – 10 %		Ja/Yes
Pinenes		1 – 3 %		Ja/Yes
Citral CAS:5392-40-5, EC:226-394-6		1 – 3 %		Ja/Yes
Limonene CAS:5989-27-5, EC:227-813-5		1 – 3 %		Ja/Yes
<b>5. 26-Riechstoffe/Allergens (EG-VO 76/768/CE Annex III):</b>		<b>CAS</b>	<b>Werte/ Values</b>	<b>Entspricht/ Corresponds</b>
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	1 – 3 %	Ja/Yes
Citronellol	3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol	106-22-9	30 – 40%	31.58
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	12.5 – 15 %	13.27
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	1 – 3 %	Ja/Yes
Linalool	3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol	78-70-6	7 – 10 %	Ja/Yes
Methyl heptine	Methyl 2-octynoate	111-12-6		

## Analysezertifikat Geraniumöl

### *Certificate of analysis of geranium oil*

Erstellt von/ <i>Generated by:</i>	<b>Ana-Maria Pilipinski</b>	Version Nr./ <i>Version No.:</i>	26
Erstellt am/ <i>Generated at:</i>	<b>23.05.2017</b>	Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i>	25
Gültig ab/ <i>Valid from:</i>	<b>23.05.2017</b>	Seite Nr./ <i>Page No.:</i>	3

carbonate				
Oak moss extract	Evernia prunastri	90028-68-55		
Treemoss extract	Evernia furfuracea	900028-67-4		
<b>6. Sonstige Angaben:</b>				
Die Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.				
<i>The values are subject to natural fluctuations. All values were prepared according to the best of our knowledge and belief.</i>				