

**SLI Chemicals GmbH**  
Trading in Fine Chemicals

**NEU** auch in  
**KBA**  
Qualität

# AMARANTHÖL

„Das Gold der Inka“

Registrierter Rohstoff BDIH



Kontrollierte Naturkosmetik

# Amaranth Öl

## Das Gold der Inka

NEU auch in  
KBA  
Qualität

Ein natürlich nachwachsender Rohstoff mit wirkungsvollen Inhaltsstoffen  
(Squalen, Linolsäure, Ölsäure)

Die Amaranth Pflanze (gehört zu der Gattung der Fuchsschwanzgewächse) ist eine einjährige, hohe Pflanze, ursprünglich in Südamerika beheimatet. Mittlerweile ist die Amaranth Pflanze in der ganzen Welt verbreitet und wird als Nutzpflanze angebaut. An den Blütenstängeln bilden sich bis zu 150.000 Samenkörner pro Pflanze. Aus diesem Samen wird sowohl Öl als auch Mehl gewonnen. Amaranth Mehl hat in der Lebensmittel-Industrie bereits seinen Platz gefunden. Es hat einen hohen Proteinanteil dessen Qualität gegenüber den verschiedensten Getreidesorten besser ist. Das Mehl ist glutenfrei und daher für Menschen, die unter Getreideunverträglichkeit (Zöliakie) leiden sowie für Neurodermitiker, geeignet. Das Öl, welches nur zu 5-6 % im Samen enthalten ist, wird mittels stoffschonender CO<sub>2</sub>-Extraktion (ohne Lösungsmittel) gewonnen. Amaranth Öl zeichnet sich besonders durch seinen hohen Anteil an natürlichem Squalen aus. Nachstehend eine Vergleichstabelle des Anteils an Squalen in Amaranth Öl zu verschiedenen anderen kosmetischen Ölen:

### ca. Anteil Squalen in %

<b>Amaranth Öl</b>	<b>5,0 – 8,0</b>
<b>Olivenöl</b>	<b>0,4 – 0,8</b>
<b>Maisöl</b>	<b>0,03</b>
<b>Erdnussöl</b>	<b>0,03</b>
<b>Sonnenblumenöl</b>	<b>0,01</b>
<b>Kokosnussöl</b>	<b>0,002</b>



### Inhaltsstoffe des Amaranth Öls

Die hohen Anteile an Squalen und Linolsäure zeichnen das Amaranth Öl aus. Nachfolgend das Spektrum der Inhaltsstoffe:

• Palmitinsäure (C16:0)	15-25 %
• Ölsäure (C18:1n9)	15-30 %
• Linolsäure (C18:2n6)	40-50 %
• Stearinsäure (C18:1)	2-5 %
• andere Fettsäuren	3-6 %
• Squalen	5-8 %
• natürliches Vitamin E	5-10 mg/100 g
• gesättigte Fettsäuren	20-24 %
• einfach ungesättigte Fettsäuren	ca. 20 %
• mehrfach ungesättigte Fettsäuren	ca. 50 %

## Produkteigenschaften

Aufgrund der Zusammensetzung des Öls und des hohen Squalengehaltes unterstützt Amaranth Öl die Hautregeneration und hilft bei der Erneuerung des Schutzfilms der Haut. Dadurch wird der Zellschutz aktiviert, die Feuchtigkeitsspeicherung der Haut gefördert und der transepidermale Wasserverlust minimiert. Amaranth Öl beruhigt, pflegt und regeneriert die Haut, es absorbiert UV Strahlen und schützt vor UV-Irritationen sowie vor freien Radikalen – Anti Aging Effekt.

Amaranth Öl ist geeignet zur Behandlung von chronischer Hauttrockenheit und hat zudem nachweislich anti-entzündliche Eigenschaften. Es glättet die Haut, macht sie zart, elastisch und entspannt – Falten werden abgemildert.

## Anwendungen

### Hautpflege:

- Produkte für trockene, empfindliche und sensible Haut
- Regenerations-, Feuchtigkeits- und Anti - Aging Produkte
- Reinigungsprodukte
- Feuchtigkeitsspendende Cremes und Lotionen
- Augenpflegeprodukte

### Körperpflege:

- Haut und Massageöle
- Badeöle
- Seifen und Flüssigseifen

### Haarpflege:

- Feuchtigkeitsspendende Shampoos
- Haaröle

### Make-up:

- Lippenstifte, flüssiges Make-up, Kompaktpuder

### Sonnenschutzprodukte:

- Cremes, Lotionen, Stifte und Öle, After Sun Produkte



## Deklaration

**INCI: AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT**

**CAS Nr.: 223747 – 79 – 3**



# PRODUKT SPEZIFIKATION

<b>PRODUCT</b>	<b>AMARANTH OIL</b>		
<b>PRODUCT DESCRIPTION</b>	Natural Amaranth oil extracted by supercritical carbon dioxide from milled amaranth grain is high in squalene and unsaturated fatty acids. Amaranth oil is a natural product which contains natural alpha-Tocopherol (Vitamine E). Stabilized with additional 250 mg/100g natural Vitamine E.		
<b>INCI – NAME</b>	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT		
<b>CAS No.</b>	223747-79-3		
<b>COLOUR</b>	Yellow – gold, clear liquid oil		
<b>ODOUR</b>	Characteristic, slightly nutty		
<b>SOLUBILITY</b>	Irresolvable in water, temperable and soluble in fats and organic resolvers for oil		
<b>CHEMICAL AND PHYSICAL SPECIFICATION</b>	Saturated fatty acids	app. 20-24 %	
	Monounsaturated fatty acids	app. 20 %	
	Polyunsaturated fatty acids	app. 50%	
	Palmitic acid ( C16:0 )	15 – 25 %	
	Oleic acid ( C18:1n9 )	15 – 30 %	
	Linoleic acid ( C18:2n6 )	40 – 50 %	
	Stearic acid ( C18:1 )	2 – 5 %	
	Other acids	3 – 6 %	
	Squalene	5 – 8 %	
	Natural vitamin E	5 – 10 mg / 100 g	
	Monoglyceride	app. 17- 18 %	
	Diglyceride	app. 20 %	
	Triglyceride	app. 50 %	
	Acid number *	max. 40 mg KOH/g	
	Peroxide number *	max. 10 mmol / kg	
Iodine number *	100 - 140		
<b>BACTERIOLOGICAL SPECIFICATION</b>	Total viable count *	max. 300/g	
	Coliforms *	max. 50/g	
	Mould *	max. 100/g	
	Yeasts *	max. 150/g	
<b>HEAVY METALS</b>	Cadmium	max. 1 ppm	
	Mercury	max. 1 ppm	
	Arsen	max. 1 ppm	
	Lead	max. 1 ppm	
	Total content *	max. 10 ppm	
<b>PARAMETERS</b>	Melting point	- 27°C	
	Density *	0,9 – 0,94 g/cm <sup>3</sup> at 20°C	
	Viscosity	115 – 125 cSt at 20°C	

	Saponification number	170 +/- 35 mg KOH/g
	Refraction index *	1,4710 – 1,4740
	COMMENT: Light mild cloud incurred by excretion of waxlike solids does not influence quality	
<b>RECOMMENDED APPLICATION</b>	Cosmetic, food and pharmaceutical industry.	
<b>RECOMMENDED STORAGE</b>	Original packaging, storage temperature 20 – 25°C	
<b>PACKAGING</b>	Tinplate canisters ( 4,5 / 9 / 18 kg )	
	Filled under argon atmosphere	
<b>STORAGE STABILITY</b>	Under argon atmosphere stable 12 months after production. At room temperature clear yellow liquid (Cold stocking can cause a mild cloud of oil, which does not influence its quality – cloud be removed by warm up to 30 – 35°C, for the duration of diathermy for minimal 12 hours in original closed packaging while shaking )	
<b>ORIGIN</b>	Czech Republic	
<b>DELIVERY</b>	During cold temperatures the Amaranth oil can be solid. This is specifically for this Oil and no reason for a claim. It can be removed by warm up to 30-35°C, for the duration of diathermy for minimal 12 hours in original closed packaging while shaking, and does not influence the quality of the oil.	
<b>VERSION</b>	1007C	
<b>DATE</b>	13.04.2009	

\* All starred points are part of the certificate of analysis. These values are tested each batch and the results are indicated in the certificate of analysis.

---

All other information will be guaranteed, but they are not part of the certificate of Analysis. These parameters are checked periodically according to our internal process description.

---

**PRODUKTINFORMATIONSBLETT**

**AMARANTH ÖL**

Produktname: **Amaranthöl**  
INCI Bezeichnung: AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT  
CAS-Nr.: 223747-79-3  
EINECS-Nr.: keine  
Zolltarif-Nr.: 1515 9099 99  
Gefahrenbezeichnung: das Produkt ist im Sinne der EG-Richtlinie 67/548/EG kein Gefahrstoff  
Verpackung: Weißblechkanister mit 4,5 Kg (5 L), 9 Kg (10 L), 18 Kg (20 L)  
**Haltbarkeitsdauer: 12 Monate**  
**Auch erhältlich: stabilisiert mit Vitamin E oder BHT, dadurch Haltbarkeitsdauer 18 Monate**

Verpackungsdetails:

**Abmessung der 4,5 Kg Weißblechkanister:**  
Höhe 30 cm x Breite 16,2 cm x Tiefe 12,3 cm



## Richtrahmenrezeptur Body Lotion

mit 4% Amaranth Öl, formuliert und entwickelt durch DR. LANGE HAUT + HYGIENE,  
Unterriethstr. 16, D-65187 Wiesbaden, T: 0049-(0)6115828520

Phase	Rohstoff	Lieferant		Gehalt [%]
A	Allantoin	SLI CHEMICALS / DERETIL	ALLANTOIN	0,2
A	Glycerin	SLI CHEMICALS / GLACON CHEMIE	GLYCERIN	1,7
A	Keltrol BT	CP KELCO	XANTHAN GUM	0,3
A	Rice Starch Phos	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	1
A	Wasser		AQUA	81,42
B	Amaranthöl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	4
B	Cutina GMS SE	COGNIS	GLYCERYL STEARATE SE	4
B	IPP	COGNIS	ISOPROPYLPALMITATE	3,5
B	Lanette O / Stenol 1618	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL	0,8
B	PCL liquid	SYMRISE	CETEARYL ETHYLHEXANOATE, ISOPROPYL MYRISTATE	1
B	Phenochem	SLI CHEMICALS / SHARON	PHENOXYETHANOL, METHYLPARABEN, BUTYLPARABEN, ETHYLPARABEN, PROPYLPARABEN, ISOBUTYLPARABEN	1
C	Controx KS C	COGNIS	TOCOPHEROL (AND) PALM GLYCERIDES CITRATE	0,08
C	Panthenol 50%	BASF	PANTHENOL	0,5
C	Vit E acetat	BASF	TOCOPHERYL ACETATE	0,5

\* **Beratung für Haut + Hygiene**  
**B-HH**

[Albert.frisch@b-hh.de](mailto:Albert.frisch@b-hh.de)

**Dr. Lange Haut + Hygiene**

[michael.lange@b-hh.de](mailto:michael.lange@b-hh.de)

A Wasser auf Glycerin vorlegen, Keltrol und Reisstärke einstreuen und unter Rühren für 10 min auf 70°C erhitzen

B die Fettphase auf 70°C erhitzen

A + B unter Rühren/Homogenisieren dazu, Abkühlen

A.B + C unterhalb 40°C Controx, Panthenol und Vitamin E Acetat sowie ggf. Parfüm zugeben und kurz homogenisieren

## Richtrahmenrezeptur Duschschaum

mit 0,75 % Amaranth Öl, formuliert und entwickelt durch DR. LANGE HAUT + HYGIENE,  
Unterriethstr. 16, D-65187 Wiesbaden; T: 0049-(0)6115828520

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [%]</i>
A	Marlinat 242/90 M	SASOL	MIPA-LAURETH SULFATE, PROPYLENE GLYCOL	12,00
A	Marlowet CG	SASOL	PEG-18 CASTOR OIL DIOLEATE	3,00
A	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	0,75
A	Traubenkernöl	HENRY LAMOTTE	VITIS VINIFERA	0,50
A	Dynacerin 660	SASOL	OLEYL ERUCATE	0,50
A	Softigen 767	SASOL	PEG-6 CAPRYLIC/CAPRIC GLYCERIDES	0,30
A	Cosmacol ELI	SASOL	C12-13 ALKYL LACTATE	0,30
A	Glycerin 85 %ig	SLI CHEMICALS / GLACON CHEMIE	GLYCERIN	0,50
A	Parfüm Commage	DROM	PERFUME	0,30
A	Sharomix 702	SLI CHEMICALS / SHARON	DEHYDROACETIC ACID, BENZOIC ACID, PHENOXYETHANOL, AQUA	1,00
B	Ampholyt JB 130 K	SASOL	COCOAMIDOPROPYL BETAINE	9,00
B	Wasser		AQUA	20,00
C	Wasser		AQUA	50,85
D	Antil 200	SASOL	PEG-200 HYDROGENATED GLYCERYL PALMATE, PEG-7 GLYCERYL COCOATE	0,80
E	Milchsäure		LACTIC ACID	0,20

- A        der Reihe nach unter Rühren / Homogenisieren zusammengenben
- B        mischen
- A + B    B unter Rühren langsam zu A, Rühren bis klar
- C        unter Rühren zugeben
- D        unter Rühren zugeben
- E        pH-Wert auf ca. 5 einstellen

**Beratung für Haut + Hygiene,**

**B-HH**

Albert.Frisch@B-HH.de

**Dr. Lange Haut + Hygiene**

Michael.Lange@B-HH.de

## Richtrahmenrezeptur Gesichtscreme

Mit 4 % Amaranth Öl und 6 % Maisstärke „Mais PO4 PH“B“, formuliert und entwickelt durch DR. LANGE HAUT + HYGIENE, Unterriethstr. 16, D-65187 Wiesbaden; T: 0049-(0)6115828520

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Wasser		AQUA	25,00
A	Mais PO4 PH“B“	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	6,00
B	Wasser		AQUA	39,70
B	Glycerin 85 %ig	SLI CHEMICALS / GLACON CHEMIE	GLYCERIN	5,00
B	PNC 400	3V SIGMA	SODIUM CARBOMER	0,20
C	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	4,00
C	Cetiol PGL	COGNIS	HEXYLDECANOL, HEXYLDECYL LAURATE	8,00
C	Hapemuls OW/25	STS TENSID SERVICE	SORBITAN STEARATE, METHYL GLUCOSE SESQUISTEARATE	3,50
C	Pionier 0030 SYN FG	HANSEN & ROSENTHAL	HYDROGENATED POLYDECENE	2,00
C	Miglyol	SASOL	CAPRYLIC/CAPRIC TRIGLYCERIDE	2,00
C	Oxynex LM	MERCK	TOCOPHEROL, LECITHIN, ASCORBYL PALMITATE, GLYCERYL STEARATE, GLYCERYL OLEATE, CITRIC ACID	0,05
C	Phenochem	SLI CHEMICALS / SHARON	PHENOXYETHANOL, METHYLPARABEN, BUTYLPARABEN, ETHYLPARABEN, PROPYLPARABEN, ISOBUTYLPARABEN	1,25
C	Butylparaben	SLI CHEMICALS / SHARON	BUTYLPARABEN	0,30
C	Uvinul A plus B	BASF	ETHYLHEXYL METHOXYCINNAMATE, DIETHYLAMINO HYDROXYBENZOYL HEXYL BENZOATE	2,00
C		BASF	TITANIUM DIOXIDE, ALUMINIUM HYDROXIDE, DIMETHICONE/METHICONE COPOLYMER	0,50
C	Vitamin E Acetat	BASF	TOCOPHERYL ACETATE	0,50

- A Wasser mit der Maisstärke unter Rühren auf 80 °C erhitzen und 10 Minuten bei dieser Temperatur rühren  
 B PNC 400 im restlichen Wasser mit Glycerin ansetzen und quellen lassen  
 A + B beide Phasen zusammenführen  
 C unter Rühren / Homogenisieren in die Wasserphase, abkühlen lassen, ggf. Parfüm zugeben

**Beratung für Haut + Hygiene,  
B-HH**

Albert.Frisch@B-HH.de

**Dr. Lange Haut + Hygiene**

Michael.Lange@B-HH.de

## Richtrahmenrezeptur Haarkur

mit 1 % Amaranth Öl formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR,  
Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686  
Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

<b>Phase</b>	<b>Rohstoff</b>	<b>Lieferant</b>	<b>INCI</b>	<b>Gehalt [%]</b>
A	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	1,00
A	Lanette O	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL	5,00
A	Cutina GMS	COGNIS	GLYCERYL STEARATE	2,00
A	Eldew PS 203	AJINOMOTO	PHYTOSTERYL / OCTYL- DODECYL LAUROYL GLUTAMATE	0,50
B	Wasser		AQUA	85,85
B	Varisoft PATC	GOLDSCHMIDT	PALMITAMIDOPROPYL- TRIMONIUM CHLORIDE	2,00
C	Promois WJ	SEIWA KASEI / IMCD DEUTSCHLAND	HYDROLIZED PEA PROTEIN	1,00
C	Alina Como	ALINA	AQUA, L-ARGININE, ALCOHOL, PCA, HYDROLIZED WHEAT PROTEIN, LACTIC ACID	2,00
C	Kaliumsorbit	SLI CHEMICALS	POTASSIUM SORBATE	0,15
C	Natriumbenzoat	SLI CHEMICALS	SODIUM BENZOATE	0,30
C	Etherisches Zitronengrasöl	SENSIENT ESSENTIAL OILS	CYMOBOGON SCHOENANTHUS	0,20
D	Milchsäure	PURAC	LACTIC ACID	q.s.

### Herstellung

- A die Fettphase auf 80°C erhitzen und rühren bis alles geschmolzen ist
- B Wasserphase unter Rühren auf 80°C erhitzen
- B in A homogenisieren
- C separat ansetzen und unter Rühren zugeben
- D pH-Wert auf 4,5 einstellen

## Richtrahmenrezeptur Haarspülung

mit 1 % Amaranth Öl formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR,  
Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686  
Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

<b>Phase</b>	<b>Rohstoff</b>	<b>Lieferant</b>	<b>INCI</b>	<b>Gehalt [%]</b>
A	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	1,00
A	Lanette O	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL	5,00
A	Plantacare 1200 UP	COGNIS	LAURYL GLUCOSIDE	2,00
B	Wasser		AQUA	84,35
B	Varisoft PATC	GOLDSCHMIDT	PALMITAMIDOPROPYL- TRIMONIUM CHLORIDE	4,00
B	Ajidew ZN 100	AJINOMOTO	ZINC PCA	0,50
C	Promois WJ	SEIWA KASEI / IMCD DEUTSCHLAND	HYDROLIZED PEA PROTEIN	1,00
C	Panthenol 75%	ZHEJIANG HANGZHOU XINFU	PANTHENOL	1,50
C	Kaliumsorbit	SLI CHEMICALS	POTASSIUM SORBATE	0,15
C	Natriumbenzoat	SLI CHEMICALS	SODIUM BENZOATE	0,30
C	etherisches Zitronengrasöl	SENSIENT ESSENTIAL OILS	CYMOBOGON SCHOENANTHUS	0,20
D	Milchsäure	PURAC	LACTIC ACID	q.s.

### Herstellung

- A die Fettphase auf 80°C erhitzen und rühren bis alles geschmolzen ist
- B Wasserphase unter Rühren auf 80°C erhitzen
- B in A homogenisieren
- C separat ansetzen und unter Rühren zugeben
- D pH-Wert auf 4,0-4,5 einstellen

## Richtrahmenrezeptur Handcreme

mit 4 % Amaranth Öl und 3,5 % Maisstärke „Mais PO4 PH“B“, formuliert und entwickelt durch  
DR. LANGE HAUT + HYGIENE, Unterriethstr. 16, D-65187 Wiesbaden; T: 0049-(0)6115828520

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Wasser		AQUA	71,54
A	Glycerin 85 %ig	SLI CHEMICALS / GLACON CHEMIE	GLYCERIN	4,70
A	Mais PO4 PH“B“	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	3,50
A	Allantoin	SLI CHEMICALS / DERETIL	ALLANTOIN	0,10
B	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	4,00
B	Golden Jojoba Öl	SLI CHEMICALS / DESERT OIL	SIMMONDSIA CHINENSIS	0,30
B	Avocado Öl	HENRY LAMOTTE	PERSEA GRATISSIMA	0,30
B	Lanette N	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL, SODIUM CETEARYL SULFATE	6,50
B	Edenor L 2 SM	COGNIS	STEARIC / PALMITIC ACID	1,00
B	Lanette 16	COGNIS	CETYL ALCOHOL	1,28
B	Bienenwachs weiß, DAB	TROMM	CERA ALBA	0,50
B	Cetiol PGL	COGNIS	HEXYLDECANOL, HEXYLDECYL LAURATE	2,50
B	Butylparaben	SLI CHEMICALS / SHARON	BUTYLPARABEN	0,20
B	Phenochem	SLI CHEMICALS / SHARON	PHENOXYETHANOL, METHYLPARABEN, BUTYLPARABEN, ETHYLPARABEN, PROPYLPARABEN, ISOBUTYLPARABEN	1,25
C	Natronlauge 5 %ig		SODIUM HYDROXIDE	0,60
D	Extrapon Kamille SPEZIAL	COSNADERM	AQUA, ETHOXYDIGLYCOL, PROPYLENE GLYCOL, BUTYLENE GLYCOL, GLUCOSE, LACTIC ACID, BISABOOL, CHAMOMILLA RECUTITA	0,50
D	Controx KS C	COGNIS	TOCOPHEROL, PALM GLYCERIDES CITRATE	0,08
D	Panthenol 50 %	BASF	PANTHENOL	0,40
D	Vitamin E Acetat	BASF	TOCOPHERYL ACETATE	0,30

### Herstellung

- A Wasser und Glycerin vorlegen, Maisstärke einstreuen und unter rühren für 10 Minuten auf 70-80°C erhitzen; gegen Ende Allantoin zugeben
- B die Fettphase auf 80°C erhitzen
- A + B B unter rühren/homogenisieren zu A, abkühlen
- C bei ~ 55°C Natronlauge unter rühren/homogenisieren zugeben
- A,B,C + D unterhalb 40°C Kamille, Controx, Panthenol und Vitamin E Acetat sowie ggf. Parfüm zugeben und nochmals kurz homogenisieren

## Richtrahmenrezeptur – Amaranthölseife mit natürlichem Peelingeffekt durch Amaranthsamen

Mit Amaranth Öl, formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR,  
Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686  
Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

### ● Fettphase

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [g]</i>
A	Palmöl	GUSTAV HEESS	ELAEIS GUINEENSIS	470,00
A	Kokosnussöl	GUSTAV HEESS	COCOS NUCIFERA	300,00
B	Amaranthöl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	200,00
B	Jojobaöl gelb kbA	SLI CHEMICALS / DESERT OIL	SIMMONDSIA CHINENSIS	30,00

### ● Wasserphase

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [g]</i>
C	Wasser dest.		AQUA	400,00
C	Allantoin	SLI CHEMICALS / DERETIL	ALLANTOIN	0,40
C	Natriumhydroxid	BEHAWE	SODIUM HYDROXIDE	139,80
D	Mais PO4 PH“B“	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	12,00
E	Amaranthsamen	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED	20,00

### Herstellung

- A bei sanfter Hitze (nicht über 70°C) zum Schmelzen bringen
- B zu A hinzugeben um das Abkühlen der geschmolzenen Fette zu beschleunigen
- C lösen; Achtung, starke Hitzeentwicklung!
- D in C unter starkem Rühren in die heiße Lösung einarbeiten
- C+D in A+B ca. 38-50°C vorsichtig unter langsamem Rühren einlaufen lassen; Rühren; der Verseifungsprozeß wird in Gang gebracht.
- E die Amaranthsamen zugeben und vorsichtig unter Rühren die Seifenmasse in eine Form gießen; die Seife dann 4-6 Wochen reifen lassen

## Richtrahmenrezeptur Gesichts- und Dekolletee-Fluid

mit Amaranth Öl und Grünem Kaffeeöl („Melscreen™ Coffee ORG“) formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686; Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

<b>Phase</b>	<b>Rohstoff</b>	<b>Lieferant</b>	<b>INCI</b>	<b>Gehalt [%]</b>
A	Cutina GMS	COGNIS	GLYCERYL STEARATE	4,00
A	Lanette O	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL	0,80
A	Jojobaöl gelb	SLI CHEMICALS / DESERT OIL	SIMMONDSIA CHINENSIS	10,00
A	Mangobutter raffiniert	BACCARAROSE	MAGNIFERA INDICA BUTTER	1,00
B	Wasser		AQUA	69,65
B	Mais PO4 PH „B“	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	4,00
B	Allantoin	SLI CHEMICALS / DERETIL	ALLANTOIN	0,10
B	Xanthan	SLI CHEMICALS	XANTHAN GUM	0,30
C	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	2,00
C	Melscreen™ Coffee ORG	SLI CHEMICALS / CHEMYUNION	COFFEA ARABICA (COFFEE) SEED OIL	3,00
D	Wasser		AQUA	4,00
D	Aloe Vera gefrier- getrocknetes Pulver 200:1	SLI CHEMICALS / MEXI ALOE LABORATORIOS	ALOE BARBADENSIS LEAF JUICE	0,25
D	Kaliumsorbit	SLI CHEMICALS	POTASSIUM SORBATE	0,15
D	Natriumbenzoat	SLI CHEMICALS	SODIUM BENZOATE	0,30
E	Parfumöl Früchtecocktail	BACCARAROSE	PERFUME	0,30
F	Milchsäure	PURAC	LACTIC ACID	0,15

### Herstellung

- A die Fettphase auf 80°C erhitzen und rühren bis alles geschmolzen ist
- B Wasserphase unter Rühren auf 80°C erhitzen
- B in A homogenisieren
- C unter Rühren zugeben
- D separat ansetzen und unter Rühren zu der anderen Phase zugeben
- E unter Rühren zugeben
- F den pH-Wert auf < 5,3 einstellen

## Richtrahmenrezeptur Nachtcreme

mit Amaranth Öl und Grünem Kaffeeöl („Melscreen™ Coffee ORG“) formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686; Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

<b>Phase</b>	<b>Rohstoff</b>	<b>Lieferant</b>	<b>INCI</b>	<b>Gehalt [%]</b>
A	Tego Care PS	EVONIK GOLDSCHMIDT	METHYL GLUCOSE SESQUISTEARATE	1,50
A	Lamecreme	BACCARAROSE	GLYCERYL STEARATE / GLYCERYL STEARATE CITRATE	4,50
A	Lanette O	COGNIS	CETEARYL ALCOHOL	1,50
A	Jojobaöl gelb	SLI CHEMICALS / DESERT OIL	SIMMONDSIA CHINENSIS	15,00
A	Mangobutter raffiniert	BACCARAROSE	MAGNIFERA INDICA BUTTER	5,00
B	Wasser		AQUA	54,15
B	Mais PO4 PH „B“	SLI CHEMICALS / AGRANA	DISTARCH PHOSPHATE	5,00
B	Allantoin	SLI CHEMICALS / DSM	ALLANTOIN	0,10
B	Xanthan	SLI CHEMICALS	XANTHAN GUM	0,20
C	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	3,00
C	Melscreen™ Coffee ORG	SLI CHEMICALS / CHEMYUNION	COFFEA ARABICA (COFFEE) SEED OIL	5,00
D	Wasser		AQUA	4,00
D	Kaliumsorbit	SLI CHEMICALS	POTASSIUM SORBATE	0,15
D	Natriumbenzoat	SLI CHEMICALS	SODIUM BENZOATE	0,30
E	Parfumöl Cassis	BACCARAROSE	PERFUME	0,45
F	Milchsäure	PURAC	LACTIC ACID	0,15

### Herstellung

- A die Fettphase auf 80°C erhitzen und rühren bis alles geschmolzen ist
- B Wasserphase unter Rühren auf 80°C erhitzen
- B in A homogenisieren
- C unter Rühren zugeben
- D separat ansetzen und unter Rühren zu der anderen Phase zugeben
- E unter Rühren zugeben und den pH-Wert auf < 5,3 einstellen

## Richtrahmenrezeptur Haar- und Körpershampoo

mit 0,5 % Amaranth Öl formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

Die eingesetzten Rohstoffe (nach INCI) sind in der Positivliste des BDIH (kontrollierte Naturkosmetik BDIH) und der Positivliste KBA des BDIH enthalten.

Eine Konformitätsbescheinigung (kontrollierte Naturkosmetik BDIH) einer Rezeptur kann jedoch nur durch Prüfung der Rezeptur nach dem Richtlinienverfahren des BDIH erstellt werden.

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [%]</i>
A	Wasser		AQUA	61,75
A	Keltrol CG-SFT	RAHN	XANTHAN GUM	1,00
A	Natriumbenzoat	SLI CHEMICALS	SODIUM BENZOATE	0,30
A	Kaliumsorbat	SLI CHEMICALS	POTASSIUM SORBATE	0,15
B	Plantacare 1200 UP	COGNIS	LAURYL GLUCOSIDE	18,00
B	Plantacare 818 UP	COGNIS	COCO-GLUCOSIDE	14,00
B	Lamesoft PO65	COGNIS	COCO-GLUCOSIDE, GLYCERYL OLEATE	3,00
C	Amaranth Öl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	AMARANTHUS CAUDATUS SEED EXTRACT	0,50
C	Emulmetik 300	DR. STREATMANS	LECITHIN	1,00
C	Nat. Parfum Fruity Power	FREY + LAU	PERFUME	0,30
D	Milchsäure	PURAC	LACTIC ACID	q.s.

### Herstellung

- A Keltrol CG-SFT langsam unter starkem Rühren ins Wasser geben, bis eine homogene Quellung entstanden ist.
- B in A Nach und nach die Tenside zugeben und vorsichtig rühren – Schaumbildung!
- C in A, B Amaranth- und Parfümöl in Lecithin verrühren und der Mischung zugeben
- D pH-Wert auf ca. 5,0 einstellen

Besonderen Dank möchten wir der Firma FREY + LAU aussprechen bezüglich deren Beratung beim Parfümöl und die Unterstützung hinsichtlich der Mustermengen.

## Richtrahmenrezeptur – Amaranthölseife

Mit Amaranth Öl, formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Leipzigerstraße 44, D-09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

### ● Fettphase

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [g]</i>
A	Palmöl	GUSTAV HEESS	Elaeis guineensis	470,00
A	Kokosnussöl	GUSTAV HEESS	Cocos Nucifera	300,00
B	Amaranthöl	SLI CHEMICALS / AMR AMARANTH	Amaranthus caudatus extract	200,00
B	Jojobaöl gelb kbA	SLI CHEMICALS / DESERT OIL	Simmondsia chinensis	30,00

### ● Wasserphase

<i>Phase</i>	<i>Rohstoff</i>	<i>Lieferant</i>	<i>INCI</i>	<i>Gehalt [g]</i>
C	Dest. Wasser		Aqua	400,00
C	Allantoin	SLI CHEMICALS / DSM	Allantoin	0,40
C	Natriumhydroxid	BEHAWE	Sodium Hydroxide	139,80
D	Mais PO4 PH“B“	SLI CHEMICALS / DR. HAUSER	Distarch Phosphate	12,00

### Herstellung

- A bei sanfter Hitze (nicht über 70°C) zum Schmelzen bringen
- B zu A hinzugeben, um das Abkühlen der geschmolzenen Fette zu beschleunigen
- C lösen; Achtung, starke Hitzeentwicklung!
- D in C unter starkem Rühren in die heiße Lösung einarbeiten
- C+D in A+B ca. 38-50°C vorsichtig unter langsamem Rühren einlaufen lassen; Rühren; der Verseifungsprozeß wird in Gang gebracht; vorsichtig unter Rühren die Masse in eine Form gießen; die Seife dann 4-6 Wochen reifen lassen



# Beti Lue.

Salbenmanufaktur



Ihre Anfragen zu unseren Produkten:

**MSC, Dipl.-Ing. (FH) Tanja Franz**  
tanja.franz@salbenmanufaktur.de  
www.salbenmanufaktur.de

Unsere Laden- und Postadresse ist:

Beti Lue. Salbenmanufaktur

Leipziger Straße 44, D 09113 Chemnitz

Tel.: 0049-(0)37 19 09 46 86

Fax: 0049-(0)37 19 09 46 85

## Literaturverzeichnis zu Amaranthöl

NEU auch in  
KBA  
Qualität

- 1. Amaranth, Das Gold der Inkas, K1 Magazin 1-2006
- 2. Amaranth Seed Oil - Anti inflammatory Effects on Psoriasis Vulgaris and Dermatitis Atopica - SÖFW Journal 4-2005
- 3. Amaranth Safety assessment for cosmetic raw materials - SLI Chemicals GmbH 21.09.2006
- 4. Amaranthöl - Sicherheitsdatenblatt (lat\_Amaranthus\_Caudatus) (D) vom 06.04.2009
- 5. Amaranthöl - Das Gold der Inkas - Redaktioneller Beitrag SÖFW-Journal 11.2005
- 6. Präsentationsmappe - Amaranthöl - Das Gold der Inkas - SLI Chemicals GmbH 10.2005
- 7. Amaranth Composition, Properties and Applications of a Rediscovered Food Crop, Rita A. Teutonico-Dietrich Knorr
- 8. Amaranth Öl - Das Gold der Inkas – SLI - Präsentation
- 9. Sicherheitsbewertungen Amaranthöl SLI Chemicals - Dr. rer. medic. Michael Lange 18.12.2005
- 10. Amaranth Anwendungsbereich Lebensmittelindustrie - SLI Chemicals 4.09.2006
- 11. Grain amaranth Veröffentlichung Kauffman, C.S., and L.E. Weber. 1990
- 12. Amaranth Artikel Amaranthöl - Veröffentlichung SÖFW für Sepawa 10.2006
- 13. Squalene And Its Potential Clinical Uses - Gregory S. Kelly, N.D., Alternative Medicine Review.02.1999
- 14. Allgemeine Informationen über Amaranth mit Bild ohne Quellenangabe
- 15. Klinische Studie - Evaluation of preparation Amaranth oil -, Hradisko General Hospital Dominika Diamantova M.D. - 08-2001
- 16. Amaranth a healthy grain for Vegetarian Recipes - by Karen Railey
- 17. Amaranth - General Backround - www.ienica.net
- 18. Amaranthsamen Kapseln - waynesword.palomar.educoph31.htm(E)
- 19. Abschlußbericht über das Arbeitsprojekt Amaranthöle und andere Pflanzenöle – Sigrid Kerschbaum und Paul Schweiger 9.1999
- 20. Buch Amaranth, Dinkel und Co. – Altes Korn neu entdeckt– Midena-Verlag – Peter Jörimann, Peter Scheidegger, ISBN 3-1 10-00144-X
- 21. Buch Amaranth – Körner einer alten Kulturpflanze – Deutscher Landwirtschaftsverlag Rita Mohr-Lüllmann, ISBN 3-331-00692-0
- 22. Buch Amaranth – Biologie, Chemistry and Technology – CRC, Octavio Paredes-Lopez, ISBN 0-8493-5374-2
- 23. Amaranth future food project introduction – Südamerika - Europa
- 24. Amaranth future food project summary – Südamerika – Europa
- 25. Linolsäure, Essentielle Fettsäuren Kosmetik von innen und aussen - Beauty Forum 2003 (4), 54 – 56
- 26. A clinical study amaranth oil – Department of Dermatology in Hradisko – General Hospital, Domenika Diamantová, M.D.
- 27. Application of Nutritional Substrates Derived from Amaranth Seeds and Leaves in the Development of Nutritional Supplements and Dietetics – Milos Jelinek und Zdenek Zadak
- 28. Amaranth Raw material – Amaranth grain
- 29. Wath can amaranth do for our health
- 30. Amaranth Oil – Präsentation, AMR Amaranth a.s.
- 31. SEAH - Amaranth Oil Serie von Schwarzkopf-Henkel
- 32. Mibelle Aussagen zum Amaranthöl
- 33. AMR - Amaranth Oil - Production Process

---

**SLI Chemicals GmbH**

Insterburger Strasse 7  
D-60487 Frankfurt am Main  
Germany

E-Mail: [info@slichemicals.com](mailto:info@slichemicals.com)  
Phone: +49 (0) 69 - 7474 28 0  
Fax: +49 (0) 69 - 7474 28 20

Geschäftsführer  
Stefan Stupp

Handelsregister Nr.: HRB 55701  
Steuernummer: 047 243 47854  
VAT – Nummer: DE 813558901

Besuchen Sie uns online auf:  
**[www.slichemicals.com](http://www.slichemicals.com)**