

A high-angle photograph of two workers in a cranberry bog. They are wearing blue long-sleeved shirts, dark pants, and white hats with a red border. They are holding long wooden poles and appear to be raking or moving the cranberries. The ground is covered in a dense layer of bright red cranberries. The scene is brightly lit, casting long shadows of the workers onto the cranberry field.

# SLI Chemicals GmbH

Trading in Fine Chemicals

## CRANBERRY SEED OIL

Das Allheilmittel der nordamerikanischen  
Ureinwohner

## Übersicht

1. Herkunft / Ursprung
2. Anbau und Ernte
3. Verwendung der Früchte
4. Cranberry Seed Oil
5. Vorteile in der Anwendung
6. Nachhaltigkeit
7. Zusammenfassung



## 1. Herkunft / Ursprung





## Herkunft / Ursprung

- **Botanisch zur Familie der Heidekrautgewächse**
- **Name durch die schnabelförmige Blüte (ähnlich eines Kranichkopfes)**
- **Verwendet als Nahrung, Wundheil- mittel und Schmerz- linderungsmittel der Ureinwohner Amerikas seit 1000 Jahren**



## 2. Anbau und Ernte

- **In Hochmoorböden in großen Betten - „Marshes“ genannt**
- **Immergrüner Zwergstrauch welcher bis 100 Jahre alt werden kann**
- **Blüte im Juni – Ernte im September oder Oktober**





## Anbau und Ernte

- **Früchte enthalten 4 Luftkammern**

- **Ernte durch Flutung der Felder, Abschöpfung oder Absaugung der schwimmenden Früchte (durch die Luftkammern)**



- **Kerne befinden sich in den Luftkammern der Früchte**



## 3. Verwendung der Früchte

- **Früchte frisch und getrocknet**
- **Herstellung Säfte**
- **Herstellung Öl**
- **Getränkeindustrie**
- **Nahrungsergänzungsindustrie**
- **Kosmetikindustrie**
- **Pharmaindustrie**





## 4. Cranberry Seed Oil

Botanischer Name: **Vaccinium Macrocarpon**  
INCI Name: **Vaccinium Macrocarpon Seed Oil**  
Herstellung: **Kalt Pressung – ohne Lösungsmittel**  
Geruch: **leicht süß, angenehmes Butteraroma  
mitfruchtiger Note**  
Farbe: **Goldgelb**  
CAS Nr.: **91770-88-6**  
EINECS Nr.: **294-875-8**



## Cranberry Seed Oil

### Typische Fettsäure Spektrum

*Palmitic acid C16:0* 4.0 - 5,50 %

**Omega-3 (Polyunsaturated Fatty Acids)**  
*alpha Linoleic acid C18:3* 28.0 - 34.0 %

**Omega-6 (Polyunsaturated Fatty Acids)**  
*Linoleic acid C18:2* 30.0 - 36.0 %

**Omega-9 (Monounsaturated Fatty Acids)**  
*cis Oleic acid C18:1* 20.0 - 27.0 %





## Cranberry Seed Oil

### Vergleich unterschiedlich Öle - Omega-3-6-9 Fettsäuren

ÖL	Omega-3	Omega-6	Omega-9
	(Angaben in %)		
<b>Cranberry Kernöl</b>	<b>30,0</b>	<b>33,0</b>	<b>23,5</b>
Sesamöl	0,7	41,4	39,5
Weizenkeimöl	7,1	54,2	16,6
Walnussöl	10,1	57,3	10,1
Olivenöl	0,8	8,6	70,0



## Cranberry Seed Oil

### **Omega-3 Fettsäuren**

Mildern Spannungsgefühle der Haut hervorgerufen durch eine geschwächte Schutzbarriere der Haut

### **Omega-6 Fettsäuren**

Regenerieren die Epidermis durch Aufbau der Kittsubstanz und Reserven der Aufbaustoffe auffüllen

### **Omega-9 Fettsäuren**

Versorgen die Haut mit Nährstoffen, gleichen die gestörte hauteigene Lipid-Synthese aus



## Cranberry Seed Oil

**Tocopherol** ca. 180 ppm

Anteil Tocotrienol im Vergleich

**Cranberry Kernöl** ca. 1600 ppm

Palmöl (rot)	ca. 400 ppm
Reiskeimöl	ca. 300 ppm
Gerstenöl	ca. 16 ppm
Weizenkeimöl	ca. 12 ppm



## Cranberry Seed Oil

### **Tocotrienol**

- als Radikalfänger sehr effektiv, fördert einen gesunden Lipidstoffwechsel
- 40- 60 mal wirksamer bei der Hemmung der Lipidperoxidation in Zellmembranen als Tocopherol
- Bessere Aufnahme durch die Haut als Thocopherol
- Entzündungshemmende Eigenschaften (Nachweis in Zellkulturen)



## Cranberry Seed Oil

### Kennzahlen:

Jodzahl:	160 – 180
Verseifungszahl:	180 – 200
Peroxidzahl:	kleiner 12 meq/kg
Speitverhalten:	Mittelspreitendes Lipid
Unverseifbare Anteile:	ca. 2,6 %



## 5. Vorteile in der Anwendung

- Versorgt die Haut mit Nährstoffen
- Stärkt die Haut sichtbar
- Gutes Einziehverhalten
- Reduziert das Spannungsgefühl der Haut.
- Gibt ein weiches, samtiges, nicht fettendes Hautgefühl.
- Glättet Falten, ausgeprägte Falten werden gemildert.





## Vorteile in der Anwendung

- Für trockene, reife und barrieregestörte Haut
- Wirkt fluidisierend auf der Hautzelle
- Fördern die hauteigene Regenerations- und Stoffwechselprozesse
- Schützt hauteigene Lipide und Zellmembranen vor oxidativen Schäden
- Verzögert Hautalterungsprozesse



## Vorteile in der Anwendung

### Einsatzbereiche:

- **Hautpflegeprodukte generell (Cremes und Lotions)**
- für die reife Haut
- auch bei Problemhaut (Ekzeme-Schuppenflechte)
- Lippenpflegeprodukte
- Wellnessprodukte
- Haarpflegeprodukte (Shampoos, Conditioner)





## 6. Nachhaltigkeit

- **Cranberry Kernöl ist verfügbar als konventionelle und auch als KBA Ware**
- **Nachwachsender Rohstoff**
- **Sekundärnutzung (Beiprodukt der Saftgewinnung von Cranberry Beere)**
- **Ausreichend verfügbar**
- **Als Lebensmittel verwendet – als Naturheilmittel über Jahrhunderte bekannt**



## 7. Zusammenfassung

- **Ein Hochinteressanter, nachwachsender Sekundär-Rohstoff**
- **Perfekte Quelle für Omega-3, -6, -9 Fettsäuren mit hervorragender Wirkung**
- **Hoher Anteil an Vitaminen vor allem Tocotrienolen mit starker Anti-Aging Wirkung**
- **Weltweit bekannt als Getränk und Nahrungsmittel**
- **Hoher Imagewert der Pflanze für Naturkosmetik**
- **Perfekte Marketingmöglichkeiten**



**SLI Chemicals GmbH**  
Trading in Fine Chemicals

**CRANBERRY SEED OIL**

Herzlichen Dank für Ihre  
Aufmerksamkeit

## Richtrahmenrezeptur

### Augenbalsam mit 50 % Pistazienbutter und 5% Cranberryöl

Formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Limbacher Str. 74, 09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: tanja.franz@salbenmanufaktur.de)

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Pistazienbutter	SLI Chemicals/ Naturoid	Pistacia Vera Seed Oil	50,0
B	Jojobaöl	SLI Chemicals/ DESERT OIL	Simmondsia chinensis seed oil	40,0
B	Cranberryöl	SLI Chemicals	Vaccinium Macrocarpon (Cranberry) Seed Oil	5,0
B	Mais PO4 PB	SLI Chemicals	Distarch Phosphate	5,0

A wird bei 80 ° C aufgeschmolzen,  
B wird zu Phase A gegeben und gerührt, bis sich eine einheitliche Phase ergibt.  
Abkühlen lassen

## Richtrahmenrezeptur

### Creme-Gel + 5,0% Cranberryöl

Formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Limbacher Str. 74, 09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Wasser		Aqua	Add 100,0
A	Mais PO4 PB	SLI Chemicals	Distarch Phosphate	3,5
A	Xanthan	SLI Chemicals	Xathan Gum	0,8
B	Cranberryöl	SLI Chemicals	Vaccinium Macrocarpon (Cranberry) Seed Oil	5,0
B	Emulmetik 300	DR. STREATMANS	Lecithin	4,0
C	Wasser		Aqua	4,0
C	Kaliumsorbat	SLI Chemicals	Potassium Sorbate	0,15
C	Natriumbenzoat	SLI Chemicals	Sodium benzoate	0,3
D	Milchsäure	Purac	Lactic acid	0,2

- A Wasser erhitzen und Rohstoffe unter rühren zugeben  
 B mischen  
 B in A untermischen  
 C separat ansetzen und unter rühren zugeben  
 D pH-Wert auf < 5,2 einstellen

## Richtrahmenrezeptur

### Feuchtigkeitscreme + 2,5% Cranberryöl

Formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Limbacher Str. 74, 09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: [tanja.franz@salbenmanufaktur.de](mailto:tanja.franz@salbenmanufaktur.de))

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Jojobaöl	SLI Chemicals/ DESERT OIL	Simmondsia chinensis	16,0
A	Lamecreme	Baccararose	Glyceryl stearate/ glyceryl stearate citrate	4,5
A	Lanette 16	Cognis	Cetyl Alkohol	1,0
B	Wasser		Aqua	Add 100,0
B	Mais PO4 PB	SLI Chemicals	Distarch Phosphate	4,0
B	Xanthan	SLI Chemicals	Xathan Gum	0,5
C	Cranberryöl	SLI Chemicals	Vaccinium Macrocarpon (Cranberry) Seed Oil	2,5
D	Wasser		Aqua	4,0
D	Kaliumsorbit	SLI Chemicals	Potassium Sorbate	0,15
D	Natriumbenzoat	SLI Chemicals	Sodium benzoate	0,3
F	Milchsäure	Purac	Lactic acid	0,2

- 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 zugeben  
 F pH-Wert auf < 5,2 einstellen

## Richtrahmenrezeptur

### Feuchtigkeitscreme + 5,0% Cranberryöl

Formuliert und entwickelt durch BETI LUE. SALBENMANUFAKTUR, Limbacher Str. 74, 09113 Chemnitz (Beratung: Frau Tanja Franz Tel.: 0049-(0)3719094686 Email: tanja.franz@salbenmanufaktur.de)

Phase	Rohstoff	Lieferant	INCI	Gehalt [%]
A	Jjobaöl	SLI Chemicals/ DESERT OIL	Simmondsia chinensis	16,0
A	Lamecreme	Baccararose	Glyceryl stearate/ glyceryl stearate citrate	4,5
A	Lanette 16	Cognis	Cetyl Alkohol	1,0
B	Wasser		Aqua	Add 100,0
B	Mais PO4 PB	SLI Chemicals	Distarch Phosphate	4,0
B	Xanthan	SLI Chemicals	Xathan Gum	0,5
C	Cranberryöl	SLI Chemicals	Vaccinium Macrocarpon (Cranberry) Seed Oil	5,0
D	Wasser		Aqua	4,0
D	Kaliumsorbat	SLI Chemicals	Potassium Sorbate	0,15
D	Natriumbenzoat	SLI Chemicals	Sodium benzoate	0,3
F	Milchsäure	Purac	Lactic acid	0,2

- 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 zugeben  
**F** pH-Wert auf < 5,2 einstellen

## CERTIFIED ORGANIC CRANBERRY SEED OIL

# PRODUCT SPECIFICATION

CHARACTERISTICS	
Botanical Origin:	Vaccinium Macrocarpon
Extraction:	Cold pressed - No solvents
LAB VALUES	
Peroxide Value	Less than 10 meq/kg
TYPICAL STEROL ASSAY	
Campesterol	200 – 300 ppm
Stigmasterol	about 100 ppm
Beta Sitosterol	2000 – 4000 ppm
TYPICAL FATTY ACID PROFILE (MAJOR LIPIDS)	
Polyunsaturated fatty acids:	65,0 – 70,0 %
Linolenic acid C18:3 (Omega-3)	22.0 – 35.0 %
Linoleic acid C18:2 (Omega-6)	35.0 – 45.0 %
Monounsaturated fatty acids:	20,0 – 25,0 %
Oleic acid C18:1 (Omega-9)	20.0 – 25.0 %
Eicosenoic acid C20:1	0,5 – 1,0 %
Saturated fatty acids:	5,0 – 9,0 %
Palmitic acid C16:0	5.0 – 8.0 %
Stearic acid C 18:0	1,0 – 2,0 %
TYPICAL VITAMIN E COMPOSITION	
Alpha Tocopherol:	60 ppm
Gamma Tocopherol	80 ppm
Alpha Tocotrienol	210 ppm
Beta Tocotrienol	10 ppm
Gamma Tocotrienol	2000 ppm

**Storage:** Cranberry seed oil has good oxidative stability. For best shelf life store in dark, cool environment away from heat, light and odour.

The information contained herein is based on data available to us and is believed to be accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data or the results to be obtained from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. Freedom from patent restrictions should not be assumed.

## CRANBERRY SEED OIL

### PRODUCT SPECIFICATION

CHARACTERISTICS	
Botanical Origin:	Vaccinium Macrocarpon
Extraction:	Cold pressed - No solvents
Appearance:	Clear golden liquid
Odour:	Sweet smell
Flavour:	Pleasant butter flavor with light fruit overtone
LAB VALUES	
Peroxide value	Less than 12 meq/kg
Heavy metals:	None detected
Pesticides:	None detected
TYPICAL FATTY ACID PROFILE (MAJOR LIPIDS)	
Linolenic acid C18:3 (Omega-3)	27.0 - 34.0 %
Linoleic acid C18:2 (Omega-6)	30.0 - 38.0 %
Oleic acid C18:1 (Omega-9)	20.0 - 27.0 %
Saturated fatty acid	3.0 - 7.0 %
TYPICAL VITAMIN E COMPOSITION	
Tocopherols:	120 - 250 ppm
Tocotrienols:	1.500 – 2500 ppm
MICROBIOLOGICAL	
Yeast (cfu/g):	< 100
Mold (cfu/g):	< 100
Coliforms:	Negative / 25 g
Salmonella:	Negative / 25 g

**Note: No additives, preservatives, antioxidants, or other processing aids are utilized in manufacturing this oil. Expected Shelf –Life: 12 months, when properly stored at about 20°C. \*\* DO NOT REFRIGIRATE \*\***

The information contained herein is based on data available to us and is believed to be accurate. However, no warranty is expressed or implied regarding the accuracy of this data or the results to be obtained from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. Freedom from patent restrictions should not be assumed.

SLI Chemicals GmbH, 10.March.2010

---

**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)**