

Head Office Sales

Christian D. Wätjen
Lange Straße 79
31832 Springe
Germany
Tel: +49 5044 88 2000
www.nera-ingredients.de

**Office Panama:**

Jojoba Company Inc.
Ojo de Agua, Zona Franca
Panexport Galera 5
San Miguelito, Panama
www.incaoil.org

Produktspezifikation / Product Specifications

JOJOBA OIL LITE

100 % Jojobaöl / Jojoba Seed Oil

Jojoba Öl Lite ist analog den **EU-, NOP- und JAS-Standards** zertifiziert. Die Samen werden auf zertifizierten Plantagen in Peru gezogen, die Produktion findet in zertifizierten Fabriken in Peru und Panama statt. Das Produkt entspricht den Vorschriften VO (EG) Nr. 834/2007 in Verbindung mit VO (EG) Nr. 889/2008 und VO (EG) Nr. 1235/2008. Die Inhaltsstoffe dieses Produkts bestehen zu 100% aus Jojobasamenöl.

Jojoba Lite is certified analogue to EU, NOP and JAS-Standards. The seeds are grown on certified plantations in Peru. Processing is made in certified production sites in Peru and Panama. The product corresponds to the requirements of regulation (EC) no. 834/2007 in conjunction with regulation (EC) no. 889/2008 and regulation (EC) no. 1235/2008. The ingredients of this product are 100% Jojoba seed oil.

INCI Name:	Simmondsia chinensis Seed Oil
CTFA Name:	Simmondsia Chinensis (Jojoba) Seed oil
Other Names:	Buxus Chinensis Oil
CAS No:	61789-91-1 (US), 90045-98-0 (EU)
EC No:	289-964-3

Herstellung / Production: mechanische Kaltpressung der Samen des Jojobastrauchs / cold pressing of the seeds of the Jojoba shrub

Chemische und Physikalische Eigenschaften: Jojobaöl ist ein Wachs und besteht in der Hauptsache (97%) aus Wachsestern von einfach ungesättigten, langkettigen Fettsäuren und Alkoholen mit einem hohen Molekulargewicht (C_{16-26}). Diese Wachsester sind vorrangig (83%) Verbindungen von C_{20} und C_{22} ungesättigten Säuren und Alkoholen. Auf freie Säuren (C_{16} to C_{24}) und Alkohole entfallen jeweils 1% der Verbindungen. Gemischte Tocopherole sowie freie Stereole (< 0,5%) sind ebenfalls vorhanden. Jojobaöl ist oxidationsstabil und bleibt über Jahre chemisch unverändert. (CTFA)

Chemical and physical properties: Jojoba oil is a wax and is composed almost completely (97%) of wax esters of monounsaturated, long-chained fatty acids and alcohols with high-molecular weights (C_{16-26}). These wax esters are principally (83%) compounds of C_{20} and C_{22} unsaturated acids and alcohols. Total free acids (C_{16} to C_{24}) and total alcohols (C_{16} to C_{26}) each account for 1% of the composition of Jojoba Oil. Mixed tocopherols and free sterols (< 0.5%) are also present. Jojoba oil is very resistant to oxidation and remains chemically unchanged for years (CTFA).

Aussehen/Form/Geruch: Bei Temperaturen > 10.6°C, flüssiges Wachs, klar und farblos. Darunter kommt es zur Trübung und zum Ausflocken durch die Verfestigung von Phospholipiden. Unter 7°C wird das komplette Produkt zu festem Wachs. Bei höheren Temperaturen wird das feste Wachs wieder flüssig. Dieser Prozess beeinflusst nicht die Qualität des Produktes. Leichter Geruch von Fettöl.

Appearance/form/odor: At temperatures > 10.6°, liquid wax of transparent aspect and colourless. Below this temperature, haze and opacity may appear due to the solidification of the phospholipids.

Head Office Sales

Christian D. Wätjen
 Lange Straße 79
 31832 Springe
 Germany
 Tel: +49 5044 88 2000
www.nera-ingredients.de

**Office Panama:**

Jojoba Company Inc.
 Ojo de Agua, Zona Franca
 Panexport Galera 5
 San Miguelito, Panama
www.incaoil.org

Below 7°C, the product becomes a solid wax. At higher temperatures, the solid wax becomes liquid again. This process has no influence on the quality of the product. Light odour of fatty oil.

Chem-Physik. Kennzahlen / Chem.-Phys. Parameters:

Parameter, Unit		Specification Range	Method
Relative Dichte/Specific Gravity	(25°C, kg/L)	0.860-0.870	AOCS Cc 10A-25
Brechungsindex/Refractive Index	(n _D at 40°C)	1.450-1.470	AOCS Cc 7-25
Iodzahl/Iodine Value	(g/100g)	82-87	AOCS Cd 1d-92
Verseifungszahl/Saponification Value	(mg KOH/g)	88-96	AOCS Cd 3-25
Peroxidzahl/Peroxide Value	(meq/kg)	2.0 max	AOCS Cd 8-53
Säurezahl/Acid Value	(mg KOH/g)	1.0 max	AOCS Ci 4-91
Farbe/Colour	Gardner	1 max	AOCS Td 1a-64
Gesamtkeimzahl/Total plate count	(cfu/g)	< 100	BAM-FDA

Fettsäurezusammensetzung / Fatty Acid composition:

Parameter		Specification Range
Palmitinsäure/Palmitic Acid	C16:0	< 3 %
Palmitoleinsäure/Palmitoleic acid	C16:1	< 1.0 %
Ölsäure/Oleic acid	C18:1	5-15 %
Gadoleinsäure/Gadoleic Acid	C20:1	65 – 80 %
Behensäure/Behenic Acid	C22:0	< 1 %
Erucasäure/Erucic Acid	C22:1	10 – 20 %
Nervensäure/Nervonic Acid	C24:1	< 3 %
other		< 3 %

Die Werte entsprechen dem DAC 2013-2 / the values comply with DAC 2013-2 (German Drug Codex)

Zusätze/Additives:

Konservierungsmittel/Preservatives: Keine/None
 Antioxidans/Antioxidant: Keine/None
 Lösungsmittel/Solvents Keine/None

Allergene/Allergens (EU2007/68/EC; EU2000/13/EC)

Das Produkt ist komplett frei von folgenden Allergenen/the product is free of the following allergens:

- Gluten/Gluten
- Fisch/Fish
- Laktose/Lactose
- Senf/Mustard
- Schwefeldioxid und Sulfite/Sulphur dioxide and sulphite
- Schalentiere /Crustaceans
- Erdnüsse/Peanuts
- Nüsse/Nuts
- Sesam/Sesame
- Ei/Eggs
- Sojabohnen/Soy Beans
- Sellerie/Celery
- Lupine/Lupin

Verwendung in/Use in:

Kosmetik: als Zusatz in Haut- und Haarpflegprodukten sowie in dekorativer Kosmetik.

Cosmetics industry: as ingredient in skin- and hair care products

Pharmazie: als Ummantelung von medizinischen Präparaten, bei Sonnenbrand und Entzündungen der Haut

Pharmaceuticals: as coating on medical preparations, for sunburned and inflamed skin

Industrielle Anwendungen: als Zusatz für Schmiermittel, Auto- und Möbelpolituren, Schuhwaxse, Schutzwachs für Obst und Gemüse

Head Office Sales

Christian D. Wätjen
Lange Straße 79
31832 Springe
Germany
Tel: +49 5044 88 2000
www.nera-ingredients.de

**Office Panama:**

Jojoba Company Inc.
Ojo de Agua, Zona Franca
Panexport Galera 5
San Miguelito, Panama
www.incaoil.org

Industrial applications: *as additive in lubricants, ingredient in car- and furniture polishes, shoe wax, protective coating of fruits*

Haltbarkeit / Shelf life: *Mind. 2 Jahre ab Herstellungsdatum /min. 2 years from manufacturing date.*

Lagerung / Storage: *In der Originalverpackung kühl und trocken lagern, zwischen 5°C und 35°C. Vor direkter Sonneneinstrahlung schützen/Store between 5°C and 35°C in the original sealed containers. Keep away from direct sunlight.*

Sonstiges/Additional:

Das Produkt ist GVO frei und unterliegt nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß VO (EG) 1829/2003 und VO(EG) 1830/2003. Es wurden weder bestrahlte Rohstoffe eingesetzt noch wurde das Produkt selbst bestrahlt. Jojobaöl ist rein pflanzlichen Ursprungs und kommt während der Herstellung, Lagerung oder während des Transportes mit keinem tierischen Material in Berührung. Die Angaben sind rein informativ und ohne Gewährleistung. Sie entbinden den Käufer nicht von eigenen Tests bzw. zum Nachweis der Eignung für den gewünschten Einsatz. Der Käufer ist für die Einhaltung von gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Die angegebenen Werte unterliegen natürlichen Schwankungen und wurden nach bestem Wissen und Gewissen gemacht.

The product is GMO free and therefore not subject to the requirements of regulation (EC) 1829/2003 and regulation (EC) 1830/2003. No irradiated materials were used; the product itself was not irradiated. Jojoba oil is of pure vegetable origin and does not get in contact with animal material during manufacturing, storage and transportation. All information are of informative manner and without warranty. They do not release the buyer from own research and analysis and the proof that the product is suitable for its required use. The buyer himself is responsible to comply with legal provisions. The values are subject to natural fluctuations and have been made to the best of its knowledge and belief.