

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD

Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|----------------------------|-----------------|---|----|
| Erstellt von/Generated by: | Ana Pilipinschi | Version Nr./Version No.: | 15 |
| Erstellt am/Generated at: | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 14 |
| Gültig ab/Valid from: | 08.11.2017 | Seite Nr./Page No.: | 1 |

Herkunft: Die Herkunft des Jojobastrauches, dessen Name vermutlich vom indianischen Namen „Jojowi“ abstammt, ist nicht ganz geklärt. Fest steht allerdings, dass er natürlicherweise in der Sonora Wüste und anderen Gebieten im Süd-Westen der USA, sowie in der Baja California und im nordwestlichen Teil Mexikos vorkommt. Ferner wird der Jojobastrauch in Israel und Argentinien, sowie in Peru und Australien erfolgreich angebaut. (Salhunke/Desai 1986, S. 189f; Roth/Kormann 2000, S. 103)

Provenance: *The origin of the jojoba shrub, whose name probably derives from the Indian name "Jojowi" is not entirely clear. It is clear, however, that it occurs naturally in the Sonoran Desert and other areas in the South-Western U. S., as well as in Baja California and North-Western parts of Mexico. Furthermore, the jojoba shrub is grown successfully in Israel and Argentina, and also in Peru and Australia. (Salhunke/Desai 1986, p. 189f; Roth/Kormann 2000, p. 103)*

Beschreibung der Pflanze: Der Jojobastrauch ist immergrün und toleriert keine Temperaturen unter 12 – 14°C. Er wird 2 – 2,5 m hoch, in Ausnahmefällen sogar bis zu 6 m. Die Wurzel kann bis zu 3 m tief in die Erde reichen. Die Blätter sind dunkel grün, manchmal gelb. Sie sind behaart, oval, wechselständig und sind zwischen 14 – 40 mm lang und 6 – 20 mm breit. Die weiblichen Blüten sind leicht grün und stehen einzeln, die männlichen sind gelb und kommen in kleinen Gruppen vor. Die Jojobafrucht ist eine grüne, länglich ovale Kapsel, die bis zu drei Samen enthalten kann. Der Jojobasamen ist nussartig, 12 – 20 mm lang und 6 – 12 mm breit und enthält ein flüssiges Wachs, das bis zu 60% des Samengewichts ausmachen kann. (Salhunke/Desai 1986, S. 190 – 192; Roth/Kormann 2000, S. 103)

Description of the plant: *Jojoba is an evergreen shrub and does not tolerate temperatures below 12 - 14°C. It is between 2 and 2.5 m high, in exceptional cases up to 6 m. The root can reach up to 3 m deep into the earth. The leaves are dark green, sometimes yellow. They are hairy, oval, alternate, and are between 14 - 40 mm long and 6 - 20 mm wide. The female flowers are light green and are stand individually, the males are yellow and are found in small groups. The jojoba fruit is a green, oblong oval capsule, which can contain up to three seeds. The jojoba seed is nutty, 12 - 20 mm long and 6 - 12 mm wide and contains a liquid wax, which can represent up to 60% of the seed weight. (Salhunke/Desai, 1986, P. 190 - 192; Roth/Kormann 2000, p. 103)*

Ölgewinnung: Zur Gewinnung des Jojobawachses (Bio Jojobaöls) werden die reifen Samen gemahlen und dann kalt gepresst. (Maghsood 1991)

Extraction of the oil: *To obtain the organic jojoba wax (organic jojoba oil), the ripe seeds are grounded and cold pressed. (Maghsood 1991)*

Verwendung in der Pharmazie: In der pharmazeutischen Industrie wird Bio Jojobaöl als Ummantelung von medizinischen Präparaten, bei der Penicillinherstellung, in Appetitzüglern und bei Reduktionsdiäten eingesetzt, da Bio Jojobaöl nicht verdaut werden kann. Bio Jojobaöl ist sehr oxidationsstabil und eignet sich deswegen als Träger für oxidationsempfindliche Stoffe. Ferner findet es Anwendung als natürlicher Emulgator. (Maghsood 1991, S. 35; Frohne 2002, S. 508; Kirst/Buchbauer/Klausberger 2008, S. 182)

Use in the pharmaceutical industry: *In the pharmaceutical industry, organic jojoba oil is used as a coating of medical preparations, in the production of penicillin, in appetite suppressants and in reduction diets. Organic*

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD

Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 2 |

jojoba oil cannot be digested. Organic jojoba oil is very resistant to oxidation and is therefore used as a carrier for oxidation-sensitive materials. Furthermore, it is used as a natural emulsifier. (Maghsood 1991, p. 35; Frohne 2002, p. 508; Kirst/Buchbauer/Klausberger 2008, p. 182)

Verwendung in der Kosmetik: In der Kosmetikindustrie findet es Anwendung als Inhaltsstoff in kosmetischen Präparaten der Haut- und Haarreinigung und Haut- und Haarpflege sowie in dekorativen Kosmetikartikeln. (Maghsood 1991, S. 35; Kirst/Buchbauer/Klausberger 2008, S. 182)

Use in cosmetics: *In the cosmetics industry, organic jojoba oil is used as an ingredient in cosmetic products for skin and hair cleansing and also for skin and hair care as well as in decorative cosmetics. (Maghsood 1991, p. 35; Kirst/Buchbauer/Klausberger 2008, p. 182)*

Technische Anwendungen: In der technischen Industrie ist Bio Jojobaöl Ausgangsstoff vieler Schmiermittel für Präzisionsinstrumente. Durch Zugabe von Schwefel erhält man ein hochwertiges Schmiermittel, welches auch bei hohem Druck und hohen Temperaturen seine Schmierfähigkeit beibehält. Bio Jojobaöl wird ferner als Inhaltsstoff von Politurwachsen für Fußböden, Schuhe, Möbel, Autowachs, sowie für Schutzummantelungen von Obst und Gemüse verwendet. Einzelne Fettalkohole des Bio Jojobaöls finden Anwendung in Desinfektionsmitteln, Wasch- und Lösungsmitteln, sowie in Kunststoffen. Es wird auch in Schutzummantelungen von Fasern, Papier und Pappe eingesetzt und findet Anwendung im Korrosionsschutz. Durch Umesterung mit Methanol wird es zu einem umweltfreundlichen Treibstoff für Dieselmotoren. (Roth/Kormann 2000, S. 103f; Maghsood 1991, S. 35)

Technical applications: *In the technical industries, organic jojoba oil is a starting material of many lubricants for precision instruments. The addition of sulphur gives a high quality lubricant, which maintains its lubricity at high pressure and also at high temperatures. Organic jojoba oil is also used as an ingredient of wax polish for floors, shoes, furniture, car wax, as well as for protective coatings of fruits and vegetables. Some fatty alcohols of organic jojoba oil are used in disinfectants, detergents and solvents, and in plastics. It is also used in protective coatings of fibres, paper and paperboard and it is used in corrosion protection. Trans esterification with methanol leads to an environmentally friendly fuel for diesel engines. (Roth/Kormann 2000, p. 103f; Maghsood 1991, p. 35)*

| 1. Generelle Angaben / General information: | |
|--|---|
| Artikel/ <i>Article:</i> | Jojobaöl NON FOOD / <i>Jojoba oil NON FOOD</i> |
| Haltbarkeit/ <i>Shelf-life:</i> | Ungeöffnet mindestens 16 Monate ab Lieferdatum haltbar weil mit Stickstoff versiegelt. / <i>Shelf life unopened at least 16 months from date of delivery because sealed with nitrogen.</i> |
| Herstellung/ <i>Production:</i> | Jojobaöl wird durch mechanische Kaltpressung der zerkleinerten Samen des Jojoba-Strauches gewonnen. / <i>Jojoba oil is produced by cold pressing of the grounded seeds of the jojoba shrub.</i> |
| Lieferant/Hersteller: <i>Supplier/Producer:</i> | SanaBio GmbH Geschw.-Scholl-Str. 143A |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD

Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|----------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Ana Pilipinschi | Version Nr./Version No.: | 15 |
| Erstellt am/Generated at: | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 14 |
| Gültig ab/Valid from: | 08.11.2017 | Seite Nr./Page No.: | 3 |

| | |
|---|--|
| | D-39218 Schönebeck (Elbe) Email: info@sanabio.eu |
| INCI: | SIMMONDSIA CHINENSIS SEED OIL |
| Ph. EUR: | -/- |
| CAS: | 90045-98-0 |
| EINECS: | 289-964-3 |
| 2. Sensorik / Organoleptic parameters: | |
| Form/Shape: | Viskose Flüssigkeit / <i>Viscous liquid</i> |
| Farbe/Colour: | Klar, hellgelb, manchmal dunkelgelb / <i>Clear, bright yellow, sometimes dark yellow</i> |
| Geruch/Odor: | Sehr leichten Geruch von Fettöl / <i>Very light odor of fatty oil</i> |
| Geschmack/Taste: | Charakteristisch / <i>Characteristic</i> |
| 3. Chem.-Phys. Kennzahlen / Chem. Phys. Parameters: | |
| Relative Dichte/Relative Density: | 0.85 – 0.95 Hinweis: Die Dichte ist von der Temperatur abhängig, sodass das vom Öl eingenommene Volumen sich in Abhängigkeit von der Temperatur des Öls verändert. Mit steigender Temperatur nimmt die Dichte jedoch ab, was gleichzeitig zu einer Volumenvergrößerung führt. Dieses Verhalten wird durch den kubischen Ausdehnungskoeffizienten beschrieben und als thermische Dilatation bezeichnet. / <i>Note: Density depends on temperature, so meaning that the volume occupied by the oil varies as a function of the temperature of the oil. However, as the temperature increases, the density decreases, which at the same time results in an increase in the volume. This behavior is described by the cubical expansion coefficient and referred to as thermal dilatation.</i> |
| Brechungsindex/Refractive index: | 1.458 – 1.478 |
| Verseifungszahl/Saponification Value: | 90 – 120 mgKOH/g |
| Iodzahl/Iodine value: | 80 – 95 g/100g |
| Unverseifbare Stoffe/Unsaponifiable matter: | < 50 % |
| Flammpunkt/Flash point: | 293 – 297 °C |
| Peroxidzahl/Peroxyde value | < 10.00 meqO ₂ /Kg |
| Säurezahl/Acid value | < 4.00 mgKOH/g |
| Feuchtigkeit und unlösliche Verunreinigungen/ Moisture & insoluble impurities | Max. 0.1 |
| Schmelzpunkt/ Melting point | 7 - 9 °C |
| Trübungspunkt/ Cloud point | 9 – 11 °C |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|----------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Ana Pilipinschi | Version Nr./Version No.: | 15 |
| Erstellt am/Generated at: | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 14 |
| Gültig ab/Valid from: | 08.11.2017 | Seite Nr./Page No.: | 4 |

| 4. Fettsäurezusammensetzung / Fatty acid composition: | | Pro 100% / per 100%: | |
|---|---|--------------------------------------|----------------------|
| Palmitinsäure/Palmitic acid C16:0 | | ≤ 3.0% | |
| Palmitoleinsäure/Palmitoleic acid C16:1 | | ≤ 1.0% | |
| Ölsäure/Oleic acid C18:1 | | 5.0 – 20.0% | |
| Eicosansäure/Eicosenoic acid C20:1 | | 55.0 – 75.0% | |
| Behensäure/Behenic acid C22:0 | | ≤ 1.0% | |
| Erucasäure/Erucic acid C22:1 | | 10.0 – 20.0% | |
| Nervonsäure/Tetracosenoic acid C24:1 | | ≤ 3.0% | |
| Andere/Others | | ≤ 4.0% | |
| 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-cyclohexen-1-yl)3-buten-2-one | 127-51-5 | 0% |
| Amyl cinnamal | 2-Benzylideneheptanal | 122-40-7 | 0% |
| Amylcinnamyl alcohol | 2-Pentyl-3-phenylprop-2-en-1-ol | 101-85-9 | 0% |
| Anisyl alcohol | p-Methoxybenzyl-alcohol | 105-13-5 | 0% |
| Benzyl alcohol | | 100-51-6 | 0% |
| Benzyl benzoate | | 120-51-4 | 0% |
| Benzyl cinnamate | 3-Phenyl-2-propenoicacid phenylmethyl ester | 103-41-3 | 0% |
| Benzyl salicylate | | 118-58-9 | 0% |
| Cinnamal | 3-Phenyl-2-propenal | 104-55-2 | 0% |
| Cinnamyl alcohol | 3-Phenyl-2-propen-1-ol | 104-54-1 | 0% |
| Citral | 3,7-Dimethyl-2,6-octadienal | 5392-40-5 | 0% |
| Citronellol | 3,7-Dimethyl-6-octen-1-ol | 106-22-9 | 0% |
| Coumarin | 2H-1-Benzopyran-2-one | 91-64-5 | 0% |
| Eugenol | 2-Methoxy-4-(2-propenyl)phenol | 97-53-0 | 0% |
| Farnesol | 3,7,11-Trimethyl-2,6,10-dodecatrien-1-ol | 4602-84-0 | 0% |
| Geraniol | (2E)-3,7-Dimethyl-2,6-octadien-1-ol | 106-24-1 | 0% |
| Hexyl cinnamal | Hexyl cinnamaldehyde | 101-86-0 | 0% |
| Hydroxycitronellal | 7-Hydroxy-2,7-demethyloctanal | 107-75-5 | 0% |
| Hydroxyisohexyl-3-cyclohexene-carboxaldehyde | Hydroxymethylpentylcyclohexene-carboxaldehyde | 31906-04-4 | 0% |
| Isoeugenol | 2-Methoxy-4-(1-propenyl)phenol | 97-54-1 | 0% |
| Lilial (Butylphenylmethyl-propional) | 2-(4-tert-Butylbenzyl)propionaldehyde | 80-54-6 | 0% |
| Limonene | 1-Methyl-4-methylvinyl-cyclohexene | 5989-27-5 | 0% |
| Linalool | 3,7-Dimethyl-octa-1,6-diene-3-ol | 78-70-6 | 0% |
| Methyl heptine carbonate | Methyl 2-octynoate | 111-12-6 | 0% |
| Oak moss extract | Evernia prunastri | 90028-68-55 | 0% |
| Treemoss extract | Evernia furfuracea | 90028-67-4 | 0% |
| 6. Vitamine / Vitamins: | Pro 100g /per 100g: | Tagesbedarf* / Daily amount*: | |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 5 |

| | | <i>*EU 2011/1169/EC</i> |
|--------------------------------------|---|--|
| Vitamin A (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 800 µg |
| Vitamin D (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 5 µg |
| Vitamin E (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 12 mg |
| Vitamin K (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 75 µg |
| Vitamin C (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 80 mg |
| Vitamin B1 (Thiamin) (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 1.1 mg |
| Vitamin B2 (Riboflavin) (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 1.4 mg |
| Vitamin B3 (Niacin) (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 16 mg |
| Vitamin B5 (Panthothensäure) (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 6 mg |
| Vitamin B6 (Pyridoxin) (mg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 1.4 mg |
| Vitamin B7 (Biotin) (µg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 50 µg |
| Vitamin B9 (Folsäure) (µg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 200 µg |
| Vitamin B12 (Cobalamin) (µg) | nicht anwesend (wasserlöslich)/ <i>not present (water soluble)</i> | 2.5 µg |
| 7. Mineralien / Minerals: | Pro 100g /per 100g: | Tagesbedarf* / Daily amount*: |
| | | <i>*EU 2011/1169/EC</i> |
| Kalium / <i>Potassium</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 2000 mg |
| Chlor / <i>Chlorine</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 800 mg |
| Calcium / <i>Calcium</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 800 mg |
| Phosphor / <i>Phosphorus</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 700 mg |
| Magnesium / <i>Magnesium</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 375 mg |
| Eisen / <i>Iron</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 14 mg |
| Natrium / <i>Sodium</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 550 mg |
| 8. Spurenelemente / Residues: | Pro 100g /per 100g: | Tagesbedarf* / Daily amount*: |
| | | <i>*EU 2011/1169/EC</i> |
| Fluorid / <i>Fluorine</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 3.5 mg |
| Jod / <i>Iodine</i> (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 150 µg |
| Kupfer / <i>Copper</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 1 mg |
| Mangan / <i>Manganese</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 2 mg |
| Zink / <i>Zinc</i> (mg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 10 mg |
| Selen / <i>Selenium</i> (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 55 µg |
| Chrom / <i>Chromium</i> (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 40 µg |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 6 |

| | | |
|--|---|---|
| Molybdän / <i>Molybdenum</i> (µg) | Unbekannt/ <i>Unknown</i> | 50 µg |
| 9. Additive / <i>Additives:</i> | | |
| Antioxidans/ <i>Antioxidant:</i> | Nein / <i>No</i> | |
| Konservierungsstoff/ <i>Preservative:</i> | Nein / <i>No</i> | |
| 10. Bedenkliche Stoffe / <i>Contaminants:</i> | | Unsere Garantie / <i>We guarantee:</i> |
| Langkettige Kohlenwasserstoffe/ <i>Long chain hydrocarbons:</i> | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Aflatoxine B1, B2, G1, G2 (Methode DIN EN 14123, mod. CON-PV-00873, IAC, HPLC-FLD): Aflatoxin B1: Aflatoxin B2: Aflatoxin G1: Aflatoxin G2: Summe der Aflatoxine: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Ochratoxin: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Zearalenon: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Deoxynivalenol: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Fumonisin (B1 + B2): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| 4 PAK's/4 PAH's: Interne Methode CON-PV 01176, GC-MS. Benzo[a]anthracen: Benzo[a]pyren: Benzo[b]fluranthen: Chrysen: Summe von allen bestimmten PAK's/ <i>Sum of all analyzed PAH's:</i> | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Pestizide und Biozide/ <i>Pesticides and biocides:</i> | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Dioxin: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| PCB: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Al (Aluminium): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| As (Arsen, <i>Arsenic</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Cd (Cadmium): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |
| Cr (Chrom, <i>Chromium</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> | |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 7 |

| | |
|--|---|
| Cu (Kupfer, <i>Copper</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Fe (Eisen, <i>Iron</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Pb (Blei, <i>Lead</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Hg (Quecksilber, <i>Mercury</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Mo (Molybdän, <i>Molybdenum</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Ni (Nickel): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Sn (Zinn, <i>Tin</i>): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Zn (Zink): | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Hexan/ <i>Hexane</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Aceton/ <i>Acetone</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Cäsium 134/ <i>Cesium 134</i> + Cäsium 137/ <i>Cesium 137</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Gesamtkeimzahl/ <i>Total plate count</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Colibakterien/ <i>Coliform bacteria</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Hefepilze/ <i>Yeast</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Schimmelpilze/ <i>Moulds</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Enterobakterien/ <i>Enterobacteriaceae</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Listeria Bakterien/ <i>Listeria monocytogenes</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| Salmonellen/ <i>Salmonella</i> : | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| E. coli: | ≤ Gesetzliche Grenzwerte in der EU ≤ <i>Legal maximum residue levels in EU</i> |
| 11. Verpackung und Lagerung / <i>Packaging and storage:</i> | |
| Flaschen/ <i>Bottles</i> : | 100 ml |
| Kanister/ <i>Cans</i> : | 1 Liter, 2,5 Liter, 5 Liter, 10 Liter, 25 Liter |
| Spundfass/ <i>Drums</i> : | 184 – 200 kg |
| Lagerung/ <i>Storage</i> : | An einem kühlen und trockenen Ort in der ungeöffneten Originalverpackung, oder in |

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 8 |

einem Tank aus rostfreiem Stahl bei max. 15°C, vorzugsweise unter Stickstoff lagern. / *Store in a cool and dry place in unopened original packaging, or in a stainless steel tank at max. Store at 15 °C, preferably under nitrogen blanket.*

12. Sonstige Angaben und Erklärungen / Additional data and statements:

GMO frei Erklärung:

Unser Produkt ist GMO frei und unterliegt somit nicht der Kennzeichnungspflicht gemäß VO (EG) 1829/2003 und VO (EG) 1830/2003.

Bestrahlung:

Zur Herstellung wurden weder bestrahlte Rohstoffe eingesetzt noch wurde unser Produkt selbst bestrahlt.

Tierschutz/Vegan:

Unser Produkt ist rein pflanzlichen Ursprungs und kommt während seiner Herstellung, Lagerung und seines Transports mit keinerlei tierischen Materialien in Berührung. Weder unser Produkt noch seine Inhaltsstoffe wurden an Tieren getestet. Ebenso werden derzeit und in Zukunft keine Tierversuche mit unserem Produkt unternommen werden.

Keimfreiheit:

Unser Produkt ist frei von *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus* und *Pseudomonas aeruginosa* Keimen.

Allergene:

Unser Produkt enthält keine messbaren Anteile von Proteinen und beinhaltet deswegen auch keine Allergene im Sinne des Lebensmittelrechts. Wenn Allergene vorhanden sein sollten, so weisen wir ausdruecklich darauf hin.

CMR:

Unser Produkt enthält unserem derzeitigen Kenntnisstand zufolge keine CMR-Stoffe (karzinogene, mutagene und reproduktionstoxische Stoffe). Weiterhin wurden unserem derzeitigen Kenntnisstand zufolge keine CMRs in seiner Herstellung oder während der Herstellung des verwendet.

Chlorpyrifos:

Unser Produkt enthaelt unserem derzeitigen Kenntnisstand zufolge keine Rückstände von Chlorpyrifos in oder auf bestimmten Erzeugnissen.

Schwermetalle:

Unser Produkt ist nach unserem derzeitigen Kenntnisstand frei von Schwermetallen.

Konservierungsmittelfreiheit:

Unser Produkt ist nach unserem derzeitigen Kenntnisstand weder mit synthetischen Konservierungs-

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD

Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 9 |

mitteln wie Formaldehyd und Parabene versehen worden, noch wurden solche in der Herstellung verwendet.

BSE/TSE Frei:

Unser Produkt ist frei von BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy) und TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy). Das Produkt stammt nicht aus einem Rohstoff tierischen Ursprungs. Die Chemikalien, welche mit der Entwicklung von BSE oder TSE in Verbindung gebracht werden, wurden in unseren Produktions- und Abwicklungsprozessen NICHT verwendet.

MOSH, POSH, MOAH Erklärung

Die Firma SanaBio GmbH untersucht dieses Erzeugnis regelmäßig auf den Inhalt von MOSH, POSH, MOAH hin. Die Firma SanaBio GmbH informiert ihre Kunden und die zuständigen Überwachungsbehörden wenn sich Spuren von MOSH, POSH, MOAH in diesem Erzeugnis nachweisen lassen. Bisher ergaben sich KEINE Beanstandungen hinsichtlich der Überschreitung eventueller Grenzwerte oder einer eventuellen Gesundheitsgefährdung durch den Inhalt von MOSH, POSH, MOAH in diesem Erzeugnis.

SanaBio GmbH modifiziert und aktualisiert regelmäßig alle Spezifikationen. Kunden wird empfohlen, sich regelmäßig nach der aktuellen Fassung zu erkundigen.

Die Angaben in dieser Spezifikation haben informativen Charakter. Sie stammen aus der Fachliteratur, aus den Spezifikationen von Lieferanten sowie aus Analysezertifikaten und sind nach unserem Wissen das Ergebnis von Beobachtungen und „In Vitro“, bzw. chemischen oder physikalischen Labor-Untersuchungen. Eine bestimmte Wirkungsweise am Menschen wurde nicht getestet. Die Angaben sind kein Ersatz für Vorversuche zum Nachweis der Eignung für den beabsichtigten Einsatzzweck. Der Anwender ist für die Einhaltung der jeweiligen gesetzlichen Bestimmungen selbst verantwortlich. Die Werte unterliegen den natürlichen Schwankungen. Alle Werte wurden nach unserem besten Wissen und Gewissen erstellt.

Reklamationen/Mängelrügen:

Wir verkaufen/vertreiben unsere Erzeugnisse ausschließlich aufgrund unserer Spezifikation. Unsere Analysezertifikate haben rein informativen Charakter und sind unverbindlich. Wir versprechen, dass die chemische/physikalische Zusammensetzung unserer Erzeugnisse, zzgl. oder abzgl. der Messtoleranzen, unseren Spezifikationen entsprechen. Wir erkennen nur noch Analyseergebnisse an, die von Eurofins Deutschland gemacht wurden und wo die Probe in unserem Dabeisein aus einem mit unserem Siegel versiegelten Behältnis gezogen wurde. Wir erstellen Rückstellmuster zu jeder Lieferung. Die von Eurofins ermittelten Werte der Kundenproben müssen sodann den von Eurofins ermittelten Werten unserer Rückstellmuster entsprechen und die Werte, zzgl. oder abzgl. der Messtoleranzen, müssen deutlich außerhalb unserer Spezifikation sein. Erst dann erkennen wir eine Reklamation an und werden entweder eine Nachbesserung veranlassen, insofern uns dies möglich ist, oder eine Rücklieferung veranlassen und den Kaufpreis erstatten.

GMO free Statement:

Our product is GMO free and therefore not subject to the labelling requirement under regulation (EC) 1829/2003 and regulation (EC) 1830/2003.

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|----------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/Generated by: | Ana Pilipinschi | Version Nr./Version No.: | 15 |
| Erstellt am/Generated at: | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./Replaces version No.: | 14 |
| Gültig ab/Valid from: | 08.11.2017 | Seite Nr./Page No.: | 10 |

Irradiation Statement:

To produce our product, no irradiated materials were used; our product itself was also not irradiated.

Animal protection and Vegan Statement:

Our product is purely vegetable origin and comes during its manufacture, storage and its transport with no animal materials in contact. Neither our product nor its ingredients have been tested on animals. Likewise, no animal testing will be undertaken at present and in future.

Sterility:

*Our product is free of *Candida albicans*, *Staphylococcus aureus* and *Pseudomonas aeruginosa* bacteria.*

Allergen free:

Our product contains no detectable amounts of proteins and consequently has no risk of allergens as defined by the food law. If allergens should be present, we will expressly point out.

CMR free declaration:

According to our current knowledge, our product does not contain any CMR substances (carcinogenic, mutagenic or reproductive toxic substances). Furthermore, according to our current knowledge, no CMRs were used in its manufacturing or during the manufacture of our products.

Chlorpyrifos:

According to our current knowledge, our product does not have chlorpyrifos residues in or on certain products.

Heavy metals:

According to our current knowledge our product is free of heavy metals.

Preservative free:

Our product has been provided according to our current knowledge neither with synthetic preservatives agents, such as formaldehyde and parabens, nor these have been used in the manufacture.

BSE/TSE status:

Our product is free from BSE (Bovine Spongiform Encephalopathy) and TSE (Transmissible Spongiform Encephalopathy). The product does not come from a raw material of animal origin. The chemicals that are associated with the development of BSE or TSE were NOT used in our production and handling processes.

MOSH, POSH, MOAH Statement

SanaBio GmbH regularly checks this product for the content of MOSH, POSH, MOAH. SanaBio GmbH informs its customers and the responsible monitoring authorities if traces of MOSH, POSH, MOAH can be found in this product. So far, there have been no complaints regarding the exceeding of possible limit values or a potential health hazard due to the content of MOSH, POSH, MOAH in this product.

SanaBio GmbH regularly updates and modifies its specifications. Buyers are recommended to regularly ask for updated versions.

Produktspezifikation Jojobaöl (Jojobasamenöl) CPV NON FOOD
Product data sheet of jojoba oil (jojoba seed oil) CPV NON FOOD

CP = cold pressed = kalt gepresst; V= virgin = jungfräulich / unbehandelt

| | | | |
|------------------------------------|------------------------|---|-----------|
| Erstellt von/ <i>Generated by:</i> | Ana Pilipinschi | Version Nr./ <i>Version No.:</i> | 15 |
| Erstellt am/ <i>Generated at:</i> | 08.11.2017 | Ersetzt Version Nr./ <i>Replaces version No.:</i> | 14 |
| Gültig ab/ <i>Valid from:</i> | 08.11.2017 | Seite Nr./ <i>Page No.:</i> | 11 |

The information above are collected with care and are informative only. 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. The user is responsible for compliance with regulatory requirements. The values are subject to natural fluctuations. All values were prepared according to the best of our knowledge and belief.

Complaints / Notice of defects:

We sell/distribute our products exclusively on the basis of our specification. Our analysis certificates are purely informative and non-binding. We promise that the chemical/physical composition of our products, plus or minus the measurement tolerances, will meet our specifications. We only accept the results of analysis made by Eurofins Germany and when the sample was taken in our office from a container sealed with our seal. We create default samples for each delivery. The values of the customer samples determined by Eurofins must then correspond to the values determined by Eurofins of our return samples and the values, plus or minus the measurement tolerances, must be clearly outside our specification. Only then will we accept a complaint and will either arrange a rework, if it is possible, or arrange a return delivery and refund the purchase price.

Es gelten unsere AGB, die Sie hier finden: <http://www.sanabio.eu/agb.html>

Please note our terms and conditions. They can be found here: <http://www.sanabio.eu/agb.html>