

Jojobaöl

Das flüssige Gold aus der Wüste



Das Jojobaöl (Jojobawachs) ist bei Raumtemperatur flüssig. Dennoch ist die Bezeichnung von Jojobaöl als „Öl“ gänzlich irreführend. Da es sich um ein Wachs mit sehr niedrigem Schmelzpunkt handelt, wird es oft mit Öl verwechselt und entsprechend auch so bezeichnet. Der chemisch völlig andere Aufbau von Jojobaöl zu allen anderen Ölen macht es aber so einzigartig.

Qualitäten & Verwendung

Wir führen Jojobaöl in den folgenden Qualitäten für Sie

Art.-Nr.	Qualität	Kosmetik	Lebensmittel	Pharmazie
504031	Jojobaöl (Jojobawachs) raffiniert	Ja		Ja
504023	Jojobaöl (Jojobawachs) nativ	Ja		Ja
504021	Jojobaöl nativ geruchsarm	Ja		Ja
504124	Bio Jojobaöl raffiniert	Ja		Ja
504123	Bio Jojobaöl nativ	Ja		Ja
504523	Bio Jojobaöl nativ Demeter	Ja		Ja

Das Öl ähnelt dem menschlichen Hauttalg, dadurch ist es ideal für die Anwendung bei allen Hauttypen geeignet. Das in den Nüssen enthaltene Simmondsin verbleibt während des Pressens im Presskuchen und wird nicht im Jojobaöl erwartet.



Jojobaöl

Das flüssige Gold aus der Wüste



Jojobastrauch & Jojobasamen

Das Jojobaöl (Jojobawachs) wird aus den Samen des Jojobastrauch (*Simmondsia chinensis*) gewonnen. Dieser gehört zur Familie der nelkenartigen Gewächse. Der Jojobastrauch gilt als robusteste Pflanze seiner Art. Er wächst in besonders trockenen Gebieten und Wüstengegenden, in welchen eine herkömmliche Landwirtschaft nicht möglich ist. Durch seine bis zu 10 Meter tiefen Pfahlwurzeln erreicht der Jojobastrauch auch schwer zugängliche Grundwasserkanäle und versorgt sich mit Wasser. Der Strauch ist äußerst genügsam und kommt selbst in langen Trockenperioden ohne Regenwasser aus, nur durch die Versorgung über die Wurzeln. Der Jojobastrauch erreicht Wuchshöhen von 0,5 bis 3 Meter, üblich sind 2,0 bis 2,5 Meter. Man erkennt ihn an seinem lederartigen, immergrünen Blattwerk und dem hellen, harten Holz sowie der glatten Rinde. Die gegenständig angeordneten, aufrechtstehenden Laubblätter sind in einen kurzen Blattstiel und eine Blattspreite gegliedert. Seine Blätter sind 2 bis 6 Zentimeter lang und 1 bis 2 Zentimeter breit. Zum Schutz vor Transpiration sind die Laubblätter mit einer Wachsschicht überzogen. Sie haben eine ein- bis dreijährige Lebensdauer, abhängig von den Feuchtigkeitsbedingungen.

Es gibt Jojobasträucher mit ausschließlich weiblichen und ausschließlich männlichen Blüten, wobei die weiblichen Pflanzen allein stehen, die männlichen jedoch in Gruppen zusammen gedeihen. Nach der Bestäubung der Blüten vergehen circa drei bis sechs Monate, bis die Jojobafrüchte gereift sind. Diese Früchte sind nussähnliche Samen, auch Nüsse genannt, runzlig, braun und ihre Größe ähnelt der einer Olive. Sie bestehen bis zu 50 Prozent aus dem wertvollen Jojobaöl.

Bis zur ersten Ernte der Jojobasamen vergehen bis zu 4-6 Jahre. Das Ertragsmaximum liegt bei 12 Jahren. In natürlicher Umgebung können die Sträucher bis zu 200 Jahre alt werden.



Jojobaöl

Das flüssige Gold aus der Wüste

Anbau & Ertrag

Der Jojobastrauch gedeiht in Halbwüsten und Wüsten. Angebaut wird der Jojobastrauch hauptsächlich kommerziell in Plantagen in Argentinien, Mexiko, USA, Peru, Indien, Ägypten und Israel. Der ergiebige Jojobastrauch wird während der Trockenperiode geerntet. Wenn die Samenkapseln ausgereift sind, trocknen sie aus und fallen ab. Durch Schütteln der Büsche fallen auch die letzten am Baum verbliebenen Kapseln zu Boden. Diese werden anschließend mit Hilfe von speziellen Maschinen, die wie riesige Staubsauger arbeiten, vom Boden abgesaugt. Die Ernte wird anschließend mehrfach gesiebt, bis nur noch die Samenkapseln übrigbleiben und alle Fremdstoffe aussortiert wurden.

Hintergrund / Geschichte

Der Jojobastrauch ist in der Gruppe der Nutzpflanzen zu finden. Namensgeber war der indianische Stamm der Tohono O'odham, wo er „ho-ho-wi“ ausgesprochen wurde und anschließend von den Spaniern „ho-ho-ba“ genannt wurde. Es existieren auch viele Trivialnamen wie z.B. Wilde Haselnuss, Schafs-, Schweins-, Hirsch- oder Ziegenuss, Kaffeebeere(nuss) und Zitronenblatt. Erste Erwähnungen der Jojoba-Samen stammen von spanischen Missionaren, 1716 von dem Jesuiten Luis Xavier Velarde und 1769 in den Tagebüchern des Franziskaners Junipero Serra. Erste kommerzielle Anbauversuche erfolgten 1943 in den USA. Bis sich Jojoba am Markt etablieren konnte dauerte es bis in die 1979er Jahre. Von den indigenen Völkern wurden die Samen geröstet und gekocht, um eine butterige Salbe zu gewinnen, welche als Heil- und Pflegemittel benutzt wurde. Erst im Jahr 1933 wurde die spezielle Konsistenz des Jojobaöls (Jojobawachs) erkannt. Zu dieser Zeit stellte man fest, dass es ein Wachs ist und es zudem eine verblüffende Ähnlichkeit mit Walrat aufweist.



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert

**Artikelnummer:**

504031

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

NATRUE

Herkunft:

Unser Jojobaöl stammt aus der Arauco Wüste, La Rioja, Argentinien.

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert

Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert



Herstellung & Beschreibung

Jojobaöl (Jojobawachs) wird aus den reifen Samen von *Simmondsia chinensis* (Link) Schneid. (Buxaceae) durch Pressung ohne Anwendung von Wärme gewonnen. Wir beziehen das native Jojobaöl direkt aus dem Ursprung und raffinieren es in Europa selbst. Dadurch sind wir flexibler und haben die volle Kontrolle über die Qualität unseres hochwertigen Jojobaöl raffiniert.

Klare, farblose bis gelbliche, ölige Flüssigkeit; charakteristischer Geruch. Unterhalb von 10°C erstarrt die Substanz zu einer leicht körnigen, weichen Masse. Unlöslich in Wasser und Ethanol; mischbar mit Ether, Petrolether. Aufgrund seiner Struktur (flüssiges Wachs aus Wachsestern mit hohem Molekulargewicht) ist Jojobaöl nicht zum Verzehr geeignet.



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert

Gustav Heess

Jojobaöl (Jojobawachs) raffiniert

Seit mehreren Jahrzehnten arbeitet Gustav Heess an der Kultivierung von Jojoba in der argentinischen Arauco Wüste. Dort fanden sich ideale Bedingungen, um Jojoba nachhaltig anzubauen. Eingebettet zwischen zwei niederschlagsreichen Bergketten ist genügend Grundwasser vorhanden. Die argentinische Wüste ist im Sommer bis zu 50°C heiß und kühlt im Winter bis teilweise unter 0°C ab. Diese Temperaturen sowie ausreichend Wasser sind zu einer optimalen Entwicklung der Jojobapflanze notwendig. Eine ständige Bewässerung der Plantagen in den Sommermonaten ist daher unerlässlich. Arbeiter auf den Plantagen sind das ganze Jahr mit der Aufzucht von neuen Pflanzungen und Pflege der Plantagen beschäftigt. Mittlerweile werden für uns über 500 ha Jojoba angebaut. Seit den ersten Anpflanzungen pflegen wir über den Saisonverlauf einen intensiven Kontakt mit den Anbauern. Besuche vor Ort geben uns ein Bild über die zu erwartende Ernte. Nach der Ernte bestimmen wir zusammen mit den Anbauern den Preis der Saat. Dieser richtet sich nach Qualität und verfügbaren Mengen. Über den Saatpreis, die Finanzierung der kontraktierten Mengen und Produktionskosten in der Ölmühle bilden wir letztendlich unseren Preis für unser Jojobaöl ab. Im Jahr 2015 wurde der Bau der neuen Ölmühle nach modernsten Standards fertiggestellt. Es wurden mit einem deutschen Anlagenbauer neueste Ölpresen speziell für eine schonende Verarbeitung des Jojobasamen zu nativem Jojobaöl entwickelt.

Als Grundlage für unser raffiniertes Jojobaöl nutzen wir unser hochwertiges natives Jojobaöl. Durch unsere langjährige Erfahrung können wir das Jojobaöl (Jojobawachs) besonders schonend raffinieren. Die Raffination erfolgt physikalisch ohne Anwendung von chemischen Zusätzen. Natives Jojobaöl hat eine goldgelbe Farbe. Bei der Raffination werden Farbe und Geruch entfernt, die in verschiedenen Anwendungen und Produkten nicht gewünscht sind. Dank der besonderen Qualität wird unser Jojobaöl (Jojobawachs) raffiniert von Kunden weltweit besonders gerne eingesetzt.



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert

Verwendung

- Jojobaöl ist ein flüssiges, öartiges Wachs, welches dem Fettgemisch der Hautoberfläche entspricht und sich gut mit dem natürlichen Lipidfilm der Haut vermischt
 - Jojobaöl schützt die Haut vor Wasserverlust ohne dabei fettend zu wirken
 - Jojobaöl zieht schnell in die Haut ein
 - Jojobaöl kann für alle Hauttypen genutzt werden
 - Jojobaöl erhöht die Haltbarkeit von Öl-Mischungen
 - Für dem Einsatz als Basisöl ist Jojobaöl gut geeignet
 - Jojobaöl wird gerne für die Pflege von Haaren, Gesicht und Körper eingesetzt
 - Jojobaöl hilft Sonnenbrand zu lindern und bietet zudem einen leichten natürlichen Lichtschutzfaktor
 - Stärkt die hauteigene Schutzbarriere, schützt vor Feuchtigkeitsverlust und Umwelteinflüssen
 - Strafft das Bindegewebe und verfeinert das Hautbild
 - Jojobaöl ist geruchsneutral und dient oft als Basis von Massageölen
 - Für die Behandlung von Narben und Schwangerschaftsstreifen kann Jojobaöl eingesetzt werden
-
- Jojobaöl ist nur für die äußerliche Anwendung geeignet, da es Simmondsin enthält
 - Jojobaöl ist antibakteriell und kann daher bei Juckreiz auf der Kopfhaut auf natürliche Art und Weise helfen
 - In Kombination mit Sheabutter wird Jojobaöl häufig bei Schuppenflechte, Neurodermitis oder dem sogenannten Milchschorf angewendet

Kosmetik

Pharmazie



Jojobaöl (Jojobawachs)

raffiniert



Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.



Jojobaöl (Jojobawachs)

nativ

**Artikelnummer:**

504023

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

NATRUE

Herkunft:

Unser Jojobaöl stammt aus der Arauco Wüste, La Rioja, Argentinien.

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %



Jojobaöl (Jojobawachs)

nativ



Herstellung & Beschreibung

Jojobaöl wird aus den reifen Samen von *Simmondsia chinensis* (Link) Schneid. (Buxaceae) durch Pressung ohne Anwendung von Wärme gewonnen und anschließend ggf. dampfbehandelt.

Klare, hellgelbe bis gelbe, ölige Flüssigkeit; charakteristischer Geruch. Unterhalb von 10 °C erstarrt die Substanz zu einer leicht körnigen, weichen Masse. Unlöslich in Wasser und Ethanol; mischbar mit Ether, Petrolether. Aufgrund seiner Struktur (flüssiges Wachs aus Wachsester mit hohem Molekulargewicht) ist Jojobaöl nicht zum Verzehr geeignet.



Jojobaöl (Jojobawachs)

nativ

Gustav Heess

Jojobaöl (Jojobawachs) nativ

Seit mehreren Jahrzehnten arbeitet Gustav Heess an der Kultivierung von Jojoba in der argentinischen Arauco Wüste. Dort fanden sich ideale Bedingungen, um Jojoba nachhaltig anzubauen. Eingebettet zwischen zwei niederschlagsreichen Bergketten ist genügend Grundwasser vorhanden. Die argentinische Wüste ist im Sommer bis zu 50°C heiß und kühlt im Winter bis teilweise unter 0°C ab. Diese Temperaturen sowie ausreichend Wasser sind zu einer optimalen Entwicklung der Jojobapflanze notwendig. Eine ständige Bewässerung der Plantagen in den Sommermonaten ist daher unerlässlich. Die Saison startet mit der Blüte im August. Erste Fruchtansätze im November-Dezember lassen Schätzungen für die Ernte zu. Die Saison endet mit der Ernte im März-April und läuft mittlerweile mit Hilfe von Erntemaschinen ab. Arbeiter auf den Plantagen sind das ganze Jahr mit der Aufzucht von neuen Pflanzungen und Pflege der Plantagen beschäftigt. Mittlerweile werden für uns über 500 ha Jojoba angebaut. Seit den ersten Anpflanzungen pflegen wir über den Saisonverlauf einen intensiven Kontakt mit den Anbauern. Besuche vor Ort geben uns ein Bild über die zu erwartende Ernte. Nach der Ernte bestimmen wir zusammen mit den Anbauern den Preis der Saat. Der Preis richtet sich nach Qualität und verfügbaren Mengen. Über den Saatpreis, die Finanzierung der kontraktierten Mengen und Produktionskosten in der Ölmühle bilden wir letztendlich unseren Preis für unser Jojobaöl ab. Im Jahr 2015 wurde der Bau der neuen Ölmühle nach modernsten Standards fertiggestellt. Es wurden mit einem deutschen Anlagenbauer neueste Ölpresen speziell für eine schonende Verarbeitung des Jojobasamen entwickelt. Damit gewährleisten wir höchste Qualitätsanforderungen entsprechend internationaler Spezifikationen und dem DAC. Audits und Qualitätskontrollen vor Ort runden unseren hohen Standard ab.



Verwendung

- Jojobaöl ist ein flüssiges, öartiges Wachs, welches dem Fettgemisch der Hautoberfläche entspricht und sich gut mit dem natürlichen Lipidfilm der Haut vermischt
 - Jojobaöl schützt die Haut vor Wasserverlust, ohne dabei fettend zu wirken
 - Jojobaöl zieht schnell in die Haut ein
 - Jojobaöl kann für alle Hauttypen genutzt werden
 - Jojobaöl erhöht die Haltbarkeit von Öl-Mischungen
 - Für dem Einsatz als Basisöl ist Jojobaöl gut geeignet
 - Jojobaöl wird gerne für die Pflege von Haaren, Gesicht und Körper eingesetzt
 - Jojobaöl hilft Sonnenbrand zu lindern und bietet zudem einen leichten natürlichen Lichtschutzfaktor
 - Stärkt die hauteigene Schutzbarriere, schützt vor Feuchtigkeitsverlust und Umwelteinflüssen
 - Strafft das Bindegewebe und verfeinert das Hautbild
 - Jojobaöl ist geruchsneutral und dient oft als Basis von Massageölen
 - Für die Behandlung von Narben und Schwangerschaftsstreifen kann Jojobaöl eingesetzt werden
-
- Jojobaöl ist nur für die äußerliche Anwendung geeignet, da es Simmondsin enthält
 - Jojobaöl ist antibakteriell und kann daher bei Juckreiz auf der Kopfhaut auf natürliche Art und Weise helfen
 - In Kombination mit Sheabutter wird Jojobaöl häufig bei Schuppenflechte, Neurodermitis oder dem sogenannten Milchschorf angewendet

Kosmetik

Pharmazie



Jojobaöl (Jojobawachs)

nativ



Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.



Jojobaöl

nativ geruchsarm

**Artikelnummer:**

504021

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

NATRUE

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

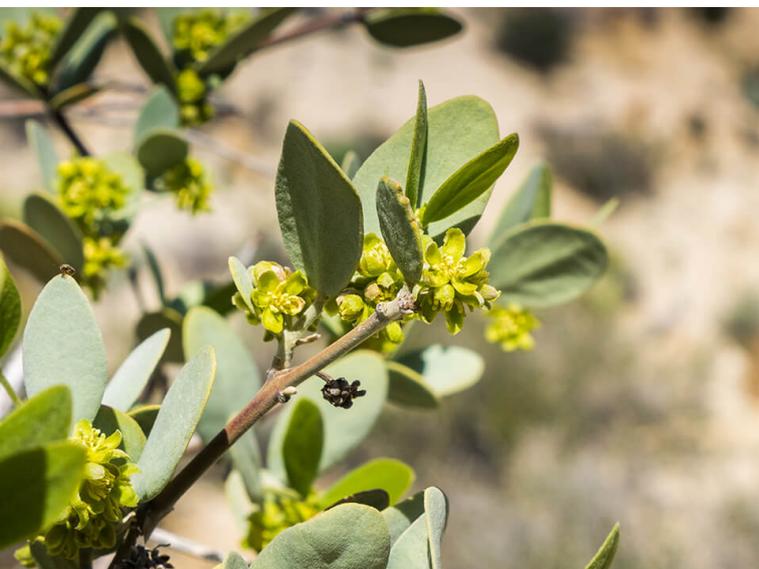
Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %





Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.



Bio Jojobaöl

raffiniert

**Artikelnummer:**

504124

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

analog EU-Bio

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %



Bio Jojobaöl

raffiniert



Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.



Bio Jojobaöl

nativ

**Artikelnummer:**

504123

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

analog EU-Bio

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %





Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.



Bio Jojobaöl

nativ Demeter

**Artikelnummer:**

504523

INCI Bezeichnung:

Simmondsia Chinensis Seed Oil

CAS Nummer:

90045-98-0 [für Australien (AICS) 61789-91-1]

Botanischer Name:

Simmondsia chinensis

Verwendung:

Kosmetik, Pharmazie

Zertifizierungen:

Demeter

Unsere Verpackungen



180 kg Fass



25 kg Kanister

Generelle Haltbarkeit:

Kanister 12 Monate, Fass 18 Monate



Zusammensetzung

C18:1 Ölsäure	5 – 15 %
C20:1 Eicosensäure	65 – 80 %
C22:1 Erucasäure	10 – 20 %





Nachhaltigkeit & Verantwortung

Das Ziel war von Anfang an, die Wüste fruchtbarer zu machen und so der dort lebenden Bevölkerung dauerhaft eine Lebensgrundlage zu schaffen. Der Anbau von Jojobasträuchern erfordert ein langfristiges Engagement der Farmer, da die Pflanzen erst nach mehreren Jahren erstmals eine Ernte produzieren. Hierzu sind gut ausgebildete und erfahrene Agraringenieure aber auch qualifizierte Farmarbeiter nötig. Diesen wird eine langfristige Perspektive in ihrer Heimat geboten. So gelingt es durch den schonenden Umgang mit den verfügbaren Ressourcen und dem Einsatz der Mitarbeiter einen außergewöhnlichen Rohstoff herzustellen und das langfristig.

