



MCT-ÖL

TECHNISCHES DATENBLATT (Produktspezifikationen)

Dieses MCT-Öl wird aus Palmöl gewonnen und enthält eine Fraktion des Palmöls, nämlich vor allem Caprylsäure (C8) und Caprinsäure (C10). Es besitzt Lebensmittel- und kosmetische Qualität und ist aufgrund seiner sehr hohen Reinheit hervorragend für kosmetische Anwendungen geeignet.

MCT steht für englisch "medium-chain triglycerides" (deutsch: mittelkettige Triglyceride). Es ist bei Raumtemperatur flüssig und verfestigt sich erst bei Temperaturen unter 0 Grad Celsius. Dieser Umstand erleichtert seine Anwendung, da sich ein Aufschmelzen erübrigt. MCT-Öl ist ein reizfreies, oxidativ stabiles und schnellspreitendes Öl, das ausserdem wenig fettend wirkt. Daher zieht es schnell in die Oberhaut ein und kann fettige Formulierungen leichter machen. Es spendet Feuchtigkeit und hat reinigende Qualitäten.

INCI: Caprylic / Capric Triglyceride

Botanische Herkunft: Elaeis Guineensis (Ölpalme)

Anbau: konventionell

Herstellung: Hydrolyse und Fraktionierung der mittelkettigen Fettsäuren und anschliessende Veresterung mit Glycerin

Aggregatzustand: flüssig (15°C)

Flammpunkt: > 250°C

Schmelzpunkt: < -5°C

Viskosität: 25 – 33 mPas (20°C)

Aussehen: farblos

Geruch: geruchlos

Zertifizierungen:

100% natürlicher Rohstoff (ECOCERT Greenlife S.A.S., 32600 L'Isle Jourdain)

Nachhaltiger Anbau (RSPO Certified Sustainable Palm Oil, Control Union Certifications B.V.)

Vegan (European Vegetarian Union, V-LABEL.EU)

Halal (Halal Certification Services GmbH, CH-4310 Rheinfelden, Schweiz)

Qualitäten: Lebensmittelqualität, kosmetische Qualität

Fettchemische Kennzahlen:

Relative Dichte (20°C): 0,930 - 0,960

Brechungsindex (20°C): 1,448 - 1,451

Säurezahl: ≤ 0,1

Verseifungszahl: 325 – 345

Wasser: ≤ 0,2%

Hydroxylzahl: 5 mg KOH/g

Peroxidzahl: ≤ 1,0 meq O₂/kg

Fettsäurezusammensetzung:

Capronsäure (C 6): ≤ 2,0%

Caprylsäure (C 8): 50,0 - 65,0 %

Caprinsäure (C 10): 30,0 - 45,0 %

Laurinsäure (C 12): ≤ 1,5%

Myristinsäure (C 14): ≤ 0,5%

C16 et + : ≤ 1,0%

Internationale Registrierungsnummern für chemische Stoffe:

CAS-Nr. *: 73398-61-5 (* Chemical Abstracts Service der American Chemical Society)

EG-Nummer:** 277-452-2 (** Verzeichnis der Stoffe der Europäischen Gemeinschaft)

Gewährleistung: Der Rohstoff ist rein pflanzlichen Ursprungs und kommt während seiner Herstellung, Lagerung und seines Transportes mit keinerlei tierischen Materialien in Berührung. Das Produkt ist vegan und tierversuchsfrei. Das Produkt ist frei von GMO- und CMR-Stoffen.