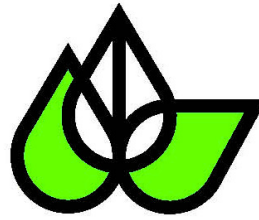




931687-DE-3102

NATRUE  
ApprovedHochdruckextraktion mit CO<sub>2</sub>

since 1986

FLAVEX®  
Naturextrakte

Version Nr. 057.001\_12\_S, Datum: 06.12.2022

# Allgemeine Spezifikation

## Kümmel CO<sub>2</sub>-se Extrakt

### Typ Nr. 057.001

**Rohstoff:** Carum carvi - Samen, getrocknet



**Herstellung:** Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellschwefelsäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].

**D/E - Verhältnis:** 22 - 33 kg Kümmelsamen ergeben 1 kg Produkt.

**Sensorische Beschreibung:** Hellgelbes, klares Öl.

**Zusammensetzung:** 100 % Kümmel CO<sub>2</sub>-se Extrakt

**Inhaltsstoffe:** Der Extrakt enthält 75 - 95 % Ätherisches Öl, bestehend aus 45 - 75 % (S)-(+)-Carvon, 25 - 50 % Limonen.

**Kennzeichnung:** Für Lebensmittel:  
Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Kümmelextrakt

Für Nahrungsergänzungsmittel:  
Kümmelextrakt

Für Kosmetik:  
INCI-Name: Carum Carvi Seed Extract, CAS-Nr. 85940-31-4, EINECS-Nr. 288-921-6

**Verwendung:** Traditionelle Anwendung:  
Kümmel wird in traditionellen pflanzlichen Arzneimitteln zur symptomatischen Behandlung von Verdauungsstörungen wie Blähungen und Flatulenz eingesetzt. Zudem findet das Gewürz in der Volksmedizin Anwendung als milchtreibendes Mittel bei stillenden Frauen [2,3].

Für Lebensmittel:  
Als Gewürzextrakt in herzhaften Speisen, wie z.B. Kartoffel- und Gemüsegerichten, Sauerkraut, Brot, Gebäck, Käse, Wurst, Quark und Spirituosen. Bei blähungstreibenden Speisen (z. B. Kohl, frisches Brot) verbessert der Extrakt die Verträglichkeit.

Für Nahrungsergänzungsmittel:  
Der Kümmelextrakt eignet sich auch zur Anwendung in Nahrungsergänzungsmitteln.

Für Kosmetik:

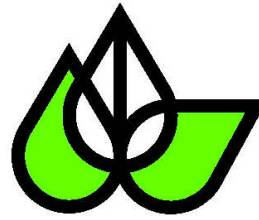
FLAVEX Naturextrakte GmbH  
Nordstr. 7, D-66780 RehlingenFon +49 (0)6835 91950  
Fax +49 (0)6835 919595E-Mail: info@flavex.com  
http://www.flavex.com

Seite 1 von 2.





931687-DE-3102

NATRUE  
ApprovedHochdruckextraktion mit CO<sub>2</sub>

since 1986

FLAVEX®  
Naturextrakte

Das CO<sub>2</sub>-extrahierte ätherische Öl des Kümmels hat einen frischen, würzigen, warmen und charakteristischen Duft und kann daher als Duftstoff in Parfüms, Seifen und anderen kosmetischen Produkten verwendet werden. Zudem zeigt das ätherische Öl eine gute Hemmwirkung gegen Dermatophyten, die Infektionen wie Fußpilz verursachen und wirkt antibakteriell [4].

- Handhabung:** Die konzentrierten FLAVEX-Extrakte sind Grundstoffe für die Produktformulierung. Sie sind daher im Lebensmittelbereich nicht zum direkten Verzehr, im Kosmetik-, Parfüm- und Aromatherapiebereich nicht zur direkten Anwendung auf die Haut gedacht. Von Kindern fernhalten!
- Haltbarkeit:** Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust, unter Ausschluss von Licht und bei folgender Lagerung, mindestens 5 Jahre haltbar:  
Kühl und trocken lagern!
- Transport:** UN 3082 UMWELTGEFÄHRDENDER STOFF, FLÜSSIG, N.A.G. (enthält Limonen); 9, III
- REACH - Status:** Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.
- Zertifizierung:**
- HALAL zertifiziert durch HCS (Halal Certification Services)
  - KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)
  - Zugelassen durch EcoControl, konform mit dem NATRUE Standard
- Konformität:** Das Produkt entspricht den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1334/2008 über Aromen und den Anforderungen der VO (EG) Nr. 1223/2009 über kosmetische Mittel in der derzeit gültigen Fassung. Mögliche Spuren verbotener Substanzen sind unbeabsichtigt und resultieren aus Verunreinigungen wie sie bei Pflanzen und deren Verarbeitung vorkommen können und sind auch bei guter Herstellungspraxis technisch unvermeidbar. Das Vorhandensein steht jedoch im Einklang mit Art. 3 VO (EG) Nr. 1223/2009.
- Literatur:**
- [1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO<sub>2</sub> extraction of sea buckthorn (*Hippophae rhamnoides*) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] Wolfgang Blascheck u.a. (Hrsg.), HagerROM 2017, Hagers Enzyklopädie der Arzneistoffe und Drogen, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2017
- [3] F.C. Czygan, D. Frohne, Chr. Hölzel, A. Nagell, P. Pachaöy, H.J. Pfänder, M. Wichtl, g. Willhuhn, W. Buff, Teedrogen und Phytopharmaka, 3. Auflage., Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft GmbH 1997
- [4] Janssen AM, Scheffer JJC, Parhan-Van Atten AW and Baerheim Svendsen A., Screening of some essential oils for their activities on dermatophytes., Pharm. Weekblad Sci. Ed. 1988,10,277-280

**Haftungsausschluss:**

Diese Spezifikation wurde nach bestem Wissen und Gewissen zur Kundeninformation erstellt, aber unter Ausschluss jeglicher Gewährleistung, insbes. bezüglich der Verletzung von Eigentumsrechten dritter Seite durch die Verwendung des Produkts. Die Aussagen zur Verwendung basieren auf Literaturangaben und haben informellen Charakter. Die Aussagen wurden nicht von den zuständigen Behörden bewertet und sie beziehen sich nicht auf Fertigprodukte. Der Vermarkter eines Fertigproduktes, das einen FLAVEX Extrakt als Bestandteil enthält, ist verantwortlich dafür, dass die Produktaussagen rechtmäßig sind und die geltenden Gesetze und Vorschriften des Landes, in dem das Produkt verkauft wird, eingehalten werden. Dieses Dokument gibt einen Überblick über das Produkt, weitere produktrelevante Dokumente (z.B. IFRA-Liste, Allergen-Liste) sind auf Anfrage erhältlich.