

Allgemeine Spezifikation

Gewürznelken CO₂-se Extrakt (ökol)

DE-ÖKO-013, Typ Nr. 035.004

Rohstoff: *Syzygium aromaticum* - Blütenknospen, getrocknet, aus ökol. Landbau



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: 5,0 - 6,3 kg Gewürznelken ergeben 1 kg Produkt.

Sensorische Beschreibung: Gelbe, klare Flüssigkeit mit aromatischem Nelkengeruch.

Zusammensetzung: 100 % Gewürznelken CO₂-se Extrakt (ökol)

Inhaltsstoffe: Der CO₂ - Extrakt enthält 80 - 95 % wasserdampf-flüchtige Bestandteile, 45 - 75 % Eugenol, 10 - 20 % Caryophyllen, 5 - 25 % Eugenylacetat.

Limitierende Stoffe (Lebensmittel): Gemäß Anhang II VO (EG) Nr. 1334/2008 (Aromen-Verordnung): Methyleugenol, Estragol (Gehalte im Extrakt, siehe Analysenzertifikat)

Limitierende Stoffe (Kosmetik): Gemäß Anhang III VO (EG) Nr. 1223/2009 (Kosmetikverordnung): Methyleugenol (Gehalt im Extrakt, siehe Analysenzertifikat)

Kennzeichnung: Für Lebensmittel:
Aromaextrakt oder Gewürzextrakt oder Gewürznelkenextrakt

Für Nahrungsergänzungsmittel:
Gewürznelkenextrakt

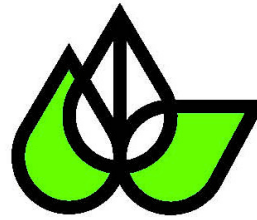
Für Kosmetik:
INCI-Name: Eugenia Caryophyllus Flower Extract, CAS.-Nr. 84961-50-2, EINECS-Nr. 284-638-7

Verwendung: Traditionelle Anwendung:
Das ätherische Öl der Gewürznelke wird aufgrund seiner antibakteriellen Wirkung in traditionellen pflanzlichen Arzneimitteln gegen Entzündungen der Mund- und Rachenschleimhaut, sowie zur lokalen Schmerzstillung bei Zahnschmerzen eingesetzt. Zudem sollen Gewürznelken einen positiven Einfluss auf die Ausheilung bei Magengeschwüren haben [2,3].

Für Lebensmittel:
Gewürznelken werden traditionell in Gewürzmischungen für Lebkuchen oder in



931687-DE-3102

Hochdruckextraktion mit CO₂

since 1986
FLAVEX[®]
 Naturextrakte

Currymischungen verwendet. Zudem enthalten viele Kräuter- und Bitterliköre Gewürznelken [4]. Daher eignet sich der Extrakt zur Aromatisierung in der Lebensmittel- und Getränkeindustrie.

Für Nahrungsergänzungsmittel:

Das im Gewürznelkenextrakt enthaltene Eugenol besitzt antioxidative und entzündungshemmende Eigenschaften und zeigt Wirkung gegen oxidativen Stress [5]. Somit kann der Extrakt in Nahrungsergänzungsmitteln physiologische Vorteile mit sich bringen und die Lebensqualität positiv beeinflussen.

Für Kosmetik:

Der Extrakt kann als Duftstoff in Parfüm und Seifen verwendet werden. Aufgrund seiner antibakteriellen Wirkung findet er Einsatz in Mundwasser oder Zahnpasta [4,6].

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:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

REACH - Status:

Das Produkt ist aktuell nicht registrierungspflichtig.

Zertifizierung:

- BIO zertifiziert durch QC&I (Quality, Certification and Inspection)
- HALAL zertifiziert durch HCS (Halal Certification Services)
- KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)

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.

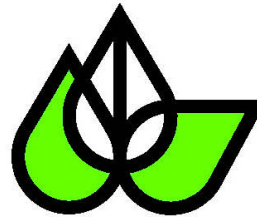
Literatur:

- [1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO₂ extraction of sea buckthorn (Hippophae rhamnoides) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205
- [2] 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
- [3] Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), European Medicines Agency (EMA), Assessment report on Syzygium aromaticum (L.) Merrill et L.M. Perry, flos and Syzygium aromaticum (L.) Merrill et L.M. Perry, floris aetheroleum, (2011) EMA/HMPC/534946/2010
- [4] Wolfgang Blascheck u.a. (Hrsg.), HagerROM 2017, Hagers Enzyklopädie der Arzneistoffe und Drogen, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2017
- [5] J. N. Barboza et al., An Overview on the Anti-inflammatory Potential and Antioxidant Profile of Eugenol, Oxidative Medicine and Cellular Longevity, Volume 2018, Article ID 3957262
- [6] Dipl.-Ing. agr. Renate Merz, Kräuter und Gewürze in der Kosmetik- Duftende Wirkung mit Tradition, Z Arznei-Gewürzpfla, 18(2): 87-89, Agrimedia GmbH & Co. KG, 2013





931687-DE-3102



Hochdruckextraktion mit CO₂

since 1986

FLAVEX[®]
Naturextrakte

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.