

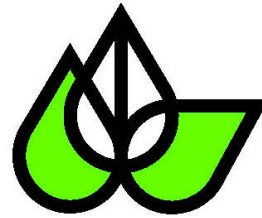


Allgemeine Spezifikation

Hopfen CO₂-to Extrakt

Typ Nr. 081.002

Rohstoff:	Humulus lupulus - Blüten = Hopfenzapfen, getrocknet	  
Herstellung:	Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohensäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].	
D/E - Verhältnis:	3,5 - 4,0 kg Hopfenzapfen ergeben 1 kg Produkt.	
Sensorische Beschreibung:	Grün-brauner, bei Raumtemperatur pastöser Extrakt.	
Zusammensetzung:	100 % Hopfen CO ₂ -to Extrakt	
Inhaltsstoffe:	Summe der Humulone (alpha Säuren): 38 - 58 %: zusammengesetzt aus: 28 - 43 % n- + Adhumulon und 10 - 15 % Cohumulon, Summe der Lupulone (beta Säuren): 16 - 30 %: zusammengesetzt aus: 9 - 16 % n- + Adlupulon und 7 - 14 % Colupulon.	
Kennzeichnung:	Für Lebensmittel: Aromaextrakt oder Hopfenextrakt Für Nahrungsergänzungsmittel: Hopfenextrakt Für Kosmetik: INCI-Name: Humulus Lupulus Extract, CAS-Nr. 8060-28-4, EINECS-Nr. 232-504-3	
Verwendung:	Traditionelle Anwendung: Hopfenextrakte werden in pflanzlichen Arzneimitteln gegen Befindungsstörungen, wie Unruhe, Angstzustände und Schlafstörungen eingesetzt. Zudem wird Hopfen in der Volksmedizin äußerlich zur Behandlung von Hautverletzungen und innerlich bei Blasenentzündungen verwendet [2]. Für Lebensmittel: Hopfenextrakte werden vor allem in der Bierindustrie zur Aromatisierung und Konservierung eingesetzt. Aufgrund seines charakteristischen Aromas kann der Extrakt aber auch in Getränken, Süßwaren, Backwaren oder Milchprodukten verwendet werden. Für Nahrungsergänzungsmittel: Aufgrund seiner physiologischer Wirkung und traditionellen Anwendung eignet sich der Hopfenextrakt auch zur Verwendung in Nahrungsergänzungsmittel [3].	

**Für Kosmetik:**

Der Extrakt kann in Parfums mit aromatisch, krautigen Noten verwendet werden. Hopfen verleiht zudem dunklem Haar einen schönen Glanz und ist daher auch gut für den Einsatz in Haarpflegeprodukten geeignet [4]. Aufgrund der guten Wirksamkeit gegen grampositive Bakterien eignet sich der Hopfenextrakt auch gut als Zusatzstoff für desodorierende Seifen, Duschgels, Deo-Sticks und Aerosol-Sprays, da grampositiven Bakterien für unangenehme Körpergerüche verantwortlich sind [5].

Handhabung:

Vor Gebrauch mischen!

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, trocken und unter Schutzgas lagern!

Transport:

Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.

REACH - Status:

Der Stoff wurde registriert unter folgender Nummer: 01-2120766018-52-xxxx

Zertifizierung:

- 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.

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. Höltzel, 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 *Humulus lupulus* L., flos, (2014) EMA/HMPC/418902/2005

[4] Wolfgang Blascheck u.a. (Hrsg.), HagerROM 2017, Hagers Enzyklopädie der Arzneistoffe und Drogen, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2017

[5] Langezaal CR et al., Antimicrobial Screening of essential oils and extracts of some *Humulus lupulus* L. cultivars, Pharmaceutisch Weekblad. Scientific Ed. 14, 353, 1992

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 Vermarker 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.