



Allgemeine Spezifikation

Ringelblumen CO₂-to Extrakt (ökol)

< 0,1 % Carotinoide, DE-ÖKO-013, Typ Nr. 018.014

Rohstoff:	<i>Calendula officinalis</i> - Blüten, getrocknet, aus ökologischem Anbau		 	 
Herstellung:	Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohlenensäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von anorganischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1].			
D/E - Verhältnis:	17 - 25 kg Ringelblumenblüten ergeben 1 kg Produkt.			
Sensorische Beschreibung:	Dunkelbraune Farbe, wachsartige Konsistenz, flüssig bei 40 °C, charakteristischer heuartiger Geruch.			
Zusammensetzung:	100 % Ringelblumen CO ₂ -to Extrakt (ökol), <0,1 % Carotinoide			
Inhaltsstoffe:	Pentacyclische Triterpenalkohole mit 4-Taraxenstruktur und Triterpendiolmonoester, vor allem Faradiolester, die mit einem Gehalt von ca. 17 - 28 % vorliegen. Die Veresterung erfolgt hauptsächlich mit Myristin- und Palmitinsäure. Ferner enthält der Extrakt Sterole, < 0,1 % Carotinoide und Cuticularwachse.			
Kennzeichnung:	Für Kosmetik: INCI-Name: Calendula Officinalis Flower Extract, CAS-Nr. 84776-23-8, EINECS-Nr. 283-949-5			
Verwendung:	<p>Traditionelle Anwendung: Die Ringelblume wird aufgrund ihrer antimikrobiellen und entzündungshemmenden Eigenschaft als traditionelles pflanzliches Arzneimittel zur äußerlichen Behandlung von kleineren Hautentzündungen wie z.B. Sonnenbrand und zur Unterstützung der Wundheilung von kleineren Wunden eingesetzt. Innerlich findet Ringelblume Anwendung bei Entzündungen im Mund- und Rachenbereich [2,3].</p> <p>Für Kosmetik: Aufgrund seiner entzündungshemmenden und antimikrobiellen Wirkung wird der Ringelblumenextrakt in kosmetischen Produkten zur Hautpflege oder in Hautschutzmitteln verwendet. Insbesondere in Produkten gegen rissige, raue und empfindliche Haut wird der Einsatz des Extraktes empfohlen. Die entzündungshemmende Wirkung wird hauptsächlich den Faradiolestern zugeschrieben, die im Extrakt in größeren Mengen enthalten sind [3].</p>			
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			



Version Nr. 018.014_04_S, Datum: 27.01.2021

folgender Lagerung, mindestens 5 Jahre haltbar:
 Kühl und trocken lagern!

- Transport:** Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
- REACH - Status:** Der Stoff ist von der Registrierung ausgenommen, da er unter die Ausnahmeregelung Anhang 5 Eintrag 9 der Reach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 fällt.
- 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)
 - COSMOS zertifiziert durch IONC (International Organic and Natural Cosmetics Corporation), 100 % zertifizierte Inhaltsstoffe (COSMOS-Standard)
- Konformität:** Das Produkt entspricht 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] Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), European Medicines Agency (EMA), European Union herbal monograph on *Calendula officinalis* L., flos, EMA/HMPC/437450/2017
- [3] Wolfgang Blascheck u.a. (Hrsg.), HagerROM 2017, Hagers Enzyklopädie der Arzneistoffe und Drogen, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2017

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.