



931687-DE-3102

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

since 1986

FLAVEX®  
Naturextrakte

Version Nr. 018.010\_05\_S, Datum: 28.11.2022

# Allgemeine Spezifikation

## Ringelblumen CO<sub>2</sub>-to Extrakt (integr)

### < 0,1 % Carotinoide, Typ Nr. 018.010

**Rohstoff:** *Calendula officinalis* - Blüten mit Kelch, getrocknet



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

**D/E - Verhältnis:** 17 - 20 kg Ringelblumenblüten ergeben 1 kg Produkt.

**Sensorische Beschreibung:** Rote-braune Farbe, wachsartige Konsistenz, flüssig bei 40 °C, charakteristischer heuartiger Geruch.

**Zusammensetzung:** 100 % Ringelblumen CO<sub>2</sub>-to Extrakt (integr), < 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 Cuticularwaxse.

**Kennzeichnung:** Für Kosmetik:  
INCI-Name: *Calendula Officinalis* Flower Extract, CAS-Nr. 84776-23-8, EINECS-Nr. 283-949-5

**Verwendung:** 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].

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].

**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!

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.

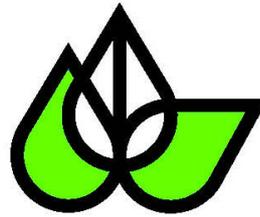




931687-DE-3102



NATRUE  
Approved



Hochdruckextraktion mit CO<sub>2</sub>

since 1986

**FLAVEX**<sup>®</sup>  
Naturextrakte

<b>Haltbarkeit:</b>	Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust, unter Ausschluss von Licht und bei folgender Lagerung, mindestens 5 Jahre haltbar: Kühl und trocken lagern!
<b>Transport:</b>	Kein Gefahrgut im Sinne der Transportvorschriften.
<b>REACH - Status:</b>	Der Stoff ist von der Registrierung ausgenommen, da er unter die Ausnahmeregelung Anhang 5 Eintrag 9 der Reach Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 fällt.
<b>Zertifizierung:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- HALAL zertifiziert durch HCS (Halal Certification Services)</li> <li>- KOSCHER zertifiziert durch KLBD (Beth Din Kashrut Division)</li> <li>- Zugelassen durch EcoControl, konform mit dem NATRUE Standard</li> </ul>
<b>Konformität:</b>	Das Produkt entspricht 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.
<b>Literatur:</b>	<p>[1] P. Manninen, E. Häivälä, S. Sarimo, H. Kallio, Distribution of microbes in supercritical CO<sub>2</sub> extraction of sea buckthorn (<i>Hippophae rhamnoides</i>) oils, Zeitschrift für Lebensmitteluntersuchung und -Forschung / Springer-Verlag (1997) 204: 202-205</p> <p>[2] Committee on Herbal Medicinal Products (HMPC), European Medicines Agency (EMA), European Union herbal monograph on <i>Calendula officinalis</i> L., flos, EMA/HMPC/437450/2017</p> <p>[3] Wolfgang Blascheck u.a. (Hrsg.), HagerROM 2017, Hagers Enzyklopädie der Arzneistoffe und Drogen, Stuttgart: Wissenschaftliche Verlagsgesellschaft Stuttgart, 2017</p>

**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.

