

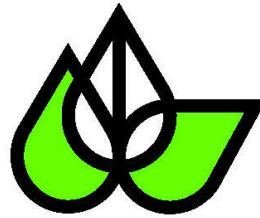
## Allgemeine Spezifikation

### Sanddornbeeren CO<sub>2</sub>-to Extrakt (ökol)

#### DE-ÖKO-013, Typ Nr. 041.023



<b>Rohstoff:</b>	<i>Hippophae rhamnoides</i> - Beeren, getrocknet, aus ökologischem Anbau
<b>Herstellung:</b>	Hergestellt durch Hochdruckextraktion mit natürlicher Quellkohlenensäure, daher keine Lösungsmittelrückstände und keine Rückstände von organischen Salzen und Schwermetallen, keine vermehrungsfähigen Keime [1]. Der CO <sub>2</sub> -Extrakt wird mit FLAVEX Rosmarin Antioxidans (ökol) stabilisiert.
<b>D/E - Verhältnis:</b>	7,0 - 10,0 kg Sanddornbeeren ergeben 1 kg Produkt.
<b>Sensorische Beschreibung:</b>	Orange-rotes Öl mit sanddorntypischem Geruch, bei Raumtemperatur leichte Trübung.
<b>Zusammensetzung:</b>	99,9 % Sanddornbeeren CO <sub>2</sub> -to Extrakt (ökol) 0,1 % Antioxidationsmittel Extrakt aus Rosmarin (ökol)
<b>Inhaltsstoffe:</b>	Fettes Öl mit 20 - 30 % Palmitinsäure (C16:0), 28 - 38 % Palmitoleinsäure (C16:1 w7), 10 - 20 % Ölsäure (C18:1 w9), > 6 % Vaccensäure (C18:1 w7), Linolsäure (C18:2 w6) und alpha-Linolensäure (C18:3 w3), ferner unverseifbare Bestandteile mit hohem Sterolgehalt, Carotinoiden, Tocopherolen und Alkanolen.
<b>Kennzeichnung:</b>	Für Lebensmittel: Aromaextrakt oder Sanddornbeerenextrakt  Für Nahrungsergänzungsmittel: Sanddornbeerenextrakt, Antioxidationsmittel Extrakt aus Rosmarin (sofern der Zusatzstoff im Enderzeugnis eine technologische Wirkung ausübt, ansonsten kann Deklaration des Zusatzstoffes entfallen)  Für Kosmetik: INCI-Name: Hippophae Rhamnoides Fruit Extract, CAS-Nr. 90106-68-6, EINECS-Nr. 290-292-8 und Rosmarinus Officinalis Leaf Extract, CAS-Nr. 84604-14-8, EINECS-Nr. 283-291-9 (INCI Key G: nicht mehr als 0,1 %)
<b>Verwendung:</b>	Traditionelle Anwendung: Sanddornöl fördert die Wundheilung und wirkt schmerzstillend, weshalb es traditionell vor allem in Russland bei durch energiereiche Strahlung (z.B. Sonnenstrahlen) verursachte Hautschäden verwendet wird. Zudem findet es Einsatz bei Verbrennungen und zur Therapie von nekrotischen Wunden und Magengeschwüren [2,3,4]. Innerlich Anwendungen von Sanddornöl verringern den Cholesteringehalt im Blut und können damit Herzkreislauferkrankungen vorbeugen. In der Volksmedizin wird das Öl zur Linderung der Symptome bei chronischen Magengeschwüren und



anderer Erkrankungen des Magens angewandt [5].

**Für Lebensmittel:**

Der Extrakt kann zur Aromatisierung von Obst- und Gemüsezubereitungen, Säften, anderen Getränken und Lebensmitteln eingesetzt werden. Zudem wird Sanddorn in Salatdressings verwendet.

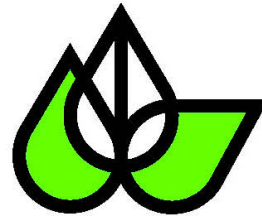
**Für Nahrungsergänzungsmittel:**

In Nahrungsergänzungsmittel ist der Sanddornextrakt aufgrund seinem hohen Anteil an ungesättigten Fettsäuren zur Regulierung des Fettstoffwechsels bei Mangel an essentiellen Fettsäuren geeignet. Die im Extrakt enthaltene alpha-Linolensäure trägt zudem zur Aufrechterhaltung der normalen Cholesterinkonzentrationen im Blut bei [5].

**Für Kosmetik:**

Der Sanddornextrakt enthält die selten vorkommende Palmitoleinsäure, welche auch Komponente des Hautfettes ist und dort regenerative Prozesse in der Epidermis stimuliert und die Wundheilung fördert. Daher kann der Sanddornextrakt zur Aktivierung der Hautregeneration und zur Minimierung von Narben beitragen. Die weiteren im Extrakt vorkommenden ungesättigten Fettsäuren erhöhen die Hautfeuchtigkeit. Zudem wirkt Sanddornöl antioxidativ und entzündungshemmend. Der Extrakt eignet sich daher besonders zum Einsatz in Anti-Aging Produkten, Hautpflegemittel, insbesondere für trockene und rissige Haut, Produkten gegen Hautunreinheiten und pflegenden Seifen. Auch kann Sanddorn in Sonnenschutzmittel und After Sun Produkten verwendet werden. Zudem stärkt Sanddornöl das Haar, weshalb es auch in Shampoos, Spülungen und anderen Haarprodukten verwendet wird, die auf die Wiederherstellung des geschädigten Haares abzielen [5,6].

<b>Handhabung:</b>	Vor Entnahme erwärmen (40°C) und mischen !
<b>Haltbarkeit:</b>	Unangebrochene Gebinde sind ohne Qualitätsverlust, unter Ausschluss von Licht und bei folgender Lagerung, mindestens 2 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>	- 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)
<b>Konformität:</b>	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.
<b>Literatur:</b>	[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] K.W. Quirin, D. Gerard (1993), Sanddornlipide - interessante Wirkstoffe für die Kosmetik, Parfümerie und Kosmetik 10:618-625, Dr. Alfred Hüthig Verlag GmbH [3] Yang Baoru, Lipophilic components of Sea Buckthorn (Hippophae rhamnoides) seeds and berries and physiological effects of seabuckthorn oils., Dissertation, University of Turku, 2001



since 1986

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

Version Nr. 041.023\_05\_S, Datum: 03.09.2020

[4] Alam Zeb, Important Therapeutic Uses of Sea Buckthorn (Hippophae): A Review, Journal of Biological Sciences, Volume 4 (5): 687-693

[5] A. Zielińska and I. Nowak, Abundance of active ingredients in seabuckthorn oil, Lipids in Health and Disease (2017) 16:95

[6] M. Koskovic, S. Cupara, M. Kipic, A. Barjaktarevic, O. Milovanovic, K. Kojicic and M. Markovic, Sea Buckthorn Oil—A Valuable Source for Cosmeceuticals, Cosmetics 2017, 4, 40

## 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.