

PRODUKTNAME CO2-to Extrakt,	PRODUKTCODE CO370	CHARGE 162101
MINDESTENS HALTBAR BIS 30. 3. 2031	AUSSTELLUNGSDATUM 13. 8. 2026	

Alle oben genannten Angaben und Tatsachen wurden dem vom Hersteller bereitgestellten Zertifikat entnommen. Dieses Zertifikat bestätigt, dass das Produkt alle festgelegten qualitativen Parameter und regulatorischen Anforderungen erfüllt.

1 ALLGEMEINE IDENTIFIKATIONSDATEN

PARAMETER	WERT
INCI	Hippophae Rhamnoides Fruit Extract, Rosmarinus Officinalis Leaf Extract
CAS-Nr.	90106-68-6, 84604-14-8
EG-Nummer	290-292-8, 283-291-9
HS-Code	13021970
Botanische Quelle	Hippophae rhamnoides L.
Produktfarbe	Rot, Orange
Ursprungsland	Deutschland
Qualität	Kosmetische Qualität, Lebensmittelqualität
Verarbeitungsmethode	CO2-Extraktion
Herkunft des Produkts	Pflanzlich
Lagerbedingungen	In einer trockenen und sauberen Umgebung lagern, Kühl lagern, Vor Licht schützen, Behälter dicht geschlossen halten
Geruch	Charakteristisch
Aussehen bei 20 °C	Ölige Flüssigkeit

2 ANALYTISCHEPARAMETER

PARAMETER	ERGEBNIS	SPEZIFIKATION
Wasseraktivität (a_w)	0,656	< 0,7
alpha-Tocopherol (%)	0,20	n.s.
Benzo[a]pyren, C20H12 (ppm)	0,00044	< 0,002
Gesamtgehalt einfach ungesättigter Fettsäuren (%)	53,9	n.s.
Gesamtgehalt gesättigter Fettsäuren (%)	36,1	n.s.

Gesamtgehalt mehrfach ungesättigter Fettsäuren (%)	10,0	n.s.
Gesamtgehalt an Tocopherolen (%)	0,20	
Gesamtfett (%)	100,0	n.s.
Säurezahl (mg KOH/g)	12,2	4 - 18
Esterzahl (mg KOH/g)	175	n.s.
Brechungsindex bei 20 °C	1,4691	1,460- 1,480
Iodzahl (g I2/100 g)	68	50 - 90
Carotinoide (%)	0,16	0,10 - 0,20
Unverseifbarer Anteil (%)	7	1 - 7
Wassergehalt (%)	0,37	< 1
Peroxidzahl (meq O2/kg)	2,5	< 11
Verseifungszahl (mg KOH/g)	187	170 - 210
Gesamtsterole (als Sitosterol) (%)	1,9	> 1
Summe aus Benzo(a)pyren, Benz(a)anthracen, Benzo(b)fluoranthen und Chrysen (ppm)	0,010	< 0,010
Spezifische Dichte bei 20 °C (g/cm3)	0,9152	0,900 - 0,925

3 FETTSÄUREPROFIL

PARAMETER	ERGEBNIS	SPEZIFIKATION
Alpha-Linolensäure C18:3	1,8	< 5
Arachinsäure C20:0	0,20	n.s.
Linolsäure C18:2	8,2	1 - 9
Ölsäure C18:1	13,9	10 - 28
Palmitoleinsäure C16:1	33,8	22 - 40
Palmitinsäure C16:0	35,0	30 - 40
Stearinsäure C18:0	0,91	< 3
Vaccensäure C18:1	6,3	4 - 9

Das Dokument ist mit einer qualifizierten elektronischen Signatur unterzeichnet, die die gleiche Rechtswirkung wie eine handschriftliche Unterschrift hat.

DIGITAL SIGNIERTES DOKUMENT

Unterzeichnet von: Handymade s.r.o. — Qualitätsabteilung

Datum der Signatur: 13. 8. 2026 · Fingerabdruck: 25C9 1371 AC91 7E09

Handymade

Handymade s.r.o. IČO 48 230 11
Montážna 15 IČ DPH SK 2120102314
971 01 Prievidza www.handymade.sk