

PRODUKTNAME	PRODUKTCODE	CHARGE
CO2-to Extrakt Schwarzkümmel,	CO050	462115
MINDESTENS HALTBAR BIS	AUSSTELLUNGSDATUM	
30. 4. 2031	24. 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	Nigella Sativa Seed Extract
CAS-Nr.	90064-32-7
EG-Nummer	290-094-1
HS-Code	13021990
Botanische Quelle	Nigella sativa L.
Produktfarbe	Gelb, Braun
Ursprungsland	Türkei, Deutschland
Qualität	Kosmetische Qualität, Lebensmittelqualität
Verarbeitungsmethode	CO2-Extraktion
Herkunft des Produkts	Pflanzlich
Lagerbedingungen	Behälter dicht geschlossen halten, Vor Licht schützen, Kühl lagern
Geruch	Charakteristisch
Aussehen bei 20 °C	Ölige Flüssigkeit

2 ANALYTISCHEPARAMETER

PARAMETER	ERGEBNIS	SPEZIFIKATION
Wasseraktivität (a_w)	0,491	< 0,7
Gesamtgehalt einfach ungesättigter Fettsäuren (%)	25,1	n.S.
Gesamtgehalt gesättigter Fettsäuren (%)	15,8	n.S.
Gesamtgehalt mehrfach ungesättigter Fettsäuren (%)	59,2	n.S.
Gesamtfett (%)	100,0	n.S.
Säurezahl (mg KOH/g)	58,6	n.S.

Brechungsindex bei 20 °C	1,4718	1,4695 - 1,4780
Nigelllicimin (syn. Nigellimin) (ppm)	Entspricht	< 0,01
Nigelllicimin-N-oxid (ppm)	Entspricht	< 0,01
Gehalt an ätherischen Ölen (%)	8,2	> 5,0
Wassergehalt (%)	0,34	n.s.
Spezifische Dichte bei 20 °C (g/cm3)	0,9218	0,915 - 0,925
Hydrochinon	0,04	n.s.

3 FETTSÄUREPROFIL

PARAMETER	ERGEBNIS	SPEZIFIKATION
Alpha-Linolensäure C18:3	0,31	n.s.
Arachinsäure C20:0	0,13	n.s.
Eicosadiensäure C20:2 (%)	2,0	> 1,0
Eicosensäure C20:1	0,45	n.s.
Linolsäure C18:2	56,9	45 - 65
Ölsäure C18:1	23,6	n.s.
Palmitoleinsäure C16:1	0,23	n.s.
Palmitinsäure C16:0	13,1	n.s.
Stearinsäure C18:0	2,6	n.s.
Vaccensäure C18:1	0,80	n.s.

4 FETTSÄUREPROFIL

PARAMETER	ERGEBNIS	SPEZIFIKATION
Alpha-Pinene (%)	2,4	n.s.
Alpha-Thujene (%)	10,8	n.s.
Beta-Pinene (%)	2,3	n.s.
Carvacrol (%)	0,47	n.s.
Gesamtgehalt flüchtiger Aromastoffe (%)	100	
Gamma-Terpinene (%)	<0,01	n.s.
Longifolene (%)	4,1	n.s.
p-Cymene (%)	34,0	n.s.
Sabinene (%)	1,1	n.s.
Thymohydroquinone (%)	0,04	n.s.

Thymol (%)	n.d.	
Thymoquinone (%)	3,2	> 3,0

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: 24. 8. 2026 · Fingerabdruck: 4A92 5DD2 51BF DC7A

Handymade

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