



24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN (UK)
TEL. (UK) 0845 310 8066 International Tel. +44 1273 746505
EMAIL: info@nhrorganiccoils.com Web Site: www.nhrorganiccoils.com

Certificate of Analysis Sheet
Organic St. John's Wort Oil
(Hypericum perforatum/Olea europea)

Bezeichnung / name of product: Johanniskrautmazerat frisch, bio auf Basis Olivenöl, bio - stabilisiert mit Tocopherolextrakt / St. John's Wort Macerate Fresh, Organic based on Olive Oil, Organic - stabilized with Tocopherol Extract

Chargen-Nr. / batch-no.: **010620-3**

Analysendatum / date of analysis: 14.10.2019

Landwirtschaft / agriculture: Olivenöle / Olive oils: Spanien / Spain
Johanniskraut / St. John's Wort: Deutschland / Germany

Produktionsland / production country: Deutschland / Germany

Produktionsdatum / production date: 08.2019

Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	1,2
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meqO ₂ /kg	< 25,0	6,6
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,905 - 0,925	0,916
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4640 - 1,4740	1,4695
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	g I ₂ /100g	-	85
Gesamt-Hypericin / total hypericin Methode / method: HPLC-UV	µg/g	-	21,2

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester) Methode / method: ISO 12966 mod., GC/FID	Einheit/ unit	Spezifikation/ specification	Resultat/ result
C14:0 Myristinsäure / myristic acid	%	-	0,02
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	7,5 - 20,0	16,0
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	< 3,5	2,0
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	0,5 - 5,0	2,6
C18:1 c-Vaccensäure / c-vaccenic acid	%	-	2,9
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	56,0 - 85,0	59,8
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	3,5 - 20,0	15,0
C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid	%	< 0,9	0,7
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	< 0,6	0,4

C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	-	0,2
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	< 0,2	0,1
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05
C24:0 Lignocerinsäure / lignocerin acid	%	-	0,1

Mikrobiologische Untersuchungen / microbiological tests	Einheit/ unit	Resultat/ result
Gesamtzahl aerobe Mikroorganismen (TAMC) / total number of aerobic microorganisms (TAMC) Methode: Ph.Eur. 2.6.12	KBE/g cfu/g	< 10
Hefen und Schimmelpilze (TYMC) / yeasts and molds (TYMC) Methode: Ph.Eur. 2.6.12	KBE/g cfu/g	< 10
Gallesalttolerante gramnegative Bakterien / Bile salt tolerant gram negatives bacteria Methode: Ph.Eur. 2.6.13	KBE/g cfu/g	< 10
E. coli Methode: Ph.Eur. 9.0, 2.6.31	in 1g	negativ
Salmonellen / salmonellae Methode: Ph.Eur. 9.0, 2.6.31	in 25g	negativ

Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g berechnet / calculated	Einheit/ unit	Resultat/ result
Energie (ca.) / energy value (app.)	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	%	19,3
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	65,0
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	15,6
Kohlenhydrate / carbohydrates	g	0
Zucker / sugar	g	0
Stärke / starch	g	0
Eiweiß / protein	g	0
Ballaststoffe / roughage	g	0
Natrium	g	0
Salz / salt	g	0
Mineralstoffe / minerals	g	0

Dieses Analysenzertifikat entbindet den Abnehmer der Produkte nicht von seiner Qualitätsverantwortung /
Certificate of analysis does not release customers from their quality responsibility when processing our products

Qualitätssicherung. Maschinell erstellt, daher ohne Unterschrift gültig.
Quality Assurance. Established by computer, therefore no signature.
15.10.2019