



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](http://www.nhrorganiccoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

### Organic Safflower Oil (*Carthamus tinctorius*)

**Bezeichnung / name of product:** *Distelöl kaltgepresst, bio / Safflower Oil Cold Pressed, Organic*  
**Chargen-Nr. / batch-no.:** 060821-1  
**Analysendatum / date of analysis:** 04.2021  
**Landwirtschaft / agriculture:** USA  
**Produktionsland / production country:** Deutschland / Germany  
**Produktionsdatum / production date:** 04.2021

#### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	0,6
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meq O <sub>2</sub> /kg	< 10,0	3,4
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,915 - 0,930	0,924
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4740 - 1,4780	1,4756
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	g I <sub>2</sub> /100g	130 - 170	140

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester)	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C14:0 Myristinsäure / myristic acid	%	-	0,1
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	4,0 - 10,0	6,6
C16:1 Palmitoleinsäure / palmitoleic acid	%	-	0,1
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	1,0 - 5,0	2,7
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	7,0 - 21,0	18,5
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	67,0 - 84,0	71,3
C18:3 Linolensäure / linolenic acid	%	-	0,1
C20:0 Arachinsäure / arachidic acid	%	-	0,3
C22:0 Behensäure / behenic acid	%	-	0,1
C22:1 Erukasäure / erucic acid	%	-	< 0,05
C24:0 Lignocerinsäure / lignoceric acid	%	-	0,1

<b>Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g</b> berechnet / calculated	<b>Einheit / unit</b>	<b>Resultat / result</b>
Energie / energy value	(kJ/kcal)	3700 / 900
Fett / fat	g	100
gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids	%	9,9
einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids	%	18,6
mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids	%	71,4
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.**  
07.05.2021