



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 Castor Seed Oil (*Ricinus communis*)

**Bezeichnung / name of product:** *Rizinusöl kaltgepresst, bio - für kosmetische Zwecke nicht zum Verzehr geeignet / Castor Oil Cold Pressed, Organic - for cosmetic use not to be used for consumption*

**Chargen-Nr. / batch-no.:** 060821-5  
**Analysendatum / date of analysis:** 02.2021  
**Landwirtschaft / agriculture:** Indien / India  
**Produktionsland / production country:** Indien / India  
**Produktionsdatum / production date:** 02.2021

### Prüfergebnis / test result:

Parameter	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
Säurezahl / acid value Methode / method: DIN EN ISO 660	mg KOH/g	< 4,0	0,8
Peroxidzahl / peroxide value Methode / method: DIN EN ISO 3960	meqO <sub>2</sub> /kg	< 10,0	2,6
relative Dichte / relative density (20°C) Methode / method: DIN EN ISO 15212-1	-	0,940 - 0,970	0,963
Brechungsindex / refraction index (20°C) Methode / method: DIN 51423-2	-	1,4750 - 1,4820	1,4789
Iodzahl / iodine value Methode / method: DIN EN ISO 3961	gl <sub>2</sub> /100g	78,0 - 95,0	84,5
Unverseifbarer Anteil / unsaponifiable matter	%	-	0,37
Verseifungszahl / saponification value	mg KOH/g	-	179
Hydroxylzahl / hydroxyl number	mg KOH/g	-	164,2
Wassergehalt / moisture content	%	-	0,1

Fettsäuren im Fett (Methylester) / fatty acids in fat (methyl ester)	Einheit / unit	Spezifikation / specification	Resultat / result
C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid	%	< 2,5	1,0
C18:0 Stearinsäure / stearic acid	%	< 2,5	1,3
C18:1 Ölsäure / oleic acid	%	2,5 - 6,0	2,8
C18:1 (Hydroxy-) Rizinolsäure / ricinoleic acid	%	85,0 - 92,0	89,1
C18:2 Linolsäure / linoleic acid	%	2,5 - 7,0	4,3
C18:3 Linolensäure / linolenic acid	%	< 1,0	0,5
C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid	%	< 1,0	0,3

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.**  
28.06.2021