



NHR ORGANIC OILS  
24 CHATHAM PLACE, BRIGHTON, BN1 3TN, UK  
+44 (0)1273 746505 [info@nhrorganicoils.com](mailto:info@nhrorganicoils.com) [www.nhrorganicoils.com](http://www.nhrorganicoils.com)

## Certificate of Analysis Sheet

### Organic Milk Thistle Oil

(*Silybum marianum*)

Bezeichnung / name of product: Mariendistelsamenöl kaltgepresst, bio /  
Milk Thistle Seed Oil Cold Pressed, Organic  
Chargen-Nr. / batch no.: **160626-5**  
Landwirtschaft / agriculture: Österreich / Austria

#### Prüfergebnis / test result:

| Parameter                                                                         | Einheit / unit         | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------------|
| Säurezahl / acid value<br>Methode / method: DIN EN ISO 660                        | mg KOH/g               | < 4,0                         | 0,9               |
| Peroxidzahl / peroxide value<br>Methode / method: DIN EN ISO 3960                 | meq O <sub>2</sub> /kg | < 10,0                        | 3,9               |
| relative Dichte / relative density (20°C)<br>Methode / method: DIN EN ISO 15212-1 | -                      | 0,915 - 0,925                 | 0,921             |
| Brechungsindex / refraction index (20°C)<br>Methode / method: DIN 51423-2         | -                      | 1,4710 - 1,4750               | 1,4734            |
| Iodzahl / iodine value<br>Methode / method: berechnet / calculated                | g I <sub>2</sub> /100g | 90 - 130                      | 114               |

| Fettsäuren im Fett (Methylester) /<br>fatty acids in fat (methyl ester)<br>Methode / method: ISO 12966-2 mod., GC/FID | Einheit / unit | Spezifikation / specification | Resultat / result |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------|
| C16:0 Palmitinsäure / palmitic acid                                                                                   | %              | 6,0 - 10,0                    | 8,2               |
| C18:0 Stearinsäure / stearic acid                                                                                     | %              | 3,0 - 7,0                     | 5,2               |
| C18:1 Ölsäure / oleic acid                                                                                            | %              | 18,0 - 35,0                   | 21,2              |
| C18:2 Linolsäure / linoleic acid                                                                                      | %              | 48,0 - 64,0                   | 57,5              |
| C18:3 α-Linolensäure / α-linolenic acid                                                                               | %              | < 1,0                         | 0,2               |
| C20:0 Arachinsäure / arachidic acid                                                                                   | %              | 2,0 - 4,0                     | 3,2               |
| C20:1 Eicosensäure / eicosenoic acid                                                                                  | %              | < 1,5                         | 1,0               |
| C22:0 Behensäure / behenic acid                                                                                       | %              | < 3,0                         | 2,4               |

| Nährwerte bezogen auf 100 g / nutritional values for 100 g<br>berechnet / calculated | Einheit / unit | Resultat / result |
|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------------------|
| Energie / energy value                                                               | (kJ/kcal)      | 3700 / 900        |
| Fett / fat                                                                           | g              | 100               |
| gesättigte Fettsäuren / saturated fatty acids                                        | g              | 19,9              |
| einfach ungesättigte Fettsäuren / monounsaturated fatty acids                        | g              | 22,3              |
| mehrfach ungesättigte Fettsäuren / polyunsaturated fatty acids                       | g              | 57,8              |
| 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.