

## ATEST O KVALITE VÝROBKU

Ricínový olej, rafinovaný

Kód produktu: OL720

INCI: Ricinus communis (Castor) Seed Oil

CAS n°: 8001-79-4

EINECS n°: 232-293-8

Šarža: 18229

Dátum min. trvanlivosti: 05/2026

Popis: rastlinný olej, rafinovaný

Chemicko-fyzikálna špecifikácia:

| Parameter                                 | Špecifikácia                  | Namerané |
|---|-------------------------------|----------|
| Vzhľad                                    | číra až žltá olejová tekutina | spĺňa    |
| Vôňa                                      | Bez vône                      | spĺňa    |
| Špecifická hmotnosť pri 25°C              | 0,950 - 0,969                 | 0,952    |
| Index lomu pri 20°C                       | 1,477 - 1,481                 | 1,4788   |
| Voľné (trans) mastné kyseliny (%)         | < 1,0                         | 0,605    |
| Peroxidové číslo (Meq O <sub>2</sub> /kg) | 82,0 - 88,0                   | 85,40    |
| Číslo kyslosti                            | < 2,0                         | 1,21     |
| Jódové číslo (g/100g)                     | 82,0 - 90,0                   | 85,28    |
| Saponifikačná hodnota (mg KOH/g)          | 176,0 - 186,0                 | 180,34   |
| Nezmydeliteľná zložka                     | ≤ 0,8                         | 0,36     |
| Farba (Lovibond 5.25" Cell)               | ≤ 2R, ≤ 20Y                   | spĺňa    |
| Vlhkosť                                   | < 0,3                         | 0,17     |
| Hydroxylová hodnota (mg KOH/g)            | 160,0 - 169,0                 | 166,42   |
| Index lomu                                | +3,5 až +6,0                  | +4,0     |
| Absorbancia                               | 0,7 - 1,5                     | 1,090    |

GLC analýza:

| Názov mastnej kyseliny |                        |       | Rozsah %    | Obsah |
|------------------------|------------------------|-------|-------------|-------|
| Palmitic Acid          | Kyselina palmitová     | C16:0 | 1,0 - 2,0   | 1,06  |
| Stearic Acid           | Kyselina stearová      | C18:0 | ≤ 2,5       | 1,21  |
| Oleic Acid             | Kyselina olejová       | C18:1 | 2,5 - 6,0   | 3,46  |
| Ricinoleic Acid        | Kyselina ricínová      | C18:1 | 85,0 - 92,0 | 88,52 |
| Linoleic Acid          | Kyselina linolová      | C18:2 | 2,5 - 7,0   | 4,67  |
| Alpha Linoleic Acid    | Kyselina alfa-linolová | C18:3 | < 1,0       | 0,41  |
| Eicosenoic Acid        | Kyselina eicosová      | C20:1 | < 1,0       | 0,24  |

Sídlo / Hlavný sklad:

Handymade s.r.o.

Montážna 15

97101 PRIEVIDZA

Kontakt:

Tel: +421 950 333 113

E-mail: info@handymade.sk

Web: www.handymade.sk



**Skladovanie:** uchovávajúte v uzatvorených tmavých nádobách, na suchom vetranom mieste (pri teplotách <math><20^{\circ}\text{C}</math>), mimo potenciálnych zdrojov zapálenia, chráňte pred priamym slnečným žiarením

**Krajina pôvodu:** India

Vyššie uvedené údaje a skutočnosti sú prevzaté z atestu dodaného výrobcom.

**Vyhotovené:** 04.06.2024

**Sídlo / Hlavný sklad:**

Handymade s.r.o.  
Montážna 15  
97101 PRIEVIDZA

**Kontakt:**

Tel: +421 950 333 113  
E-mail: [info@handymade.sk](mailto:info@handymade.sk)  
Web: [www.handymade.sk](http://www.handymade.sk)

## CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Castor Oil, Refined**

Product code: OL720

INCI: Ricinus communis (Castor) Seed Oil

CAS n°: 8001-79-4

EINECS n°: 232-293-8

**Batch:** 18229

**Best before date:** 05/2026

### Chemical - physical specification

| Parameter                               | Specification               | Results  |
|---|-----------------------------|----------|
| Appearance                              | Clear to yellow oily liquid | confirm  |
| Odour                                   | characteristic              | confirm  |
| Specific gravity, 25°C                  | 0,950 - 0,969               | 0,952    |
| Refractive index, 20°C                  | 1,477 - 1,481               | 1,4788   |
| Free fatty acid (%)                     | < 1,0                       | 0,605    |
| Peroxide value (Meq O <sub>2</sub> /kg) | 82,0 - 88,0                 | 85,40    |
| Acid value                              | < 2,0                       | 1,21     |
| Iodine value (g/100g)                   | 82,0 - 90,0                 | 85,28    |
| Saponification value (mg KOH/g)         | 176,0 - 186,0               | 180,34   |
| Unsaponifiable matter                   | ≤ 0,8                       | 0,36     |
| Colour (Lovibond 5.25" Cell)            | ≤ 2R, ≤ 20Y                 | confirms |
| Water                                   | < 0,3                       | 0,17     |
| Hydroxyl value (mg KOH/g)               | 160,0 - 169,0               | 166,42   |
| Optical Rotation                        | +3,5 až +6,0                | +4,0     |
| Specific Absorbance                     | 0,7 - 1,5                   | 1,090    |

| Acid name           |       | Range %     | Results |
|---------------------|-------|-------------|---------|
| Palmitic Acid       | C16:0 | 1,0 - 2,0   | 1,06    |
| Stearic Acid        | C18:0 | ≤ 2,5       | 1,21    |
| Oleic Acid          | C18:1 | 2,5 - 6,0   | 3,46    |
| Ricinoleic Acid     | C18:1 | 85,0 - 92,0 | 88,52   |
| Linoleic Acid       | C18:2 | 2,5 - 7,0   | 4,67    |
| Alpha Linoleic Acid | C18:3 | < 1,0       | 0,41    |
| Eicosenoic Acid     | C20:1 | < 1,0       | 0,24    |

**Storage:** store in closed dark containers, in a dry, ventilated place (<20°C), away from potential sources of ignition, protect from direct sunlight

**Adress:**

Handymade s.r.o.  
Montážna 15  
97101 PRIEVIDZA SLOVAKIA

**Contact:**

Tel: +421 950 333 113  
E-mail: info@handymade.sk  
www.handymade.sk



**Country of origin:** India

All the above data and facts are taken from the certificate provided by the manufacturer.

**Date of issue:** 04.06.2024

**Adress:**

Handymade s.r.o.  
Montážna 15  
97101 PRIEVIDZA SLOVAKIA

**Contact:**

Tel: +421 950 333 113  
E-mail: [info@handymade.sk](mailto:info@handymade.sk)  
[www.handymade.sk](http://www.handymade.sk)