

## ATEST O KVALITE VÝROBKU

**Borákový olej 20%, BIO LZS**

Kód produktu: OL061

INCI: Borago Officinalis

CAS n°: 84012-16-8

EINECS n°: 281-661-4

Šarža: LOT0014079

Dátum min. trvanlivosti: 08/2024

Chemicko-fyzikálna špecifikácia:

Parameter	Špecifikácia	Namerané
Vzhľad	olejová tekutina žltej až zelenej farby	spĺňa
Vôňa	charakteristická korenistá	spĺňa
Špecifická hmotnosť pri 20°C	0,910 - 0,935	0,923
Index lomu pri 20°C	1,470 - 1,480	1,4744
Voľné (trans) mastné kyseliny (%)	<2,0	0,175
Peroxidové číslo (Meq O <sub>2</sub> /kg)	<20,0	1,25
Číslo kyslosti (mg KOH/g)	<4,0	0,35
Jódové číslo (gI <sub>2</sub> /100g)	-----	-----
Saponifikačná hodnota	185,0 - 195,0	194,0
Farba (Gardner)	<12,0	-----

GLC analýza:

Názov mastnej kyseliny			Špecifikácia	Obsah
Caproic acid	Kyselina kapronová	C6:0	-----	-----
Caprylic acid	Kyselina kaprilová	C8:0	-----	-----
Capric acid	Kyselina Kaprinová	C10:0	-----	-----
Lauric Acid	Kyselina laurová	C12:0	-----	-----
Myristic Acid	Kyselina myristová	C14:0	-----	-----
Palmitic Acid	Kyselina palmitová	C16:0	9,0 - 14,0	10,36
Palmitoleic Acid	Kyselina palmitolejová	C16:1	<0,6	0,11
Stearic Acid	Kyselina stearová	C18:0	3,0 - 5,5	5,5
Oleic Acid	Kyselina olejová	C18:1	15,0 - 20,0	20,0
Linoleic Acid	Kyselina linolová	C18:2	35,0 - 42,0	36,01
Gamma Linolenic Acid	Kyselina gama-linolová	C18:3	>20,0	-----
Arachidic Acid	Kyselina arachidová	C20:0	<0,5	0,32
Eicosenoic Acid	Kyselina eicosová	C20:1	<0,1	-----

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



Eicosadienoic acid	Kyselina eikosadiénová	C20:2	-----	-----
Behenic Acid	Kyselina behenová	C22:0	-----	-----
Erucic Acid	Kyselina eruková	C22:1	1,0 - 3,0	2,40
Lignoceric Acid	Kyselina lignocerová	C24:0	-----	-----

**Skladovanie:** uchovávať 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:** Čína a UK

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

**Vyhotovené:** 2.2.2023

**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



## CERTIFICATE OF ANALYSIS

**Borage seed oil 20% GLA, Cold pressed, Organic**  
Product code: OL061

INCI: Borago Officinalis

CAS n°: 84012-16-8

EINECS n°: 281-661-4

Batch: LOT0012235

Best before date: 08/2024

Analytical details	Range	Results
Appearance	Yellow-green oily liquid	pass
Vôňa	Spicy characteristic	pass
Specific gravity, 20°C	0,910 - 0,935	0,923
Refractive index, 20°C	1,470 - 1,480	1,4744
Free fatty acid (%)	<2,0	0,175
Peroxide value (Meq O <sub>2</sub> /kg)	<20,0	1,25
Acid value (mg KOH/g)	<4,0	0,35
Iodine value (gI <sub>2</sub> / 100g)	-----	-----
Saponification value	185,0 - 195,0	194,0
Colour (Gardner)	<12,0	-----

### Fatty acid profile:

Acid name		Range	Results
Caproic acid	C6:0	-----	-----
Caprylic acid	C8:0	-----	-----
Capric acid	C10:0	-----	-----
Lauric Acid	C12:0	-----	-----
Myristic Acid	C14:0	-----	-----
Palmitic Acid	C16:0	9,0-14,0	10,36
Palmitoleic Acid	C16:1	<0,6	0,11
Stearic Acid	C18:0	3,0-5,5	5,5
Oleic Acid	C18:1	15,0-20,0	20,0
Linoleic Acid	C18:2	35,0-42,0	36,01
Gamma Linolenic Acid	C18:3	>20,0	-----
Arachidic Acid	C20:0	<0,5	0,32
Eicosenoic Acid	C20:1	<0.1	-----
Eicosadienoic acid	C20:2	-----	-----

**Adress:**

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

**Contact:**

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



Behenic Acid	C22:0	-----	-----
Erucic Acid	C22:1	1,0-3,0	2,40
Lignoceric Acid	C24:0	-----	-----

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

**Country of origin:** China, UK

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

Date of issue: 2.2.2023

**Adress:**

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

**Contact:**

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