

## ATEST O KVALITE VÝROBKU

**Borákový olej 20%, BIO LZS**

Kód produktu: OL061

INCI: Borago Officinalis Seed Oil

CAS n°: 225234-12-8

EINECS n°: N/A

Šarža: 20313

Dátum min. trvanlivosti: 03/2027

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 - 0,930	0,922
Index lomu pri 20°C	1,470 - 1,480	spĺňa
Voľné (trans) mastné kyseliny (%)	< 2,0	0,09
Peroxidové číslo (Meq O <sub>2</sub> /kg)	< 20,0	2,9
Číslo kyslosti (mg KOH/g)	< 4,0	0,18
Jódové číslo (gI <sub>2</sub> / 100g)	-----	-----
Saponifikačná hodnota	185,0 - 195,0	185,0
Farba (Gardner)	< 12,0	4,0Y

GLC analýza:

Názov mastnej kyseliny			Špecifikácia	Obsah
Palmitic Acid	Kyselina palmitová	C16:0	9,0 - 14,0	10,2
Palmitoleic Acid	Kyselina palmitolejová	C16:1	< 0,6	< 0,6
Stearic Acid	Kyselina stearová	C18:0	3,0 - 5,5	5,9
Oleic Acid	Kyselina olejová	C18:1	15,0 - 20,0	20,0
Linoleic Acid	Kyselina linolová	C18:2	35,0 - 40,0	36,2
Alpha Linolenic Acid	Kyselina alfa-linolová	C18:3	< 0,5	0,3
Gamma Linolenic Acid	Kyselina gama-linolová	C18:3	< 20	20,4
Arachidic Acid	Kyselina arachidová	C20:0	< 0,5	< 0,5
Eicosenoic Acid	Kyselina eicosová	C20:1	< 0,1	< 0,1

**Skladovanie:** uchovávať v uzatvorených tmavých nádobách, na suchom vetranom mieste (pri teplotách <20°C), mimo potenciálnych zdrojov zapálenia, chráňte pred priamym slnečným žiarením.

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



**Krajina pôvodu:** Čína a UK

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

**Vyhotovené:** 31.03.2025

**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

**Borage seed oil 20% GLA, Cold pressed, Organic**

Product code: OL061

INCI: Borago Officinalis Seed Oil

CAS n°: 225234-12-8

EINECS n°: N/A

**Batch:** 20313

**Best before date:** 03/2027

**Chemical and physical properties:**

Analytical details	Range	Results
Appearance	Yellow-green oily liquid	pass
Odour	Spicy characteristic	pass
Specific gravity, 20°C	0,910 - 0,930	0,922
Refractive index, 20°C	1,470 - 1,480	pass
Free fatty acid (%)	< 2,0	0,09
Peroxide value (Meq O <sub>2</sub> /kg)	< 20,0	2,9
Acid value (mg KOH/g)	< 4,0	0,18
Iodine value (gI <sub>2</sub> /100g)	-----	-----
Saponification value	185,0 - 195,0	185,0
Colour (Gardner)	< 12,0	4,0Y

**Fatty acid profile:**

Acid name		Range	Results
Palmitic Acid	C16:0	9,0 - 14,0	10,2
Palmitoleic Acid	C16:1	< 0,6	< 0,6
Stearic Acid	C18:0	3,0 - 5,5	5,9
Oleic Acid	C18:1	15,0 - 20,0	20,0
Linoleic Acid	C18:2	35,0 - 40,0	36,2
Alpha Linolenic Acid	C18:3	< 0,5	0,3
Gamma Linolenic Acid	C18:3	< 20	20,4
Arachidic Acid	C20:0	< 0,5	< 0,5
Eicosenoic Acid	C20:1	< 0,1	< 0,1

**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.store  
www.handymade.store



**Country of origin:** China, UK

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

**Date of issue:** 31.03.2025

**Adress:**

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

**Contact:**

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