

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: LOT0012235

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	0,922
Index lomu pri 20°C	1,470-1,480	1,471
Voľné (trans) mastné kyseliny (%)	<2,0	0,18
Peroxidové číslo (Meq O ₂ /kg)	<20,0	1,36
Číslo kyslosti (mg KOH/g)	<4,0	0,36
Jódové číslo (gI ₂ / 100g)	-----	-----
Saponifikačná hodnota (hodnota zmydelnenia)	185,0-195,0	185
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	9,55
Palmitoleic Acid	Kyselina palmitolejová	C16:1	<0,6	0,14
Stearic Acid	Kyselina stearová	C18:0	3,0-5,5	4,85
Oleic Acid	Kyselina olejová	C18:1	15,0-20,0	19,05
Linoleic Acid	Kyselina linolová	C18:2	35,0-42,0	39,08
Gamma Linolenic Acid	Kyselina gama-linolová	C18:3	>20,0	21,6
Arachidic Acid	Kyselina arachidová	C20:0	<0,5	0,33

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



Eicosenoic Acid	Kyselina eicosová	C20:1	<0.1	0,03
Eicosadienoic acid	Kyselina eikosadiénová	C20:2	-----	-----
Behenic Acid	Kyselina behenová	C22:0	-----	-----
Erucic Acid	Kyselina eruková	C22:1	1,0-3,0	2,29
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: 22.9.2022

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	0,922
Refractive index, 20°C	1,470-1,480	1,471
Free fatty acid (%)	<2,0	0,18
Peroxide value (Meq O ₂ /kg)	<20,0	1,36
Acid value (mg KOH/g)	<4,0	0,36
Iodine value (gI ₂ / 100g)	-----	-----
Saponification value	185,0-195,0	185
Colour (Gardner)	<12,0	-----

Fatty acid profile		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	9,55
Palmitoleic Acid	C16:1	<0,6	0,14
Stearic Acid	C18:0	3,0-5,5	4,85
Oleic Acid	C18:1	15,0-20,0	19,05
Linoleic Acid	C18:2	35,0-42,0	39,08
Gamma Linolenic Acid	C18:3	>20,0	21,6
Arachidic Acid	C20:0	<0,5	0,33
Eicosenoic Acid	C20:1	<0,1	0,03
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	2,29
Lignoceric Acid	C24:0	-----	-----

Storage: store in closed dark containers, in a dry, ventilated place (at temperatures <math><20^{\circ}\text{C}</math>), 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 supplier.

Date of issue: 22.9.2022

Adress:

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

Contact:

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