

ATEST O KVALITE VÝROBKU

Borákový olej 20%, BIO LZS

Kód produktu: OL061

INCI: Borage Officinalis

CAS n°: 84012-16-8

EINECS n°: 281-661-4

Šarža: LOT0012585

Dátum min. trvanlivosti: 05/2023

Popis: rastlinný olej, lisovaný za studena, BIO kvalita

Chemicko-fyzikálna špecifikácia:

Parameter	Špecifikácia	Namerané
Vzhľad	olejová tekutina žltej až zelenej farby	olejová tekutina žltej až zelenej farby
Vôňa	charakteristická korenistá	charakteristická korenistá
Relatívna hustota pri 20°C	0,910-0,935	0,924
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	1,26
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	9,91
Palmitoleic Acid	Kyselina palmitolejová	C16:1	<0,6	0,12
Stearic Acid	Kyselina stearová	C18:0	3,0-5,5	4,97
Oleic Acid	Kyselina olejová	C18:1	15,0-20,0	19,26
Linoleic Acid	Kyselina linolová	C18:2	35,0-42,0	38,78

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

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	-----
Eicosadienoic acid	Kyselina eikosadiénová	C20:2	-----	-----
Behenic Acid	Kyselina behenová	C22:0	-----	-----
Erucic Acid	Kyselina eruková	C22:1	1,0-3,0	2,34
Lignoceric Acid	Kyselina lignocerová	C24:0	-----	-----

Mikrobiologická špecifikácia:

Parameter	Namerané
Celkový obsah baktérií	-----
Kvasinky a plesne	-----
Enterobacteriaceae	-----

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: 20.4.2022



Certificate of analysis

Borage Seed Oil, Cold Pressed, Organic

Product code: OL 061

INCI: Borage Officinalis

CAS n°: 84012-16-8

EINECS n°: 281-661-4

Batch: LOT0012585

Best before date: 5/2023

Parameter	Specification	Result
Appearance	Oily liquid, yellow-green	confirm
Odour	Characteristic-spicy	confirm
Relative density at 20°C	0,910-0,935	0,924
Refractive index at 20°C	1,470-1,480	1,471
Free fatty acid (%)	<2,0	0,18
Peroxide value (Meq O ₂ /kg)	<20,0	1,26
Acid value (mg KOH/g)	<4,0	0,36
Iodic value (gI ₂ / 100g)	-----	-----
Saponification value	185,0-195,0	185
Color (Gardner)	<12,0	-----
Color (Lovibond 5.25" Cell)	-----	-----
pH	-----	-----

GLC analysis:

		Specification	Result
Caproic acid	C6:0	----	-----
Caprylic acid	C8:0	----	-----
Capric acid	C10:0	----	-----
Lauric Acid	C12:0	----	-----
Myrsitic Acid	C14:0	----	-----
Palmitic Acid	C16:0	9,0-14,0	9,91
Palmitoleic Acid	C16:1	<0,6	0,12
Stearic Acid	C18:0	3,0-5,5	4,97
Oleic Acid	C18:1	15,0-20,0	19,26
Linoleic Acid	C18:2	35,0-42,0	38,78
Alpha Linoleic 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	2,34
Lignoceric Acid	C24:0	----	----

Microbiological specification:

Parameter	Result
Total bacteria content	----
Yeast and molds	----
Enterobacteriaceae	----

Storage: Store in tightly closed dark container, in a dry and ventilated place (<20°C) away from sunlight and potential ignition sources.

Country of origin: China and United Kingdom

All the above information was taken from the documents provided by the manufacturer.

All uses made by the buyer are done under their own responsibility.

Date of issue: 20.4.2022

Adress:

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

Contact:

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