

## ATEST O KVALITE VÝROBKU

**Rakytník plod CO<sub>2</sub>-to extrakt BIO**

Kód produktu: CO360

INCI: Hippophae Rhamnoides Extract & Rosmarinus Officinalis Leaf Extract

CAS n°: 90106-68-6, 84604-14-8

EINECS n°: 290-292-8, 283-291-9

Šarža: 942104

Dátum min. trvanlivosti: 05/2026

### Chemicko-fyzikálna špecifikácia:

Parameter	Metóda	Limity	Namerané
Vzhľad	Oranžový až červený olej, pri izbovej teplote mierne zakalený niekoľkými zrazeninami, charakteristický zápach		
<b>Zloženie mastných kyselín :</b>			
Palmitic Acid C16:0	21.156.03, GCFID	20 - 30	28,6 %
Palmitoleic Acid C16:1 w7	21.156.03, GCFID	28 - 38	36,1 %
Stearic Acid C18:0	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	1,3 %
Oleic Acid C18:1 w9	21.156.03, GCFID	10 - 20	15,4 %
Vaccenic Acid C18:1 w7	21.156.03, GCFID	> 6	8,9 %
Linoleic Acid C18:2 w6	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	6,7 %
Alpha Linolenic acid C18:3 w3	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	2,8 %
Arachidic Acid C20:0	21.156.03, GCFID	nešpecifikované	0,26 %
<b>Tuky celkom</b>	DGF metóda, C-VI 10b	nešpecifikované	100,0 %
<b>Nasýtené mastné kyseliny</b>	DGF metóda, C-VI 10b	nešpecifikované	30,2 %
<b>Mononenasýtené mastné kyseliny</b>	DGF metóda, C-VI 10b	nešpecifikované	60,3 %
<b>Polynenasýtené mastné kyseliny</b>	DGF metóda, C-VI 10b	nešpecifikované	9,5 %
<b>Súčet karotenoidov (vypočítané ako β-karotén)</b>	21.008.05, Spektrometer	0,05 - 0,20	0,06 %
<b>Peroxidové číslo</b>	21.015.03, DGF, Wheeler	< 15	3,6 meq O <sub>2</sub> /kg
<b>Číslo kyslosti</b>	21.016.03, DGF	< 18	16,1 mg KOH/g
<b>Saponifikačná hodnota</b>	21.017.02, DGF	nešpecifikované	200 mg KOH/g
<b>Esterová hodnota</b>	= SV - AV	nešpecifikované	184 mg KOH/g
<b>Nezmydliteľná zložka</b>	21.020.03, DGF	nešpecifikované	2,5 %
<b>Obsah vody</b>	21.220.01, Karl Fischer metóda	nešpecifikované	0,13 %
<b>Aw- hodnota</b>	meranie LabSwift aw-hodnoty	< 0,7	0,458 (23,8°C)

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

Parameter	Metóda	Limity	Namerané
Súčet sterolov (vypočítaná ako sitosterol)	21.132.03, GC/FID	> 0,80	0,89 %
Súčet tokoferolov (vypočítané ako alfa tokoferol)	21.113.03, HPLC	nešpecifikované	0,091 %
Index lomu (20°C)	21.271.01, Digitálny Refraktometer	1,460 - 1,480	1,4672
Hustota (20°C)	21.024.03, Pyknometer	0,910 - 0,925	0,9177 g/cm <sup>3</sup>
Benzo(a)pyrén	21.177.02, GC/MS	< 0,002	spĺňa ppm
Súčet benzo(a)pyrénu, benz(a)antracén, benzo(b)fluorantén a chryzén	21.177.02, GC/MS	< 0,010	spĺňa ppm
Pesticídy	Externá analýza	EC 396/2005	spĺňa

**Skladovanie:** skladujte na suchom a tmavom mieste

**Krajina pôvodu:** Pakistan, Nemecko

**Vyhotovené:** 21.01.2025

**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

Seabuckthorn Berries CO<sub>2</sub>-to Extract, Organic

Product Code: CO360

INCI: Hippophae Rhamnoides Extract & Rosmarinus Officinalis Leaf Extract

CAS n°: 90106-68-6, 84604-14-8

EINECS n°: 290-292-8, 283-291-9

Batch: 942104

Best before date: 05/2026

### Chemical-physical specification:

Parameter	Method	Limits	Results
Appearance	Orange to red oil, at room temperature a little turbid by some precipitates, characteristic odor		
Fatty acid composition:			
Palmitic Acid C16:0	21.156.03, GCFID	20 - 30	28,6 %
Palmitoleic Acid C16:1 w7	21.156.03, GCFID	28 - 38	36,1 %
Stearic Acid C18:0	21.156.03, GCFID	not specified	1,3 %
Oleic Acid C18:1 w9	21.156.03, GCFID	10 - 20	15,4 %
Vaccenic Acid C18:1 w7	21.156.03, GCFID	> 6	8,9 %
Linoleic Acid C18:2 w6	21.156.03, GCFID	not specified	6,7 %
Alpha Linolenic acid C18:3 w3	21.156.03, GCFID	not specified	2,8 %
Arachidic Acid C20:0	21.156.03, GCFID	not specified	0,26 %
Total fat	DGF method, C-VI 10b	not specified	100,0 %
Saturated fatty acids	DGF method, C-VI 10b	not specified	30,2 %
Monounsaturated fatty acids	DGF method, C-VI 10b	not specified	60,3 %
Polyunsaturated fatty acids	DGF method, C-VI 10b	not specified	9,5 %
Sum of Carotenoids (calc. as $\beta$ -Carotene)	21.008.05, Spectrometer	not specified	0,06
Peroxide Value	21.015.03, DGF, Wheeler	< 15	3,6 meq O <sub>2</sub> /kg
Acid value	21.016.03, DGF	< 18	16,1 mg KOH/g
Saponification value	21.017.02, DGF	not specified	200 mg KOH/g
Ester value	= SV - AV	not specified	184 mg KOH/g
Unsaponifiables	21.020.03, DGF	not specified	2,5 %
Content of water	21.220.01, Karl Fischer method	not specified	0,13 %
aw-value	LabSwift aw-value Measurement	0,7	0,458 (23,8°C)

**Address:**

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

**Contact:**

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



Parameter	Metóda	Limity	Namerané
Sum of Sterols (calc. as Sitosterol)	21.132.03, GCFID	> 0,80	0,89 %
Sum of Tocopherols (calc. as alpha Tocopherol)	21.113.03, HPLC	not specified	0,091 %
Refractive index (20°C)	21.271.01, Digital Refractometer	1,460 - 1,480	1,4672
Density (20°C)	21.024.03, Pycnometer	0,910 - 0,925	0,9177 g/cm <sup>3</sup>
Benzo(a)pyrene	21.177.02, GCMS	< 0,002	meets ppm
Sum of benzo(a)pyrene, benz(a)anthracene, benzo(b)fluoranthene and chrysene	21.177.02, GCMS	< 0,010	meets ppm
Pesticides	external analysis	EC 396/2005	meets

**Storage:** store on dry and dark place

**Country of origin:** Pakistan, Germany

**Date of issue:** 21.01.2025

**Address:**

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

**Contact:**

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