

NAZWA PRODUKTU Granat, ekstrakt CO2-to, BIO	KOD PRODUKTU CO090	PARTIA 352409
NAJLEPIEJ SPOŻYĆ PRZED 30. 12. 2027	DATA WYSTAWIENIA 2. 9. 2026	

Wszystkie powyższe dane i fakty pochodzą z certyfikatu dostarczonego przez producenta. Niniejszy certyfikat potwierdza, że produkt spełnia wszystkie określone parametry jakościowe i wymagania regulacyjne.

1 OGÓLNE DANE IDENTYFIKACYJNE

PARAMETR	WARTOŚĆ
INCI	Punica Granatum Seed Extract, Rosmarinus Officinalis Leaf Extract
Numer CAS	84961-57-9, 84604-14-8
Numer EC	284-646-0, 283-291-9
Kod HS	13021980
Botaniczne źródło	Punica granatum L.
Barwa produktu	Żółta
Kraj pochodzenia	Niemcy
Jakość	Jakość klasy spożywczej, Kosmetyczna jakość
Metoda przetwarzania	Ekstrakcja CO2
Pochodzenie produktu	Roślinny
Przechowywanie	Chronić przed światłem, Przechowywać w suchym i czystym otoczeniu, Przechowywać w chłodzie, Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu
Zapach	Charakterystyczna
Wygląd	Ciecz olejowa

2 PARAMETRY ANALITYCZNE

PARAMETR	WYNIK	SPECYFIKACJA
Aktywność wody (a_w)	0,370	< 0,7
alfa-Tokoferol (%)	0,26	n.S.
Całkowita zawartość jednokrotnie nienasyconych kwasów tłuszczowych (%)	5,6	n.S.
Całkowita zawartość nasyconych kwasów tłuszczowych (%)	2,9	n.S.
Całkowita zawartość wielonienasyconych kwasów tłuszczowych (%)	89,0	n.S.

Całkowity tłuszcz (%)	100,0	n.s.
Liczba kwasowa (mg KOH/g)	1,9	< 10
Liczba estrów (mg KOH/g)	198	n.s.
Współczynnik załamania światła przy 20 °C	1,5191	1,513 - 1,525
Składnik niezesaponifikowany (%)	3,3	n.s.
Zawartość wody (%)	0,13	< 0,5
Liczba nadtlenkowa (meq O ₂ /kg)	3,2	< 10
Liczba saponifikacji (mg KOH/g)	199	n.s.
Skwalen, C ₃₀ H ₅₀ (%)	0,074	n.s.
Sterole razem (jako sitosterol) (%)	0,66	n.s.
Gęstość właściwa w 20 °C (g/cm ³)	0,9401	0,930 - 0,950
Tokoferole razem (jako alfa-tokoferol) (%)	0,26	

3 PROFIL KWASÓW TŁUSZCZOWYCH

PARAMETR	WYNIK	SPECYFIKACJA
Izomery CLnA (%)	10,6	n.s.
Kwas alfa-linolenowy C18:3	0,48	n.s.
Kwas arachidowy C20:0	0,69	n.s.
Kwas linolowy C18:2	4,9	n.s.
Kwas olejowy C18:1	5,2	n.s.
Kwas palmitolejowy C16:1	0,0072	n.s.
Kwas palmitynowy C16:0	2,6	n.s.
Kwas punikowy C18:3	73,0	> 60
Kwas stearynowy C18:0	2,2	n.s.
Kwas wakcenowy C18:1	0,40	n.s.

Dokument jest podpisany kwalifikowanym podpisem elektronicznym, który ma taki sam skutek prawny jak podpis własnoręczny.

DOKUMENT PODPISANY CYFROWO

Podpisał: Handymade s.r.o. — dział jakości

Data podpisu: 2. 9. 2026 · Odcisk: 02F8 C974 2763 0714

Handymade

Handymade s.r.o. IČO 48 230 11
Montážna 15 IČ DPH-SK 2120102314
971 01 Prievidza www.handymade.sk