



KEMIG

Proizvodnja i prodaja farmaceutskih i kozmetičkih
sirovina, ambalaže i gotovih proizvoda



RICINI OLEUM VIRGINALE/ Ricinusovo ulje, djevičansko, hladno prešano

INCI:	RICINUS COMMUNIS OIL SEED OIL
Kontrolni broj/Control number	1700545
Zahtjev kvalitete/Quality request	Ph.Eur. 9.0
Serijski broj/Batch:	8001734002 ✓
Datum proizvodnje/Production date	10.2016.
Datum retesta/Recertification date	30.04.2018. ✓
Zemlja podrijetla/Country of origin:	India
CAS:	8001-79-4

ANALITIČKO IZVJEŠĆE/CERTIFICATE OF ANALYSIS

ISPITIVANJE/TEST	ZAHTEJEV/REQUIREMENT	REZULTAT/RESULTS
Osobine/Characters	bistra na 40°C, slabo žuta, viskozna, higroskopna tekućina, slabo topiv u petroleteru, miješa se s alkoholom i glacijalnom octenom kiselinom/ <i>Clear at 40°C, slightly yellow, viscous, hygroscopic liquid, slightly soluble in light petrolether, miscible with ethanol and with glacial acetic acid</i>	odgovara/conform
Identifikacija /Identification	A; B; C	odgovara/conform
Indeks refrakcije/Refractive index	oko/about 1,479	1,479
Relativna gustoća/Relative density	oko/about 0,958	0,961
Optička skretanja/Optical rotation	od + 3,5° do + 6,0°	+ 4,3°
Apsorbancija/Absorbance	A _{270 nm} ≤ 0,7	A _{270 nm} = 0,152
Kiselinski broj/Acid value	≤ 1,5	0,28
Hidroksilni broj/Hydroxyl value	≥ 160	161
Peroksidni broj/Peroxide value	≤ 10,0	1,50
Neosapunjivi dio /Unsaponifiable matter	≤ 0,8 %	0,63 %
Voda /Water	≤ 0,3 %	0,04 %
Sastav masnih kiselina: /Composition of fatty acids:		
Palmitic Acid (C 16:0)	≤ 2,0 %	1,0 %
Stearic Acid (C 18:0)	≤ 2,5 %	1,2 %
Oleic Acid (C 18:1)	2,5 – 6,0 %	2,9 %
Linoleic Acid (C 18:2)	2,5 – 7,0 %	4,1 %
Linolenic Acid (C 18:3)	≤ 1,0 %	0,40 %
Eicosenic Acid (C 20:1)	≤ 1,0 %	0,30 %
Ricinoleic Acid	85,0 – 92,0 %	89,6 %
Ostale masne kiselini/ Other fatty acids	≤ 1,0 %	< 1,0 %



KEMIG

Proizvodnja i prodaja farmaceutskih i kozmetičkih
sirovina, ambalaže i gotovih proizvoda



RICINI OLEUM VIRGINALE/Ricinusovo ulje, djevičansko, hladno prešano

Kontrolni broj/*Control number*: 1700545
Serija/Batch: 8001734002

Analiza izvršena/*Date of analysis*: 20.01.2017.
Analitičar/*Analyst*: GK

Voditelj kontrolno analitičkog laboratorija /*Responsible quality control laboratory manager*
mr.ph.Elizabeta Marok-Grilec mr.sc.
Specijalista ispitivanja i kontrole lijekova /*Medicals control and testing specialist*