



# KEMIG

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



## RICINI OLEUM VIRGINALE/ Ricinusovo ulje, djevičansko, hladno prešano

<b>INCI:</b>	<b>RICINUS COMMUNIS OIL SEED OIL</b>
Kontrolni broj/Control number	1601706
Zahtjev kvalitete/Quality request	Ph.Eur. 8.3
Serijski broj/Batch:	8001722003 ✓
Datum proizvodnje/Production date	08.2016.
Datum retesta/Recertification date	28.02.2018. ✓
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/ Clear at 40°C, slightly yellow, viscous, hygroscopic liquid, slightly soluble in light petrolether, miscible with ethanol and with glacial acetic acid	odgovara/conform
Identifikacija/Identification	A; B; C	odgovara/conform
Indeks refrakcije/Refractive index	oko/about 1,479	1,478
Relativna gustoća/Relative density	oko/about 0,958	0,960
Optička skretanja/Optical rotation	od + 3,5° do + 6,0°	+ 4,3°
Apsorbancija/Absorbance	$A_{270\text{ nm}} \leq 0,7$	$A_{270\text{ nm}} = 0,557$
Kiselinski broj/Acid value	$\leq 1,5$	0,68
Hidroksilni broj/Hydroxyl value	$\geq 160$	183
Peroksidni broj/Peroxide value	$\leq 10,0$	0,98
Neosapunjivi dio /Unsaponifiable matter	$\leq 0,8\%$	0,78%
Voda/Water	$\leq 0,3\%$	0,06%
Sastav masnih kiselina: /Composition of fatty acids:		
Palmitic Acid (C 16:0)	$\leq 2,0\%$	1,00%
Stearic Acid (C 18:0)	$\leq 2,5\%$	1,20%
Oleic Acid (C 18:1)	2,5 – 6,0%	2,70%
Linoleic Acid (C 18:2)	2,5 – 7,0%	4,30%
Linolenic Acid (C 18:3)	$\leq 1,0\%$	0,40%
Eicosenic Acid (C 20:1)	$\leq 1,0\%$	0,40%
Ricinoleic Acid	85,0 – 92,0%	89,7%
Ostale masne kiselini/ Other fatty acids	$\leq 1,0\%$	< 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:** 1601706  
**Seriya/Batch:** 8001722003

**Analiza izvršena/Date of analysis:** 22.09.2016.  
**Analitičar/Analyst:** PB

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