

# KEMIG

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



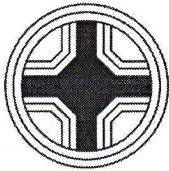
## RICINI OLEUM VIRGINALE/ Ricinusovo ulje, djevičansko, hladno prešano

<b>INCI:</b>	<b>RICINUS COMMUNIS OIL SEED OIL</b>
<b>Kontrolni broj/Control number</b>	<b>1500986</b>
<b>Zahtjev kvalitete/Quality request</b>	<b>Ph.Eur. 8.3</b>
<b>Serijski broj/Batch:</b>	<b>5889501</b>
<b>Datum proizvodnje/Production date</b>	<b>03.2015.</b>
<b>Datum retesta/Recertification date</b>	<b>31.08.2016.</b>
<b>Zemlja podrijetla/Country of origin:</b>	<b>India</b>
<b>CAS:</b>	<b>8001-79-4</b>

FARMADENT d.o.o.	
Minariškova ul. 6	
2000 Maribor	
Projekat: PUJS DRAGO	
ZA: <i>[Signature]</i>	
Datum prijema:	26.8.15
Pregledat:	MAROLT Robert, mag. farm., spec.
ZA:	<i>[Signature]</i>
Datum pregleda:	26.8.2015

### 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	0,960
Optička skretanja/Optical rotation	od + 3,5 <sup>0</sup> do + 6,0 <sup>0</sup>	+ 4,3 <sup>0</sup>
Apsorbancija/Absorbance	A <sub>270 nm</sub> ≤ 0,7	A <sub>270 nm</sub> = 0,489
Kiselinski broj/Acid value	≤ 1,5	1,22
Hidroksilni broj/Hydroxyl value	≥ 160	167
Peroksidni broj/Peroxide value	≤ 10,0	1,20
Neosapunjivi dio /Unsaponifiable matter	≤ 0,8 %	0,4 %
Voda /Water	≤ 0,3 %	0,04 %
Sastav masnih kiselina: /Composition of fatty acids:		
Palmitic Acid (C 16:0)	≤ 2,0 %	0,90 %
Stearic Acid (C 18:0)	≤ 2,5 %	1,10 %
Oleic Acid (C 18:1)	2,5 – 6,0 %	2,90 %
Linoleic Acid (C 18:2)	2,5 – 7,0 %	3,80 %
Linolenic Acid (C 18:3)	≤ 1,0 %	0,40 %
Eicosenic Acid (C 20:1)	≤ 1,0 %	0,30 %
Ricinoleic Acid	85,0 – 92,0 %	90,5 %
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:** 1500986  
**Seriya/Batch:** 5889501

**Analiza izvršena/Date of analysis:** 05.05.2015.  
**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*

Certifikat je izdan putem računala te je pravovaljan bez potpisa/  
*This document has been produced electronically and is valid without signature*