





BIMAL d.d. Bijeljinska br. 9 76100 Brčko distrikt, BiH		<b>PROIZVODNA SPECIFIKACIJA / PRODUCT SPECIFICATION</b>		
Datum:	24.02.2022		Strana:	1 od 5
Sifra:	300-SP-07			
Verzija:	3.0			

<b>Naziv proizvoda / Product name:</b>	<b>RAFINISANO SUNCOKRETOVO ULJE / RAFINED SUNFLOWER OIL</b>
<b>Vrsta proizvoda / Type of product:</b>	<b>Jestivo ulje / Edible oil</b>
<b>Primjena / Usage:</b>	<b>Neposredna potrošnja u ishrani ljudi /za kuhanje, prženje i salate /za industrijsku preradu / pogodno za sve kategorije potrošača For direct human consumption/ for cooking, frying and salads/ for further reprocessing in industry / suitable for all categories of consumers</b>

<b>1. PARAMETRI KVALITETA / QUALITY PARAMETERS</b>		
<b>FIZIČKI I HEMIJSKI PARAMETRI/ PHYSICAL AND CHEMICAL PARAMETERS Metode / Methods</b>	<b>Ciljane vrijednosti / Target value</b>	<b>Granične vrijednosti / Limit value</b>
Gustina (20°C/20°C) / Relative density (20°C/ water at 20°C) ISO 6883		0,918-0,923 kg/dm <sup>3</sup>
Indeks refrakcije (ND 40°C) / Refractive index ISO 6320		1,461-1,468
Slobodne masne kiseline (kao oleinska) / Free Fatty Acids (as oleic) ISO 660	0,05 %	max. 0,1 %
Sadržaj vlage i isparljivih materija / Moisture and volatile matters content ISO 662	0,0%	max. 0,2 %
Jodni broj / Iodine value ISO 3961		118 - 141
Saponifikacioni broj / Saponification value ISO 3657		188 - 194 mg KOH/g
Peroksidni broj / Peroxide value ISO 3960		max. 1 meqO <sub>2</sub> /kg at time of filling
Sadržaj sapuna ( kao Na-oleat) / Soap content (as Na-oleat) DGF C-III 15 (97)	0,0 mg/kg	max. 50 mg/kg
Neosapunjive materije / Unsaponifiable matters ISO 18609		max. 15 g/kg

Datum	Izradio	Pregledao	Uskladio sa normom	Odobrio
	24.2.2022.	24.2.2022.	24.2.2022.	24.2.2022.
Ime i Prezime	Andrijana Stjepanović	Mirko Sarić	Boriša Vujadihović	Milutin Perić
Potpis				

BIMAL d.d. Bijeljinska br. 9 76100 Brčko distrikt, BiH		<b>PROIZVODNA SPECIFIKACIJA/ PRODUCT SPECIFICATION</b>		
Datum:	24.02.2022		Strana: 2 od 5	
Sifra:	300-SP-07			
Verzija:	3.0			

<b>SASTAV MASNIH KISELINA / FATTY ACID COMPOSITION (%)</b> ISO 12966-1	
C 14:0	0,0 - 0,2
C 16:0	5,0 - 7,6
C 16:1	0,0 - 0,3
C 18:0	2,7 - 6,5
C 18:1	14,0 - 39,4
C 18:2	48,3 - 74,0
C 18:3	0,0 - 0,3
C 20:0	0,1 - 0,5
C 20:1	0,0 - 0,3
C 20:2	0,0
C 22:0	0,3 - 1,5
C 22:1	0,0 - 0,3
C 24:0	0,0 - 0,5
Trans- izomeri masnih kiselina/ <i>trans-isomers of fatty acids</i>	max. 1,0

<b>ORGANOLEPTIČKE KARAKTERISTIKE / SENSOR CHARACTERISTICS</b>	
Izgled / <i>Appearance (20°C)</i>	Bistro / <i>Clear</i>
Boja / <i>Color</i>	Svojtvena proizvodu / <i>Characteristic for the product</i>
Ukus / <i>Taste</i>	Svojtven, bez stranih ukusa / <i>Characteristic, without foreign tastes</i>
Miris / <i>Odor</i>	Svojtven, bez stranih miris / <i>Characteristic, without foreign odors</i>

<b>2. BEZBJEDNOST HRANE / FOOD SAFETY</b>	
<b>SADRŽAJ METALA / METAL CONTENT</b>	
Olovo / <i>Lead</i> Pb	max. 0,1 mg/kg
Arsen / <i>Arsenic</i> As	max. 0,1 mg/kg
<b>POLICIKLIČNI AROMATICNI UGLJOVODONICI I DIOKSINI / POLYCYCLIC AROMATIC HYDROCARBONS (PAH) AND DIOXINS</b>	
Zbir PAH4 / <i>Sum of PAH4 Benzo(a)pyren, Chrysene, Benz(a)anthracene, Benzo(b)fluoranthene</i>	max. 10,0 µg / kg
Benzo (a) piren / <i>Benzo (a) pyrene</i> ISO 15302	max. 2,0 µg / kg
<b>DIOXINI I PCB-ovi / DIOXINS AND PCBs</b>	
Zbir dioksina (WHO PCDD/F/TEQ)/ <i>Sum of dioxins</i>	max. 0,75 pg / g
Zbir dioksina i dioksinima slični PCB / <i>Sum of dioxins and dioxin- like PCBs</i>	max. 1,25 pg / g
PCB (sum of PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 138, PCB 153 and PCB 180)	max. 40 ng / g
Zbir dioksinima slični PCB/ <i>Dioxine- like PCBs</i>	max. 0,5 ng /kg

BIMAL d.d. Bijeljinska br. 9 76100 Brčko distrikt, BiH		<b>PROIZVODNA SPECIFIKACIJA / PRODUCT SPECIFICATION</b>		
Datum:	24.02.2022		Strana:	3 od 5
Sifra:	300-SP-07			
Verzija:	3.0			

<b>OSTALI KONTAMINENTI / OTHER CONTAMINANTS</b>	
Pesticidi / <i>Pesticides</i>	Prema pravilniku o maksimalnim nivoima ostataka pesticida u i na hrani i hrani za životinje biljnog i životinjskog porijekla Sl. Glasnik BiH 48/21 <i>According to EU regulation EC 396/2005</i>
Ostatak rastvarača ( heksan) / <i>Solvent residue (hexane)</i>	max. 1 mg/kg
Glicidil esteri masnih kiselina izraženi kao glicidol / <i>Glycidyl esters (GE) as glycidol</i>	max. 1000 µg/kg
3-MCPD esteri / <i>3-MCPD esters</i>	max. 1250 µg/kg
Akumulirana radioaktivnost kao Cs 134 i Cs 137 / <i>Accumulated radioactivity as Cs 134, Cs137</i>	max. 600 Bq/kg
<b>MIKROBIOLOŠKI PARAMETRI / MICROBIOLOGICAL PARAMETERS</b>	
Listeria monocytogenes ISO 11290-2	max.100 /1g
Enterobacteriaceae ISO 21528-2	max.10 /1g
Kvasci i Plijesni/ <i>Yeasts and Moulds</i> ISO 21527	max.10 /1g
Aerobne mezofilne bakterije / <i>Aerobic mesophilic bacteria</i> ISO 4833-1	max.10 /1g
<b>Napomena / Remark:</b>	
Svi navedeni parametri su propisani: <ul style="list-style-type: none"> <li>- Pravilnikom o jestivim biljnim uljima, jestivim biljnim mastima i majonezama (Sl.Gl. BiH 21/11);</li> <li>- Pravilnikom o maksimalno dozvoljenim količinama za određene kontaminante u hrani (Sl. Gl. BiH 68/14 sa dopunama) i</li> <li>- Pravilnikom o mikrobiološkim kriterijumima za hranu (Sl. Gl. BiH 11/13 i dopunama) / Smjernicama o mikrobiološkim kriterijumima o hrani 2011</li> </ul> <p><i>All stated parameters are given in EU Regulations and Directives no.</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 1881/2006 (maximum levels of certain contaminants in foodstuffs and amendments),</li> <li>- 2073/2005 (microbiology criteria and amendments) and</li> <li>- Codex Stan 210 – 1999 for named vegetable oils</li> </ul>	

<b>3. DEKLARISANJE I OZNAČAVANJE / LABELLING AND PRESENTATION</b>					
<b>NUTRITIVNE VRIJEDNOSTI / NUTRITION VALUES</b>	<i>Referentni unos / Reference intake (RI)</i>	<b>100g ulja prosječno sadrži / average amount per 100g of oil</b>		<b>100ml ulja prosječno sadrži / average amount per 100ml of oil</b>	
		<i>U 100g / per 100g</i>	<i>% RI</i>	<i>U 100ml / per 100ml</i>	<i>% RI</i>
<b>Energija / Energy</b>	8400 kJ / 2000 kcal	3700 kJ / 900 kcal	45 %	3400 kJ / 827 kcal	41 %
<b>Masti / Fat</b> Od kojih / of which:	70 g	100 g	143 %	91,9 g	131 %
Zasićene masne kiseline/ saturated fatty acids	20 g	11 g	55 %	10 g	50 %
<b>Ugljenihidrati / Carbohydrate</b> Od kojih / of which:	260 g	0 g	0 %	0 g	0 %
Šećeri / sugars	90 g	0 g	0 %	0 g	0 %
<b>Proteini / Proteins</b>	50 g	0 g	0 %	0 g	0 %
<b>So / Salts</b>	6 g	0 g	0 %	0 g	0 %
<i>Referentni unos za prosječnu odraslu osobu (8400 KJ/2000 kcal)/Reference intake of an average adult (8400 kJ/2000 kcal)</i>					
<b>NUTRITIVNE VRIJEDNOSTI / NUTRITION VALUES</b>	<i>Referentna hranjiva vrijednost / Nutrient Reference Value (NRV)</i>	<b>100g ulja prosječno sadrži / average amount per 100g of oil</b>		<b>100ml ulja prosječno sadrži / average amount per 100ml of oil</b>	
		<i>U 100g / per 100g</i>	<i>% NRV</i>	<i>U 100ml / per 100ml</i>	<i>% NRV</i>
<b>Vitamin E</b>	12 mg	56 mg	467 %	51 mg	425 %

BIMAL d.d. Bijeljinska br. 9 76100 Brčko distrikt, BiH		<b>PROIZVODNA SPECIFIKACIJA/ PRODUCT SPECIFICATION</b>	
Datum:	24.02.2022		
Sifra:	300-SP-07		
Verzija:	3.0		
			Strana: * 4 od 5

**ALERGENI I NJIHOVI DERIVATI KOJI PODLIJEŽU OZNAČAVANJU / ALLERGEN INFORMATION**

SASTOJCI, UKLJUČUJUĆI NJIHOVE DERIVATE ALERGENS / INGREDIENTS	PRISUTAN KAO SASTOJAK PRESENT AS INGREDIENT	PRISUTAN KAO REZULTAT POTENCIJALNE ALI NENAMJERNE INDIREKTNE KONTAMINACIJE / PRESENT AS RESULT OF CROSS- CONTAMINATION
Žitarice koje sadrže gluten [pšenica, raž, ječam, zob, krupnik i kamut] /Cereals containing gluten (wheat, rye, barley; oats; spelt, kamut)	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Rakovi / Crustaceans	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Jaja / Eggs	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Ribe / Fish	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Kikiriki / Peanuts	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Soja / Soybeans	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Mlijeko [uključujući laktozu], Laktoza/ Milk, Lactose	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Orašćici [badem, lješnjak, orasi, indijski oraščići, pekan orasi, brazilski orah, pistacijio oraščići, makadamija oraščići] / Nuts (Almond, Hazelnut, Walnut, Cashew, Pecan nut; Brazil nut; Pistachio nut, Macadamia nut	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Celer / Celery	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Gorušica / Mustard	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Sjemenke sezama / Sesame seeds	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Sumporni dioksid i sulfiti (E220 i E227), više od 10mg/kg ili 10mg/lit izraženo kao SO <sub>2</sub> , itd. / Sulphur dioxide and sulphites, at concentration of more than 10mg/kg or 10mg/l expressed as SO <sub>2</sub>	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Lupin i njegovi proizvodi / Lupines and products thereof	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No
Mekušci (puževi, školjke, lignje, hobotnice..), te njihovi proizvodi / Molluscs and products thereof	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No	<input type="checkbox"/> Da, Yes / <input checked="" type="checkbox"/> Ne, No

**GMO STATUS :**

Proizvod je dobijen iz genetski nemodifikovanog sjemena / Produced from non GMO seed

**4. SKLADIŠTENJE, TRANSPORT I PAKOVANJE /  
STORAGE, TRANSPORT AND PACKAGING**
**SKLADIŠTENJE / STORAGE**

 Skladištiti na suvom, tamnom i hladnom mjestu, zaštićeno od uticaja svjetlosti i vazduha, na temperaturi 10 – 25°C /  
Keep on dry, dark and cool place, protected form light and air, at temperature 10 – 25°C.

**ROK TRAJANJA / SHELF LIFE**

 PET boca i paletni kontejner: 12 mjeseci /  
PET bottle and pallet container: 12 months

 Rinfuzno pakovanje: 6 mjeseci od datuma utovara/  
Bulk: 6 months from the loading date

 Neki proizvodi su pakovani u zaštićenoj atmosferi, isto je naznačeno na deklaraciji pojedinačnog proizvoda.  
Some products are packaged in a protective atmosphere, which is declared on singl packing.



BIMAL d.d. Bijeljinska br. 9 76100 Brčko distrikt, BiH		<b>PROIZVODNA SPECIFIKACIJA/ PRODUCT SPECIFICATION</b>		
Datum:	24.02.2022		Strana:	5 od 5
Sifra:	300-SP-07			
Verzija:	3.0			

<b>VRSTA PAKOVANJA / TYPE OF PACKING</b>							
1L; 2L; 5L; 10L PET boca / 1L; 2L; 5L; 10L PET bottle							
978 L Paletni kontejner / 978L Pallet container							
Zbirno pakovanje / Packaging unit				Dimenzije / Size (mm)		Težina / Weight (kg)	
				Dužina x širina x visina / Length x width x height		Neto / Neto	Bruto / Gross
1L (15 x 1L)	Kartonsko pakovanje / Cardboard packing			405x245x280		13,80	14,47
1L (12 x 1L)	Termoskupljajuća folija / Shrink foil			300x225x275		11,04	11,36
1L (4 x 1L)	Termoskupljajuća folija / Shrink foil			160x160x275		3,68	3,79
2L (6 x 2L)	Kartonsko pakovanje / Cardboard packing			330x220x305		11,04	11,52
Transportno pakovanje/ Transport packaging	Boca na paleti/ Bottles on a pallet	Zbirnih pakovanja na paleti / Packing units on a pallet	Redova na paleti / Rows on a pallet	Dimenzije / Size (mm)		Težina / Weight (kg)	
				Dužina x širina x visina / Length x width x height		Neto / Neto	Bruto / Gross
1L Karton / Cardboard	810	54	6	1200x800x1820		745,20	806,49
1L T.folija / S.foil 12x1	720	60	5	1200x800x1500		662,40	712,04
1L T.folija / S.foil 4x1	720	180	5	1200x800x1500		662,40	712,04
2L;	360	60	5	1200x800x1640		662,40	716,13
5L;	152	-	4	1200x800x1480		699,20	745,78
10L	72	-	3	1200x800x1440		662,40	705,31
978 L / 978L	-	-	-	1200x1000x1160		900,00	960,00
<b>TRANSPORT / TRANSPORTATION</b>							
<p>Transport u rinfuzi, u autocisternama i/ili fleksi tankovima, namjenjenim za prevoz samo prehrambenih proizvoda.</p> <p>Cisterna na sebi mora da ima oznaku „SAMO ZA PREHRAMBENE PROIZVODE“.</p> <p>Pri utovaru mora se priložiti certifikat o pranju cisterne kao i dokaz o prethodna 3 tereta.</p> <p>Utovarni prostor, cjevovodi, ventili, prateća crijeva, priključci i oprema moraju biti suvi, čisti i bez mirisa i tragova prethodnog tovara.</p> <p>Svi otvori na transportnom sredstvu moraju poslije utovara biti plombirani./</p> <p><i>Bulk road, tanks and/or flexi tanks transport, dedicated for foodstuff only.</i></p> <p><i>Truck has to be labeled: „FOR FOOD STUFF ONLY“.</i></p> <p><i>At the time of delivery washing certificate and documentation of three previous cargos has to be presented.</i></p> <p><i>Load compartments, pipes, valves, hoses and other loading / unloading equipment are to be clean, dry and free from any residues and odours of previous cargo.</i></p> <p><i>All openings on vehicles has to be shut and properly sealed.</i></p>							