NN 117/2021 (29.10.2021.), Pravilnik o izmjenama Pravilnika o jestivim uljima i mastima

MINISTARSTVO POLJOPRIVREDE

2014

Na temelju članka 78. stavka 2. Zakona o poljoprivredi (»Narodne novine«, broj 118/18, 42/20, 127/20 – Odluka USRH i 52/21) ministrica poljoprivrede donosi

PRAVILNIK

O IZMJENAMA PRAVILNIKA O JESTIVIM ULJIMA I MASTIMA

Članak 1.

Prilog 2. koji je sastavni dio Pravilnika o jestivim uljima i mastima (»Narodne novine«, broj 11/19) zamjenjuje se novim Prilogom 2. koji je tiskan uz ovaj Pravilnik i čini njegov sastavni dio.

Članak 2.

Članak 7. stavak 1. točka 1. mijenja se i glasi:

»1. da su na 20 °C tekuća, bistra, karakteristične boje (osim palminog i kokosovog ulja/masti)«.

Članak 3.

Ovaj Pravilnik stupa na snagu osmoga dana od dana objave u »Narodnim novinama«.

Klasa: 011-01/21-01/22
Urbroj: 525-14/0874-21-19
Zagreb, 5. listopada 2021.

Ministrica poljoprivrede
Marija Vučković, v. r.

PRILOG 2.

ZAHTJEVI KVALITETE ZA ULJA BILJNOG PODRIJETLA I FRAKCIJE ULJA BILJNOG PODRIJETLA

Identifikacijski zahtjevi	Ulja biljnog podrijetla								
	Suncokretovo ulje	**Suncokretovo ulje s visokim udjelom oleinske kiseline**	**Sojino ulje**	**Repičino ulje**	**Ulje kukuruznih klica**	**Ulje kikirikija**	**Sezamovo ulje**	**Kokosovo ulje/mast**	**Palmino ulje/mast**
Gustoća	0,918-0,923	0,909-0,915	0,919-0,925	0,914-0,920	0,917-0,925	0,912-0,920	0,915-0,924	0,908-0,921	0,891-0,899
°C ulja / voda na 20 °C	20°C/20°C	25°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	40°C/20°C	50°C/20°C
Indeks refrakcije	1,461-1,468	1,467-1,471	1,466-1,470	1,465-1,467	1,465-1,468	1,460-1,465	1,465-1,469	1,448-1,450	1,454-1,456
	(nD40 °C)	(nD25 °C)	(nD40 °C)	(nD40 °C)	(nD40 °C)	(nD40 °C)	(nD40 °C)	(nD40 °C)	(nD50 °C)
Jodni broj	118-141	78-90	124-139	105-126	103-135	86-107	104-120	6,3-10,6	50-55
Broj osapunjenja (mg KOH/g ulja)	188-194	182-194	189-195	182-193	187-195	187-196	186-195	248-265	190-209
Neosapunjivo (%)	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 1,5	≤ 2,0	≤ 2,8	≤ 1,0	≤ 2,0	≤ 1,5	≤ 1,2
Sastav masnih kiselina (%)									
C 6:0	*ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND-0,7	ND
C 8:0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	4,6-10,0	ND
C 10:0	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	5,0-8,0	ND
C 12:0	ND-0,1	ND	ND-0,1	ND	ND-0,3	ND-0,1	ND	45,1-53,2	ND-0,5
C 14:0	ND-0,2	ND-0,1	ND-0,2	ND-0,2	ND-0,3	ND-0,1	ND-0,1	16,8-21,0	0,5-2,0

C 16:0	5,0-7,6	2,6-5,0	8,0-13,5	2,5-7,0	8,6-16,5	8,0-14,0	7,9-12,0	7,5-10,2	39,3-47,5
C 16:1	ND-0,3	ND-0,1	ND-0,2	ND-0,6	ND-0,5	ND-0,2	ND-0,2	ND	ND-0,6
C 17:0	ND-0,2	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,3	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,2	ND	ND-0,2
C 17:1	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,3	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,1	ND	ND
C 18:0	2,7-6,5	2,9-6,2	2,0-5,4	0,8-3,0	ND-3,3	1,0-4,5	4,5-6,7	2,0-4,0	3,5-6,0
C 18:1	14,0-39,4	75,0-90,7	17,0-30,0	51,0-75,0	20,0-42,2	35,0-69,0	34,4-45,5	5,0-10,0	36,0-44,0
C 18:2	48,3-74,0	2,1-17	48,0-59,0	10,0-30,0	34-65,6	12,0-43,0	36,9-47,9	1,0-2,5	9,0-12,0
C 18:3	ND-0,3	ND-0,3	4,5-11,0	4-14	ND-2,0	ND-0,3	0,2-1,0	ND-0,2	ND- 0,5
C 20:0	0,1-0,5	0,2-0,5	0,1-0,6	0,2-1,2	0,3-1,0	1,0-2,0	0,3-0,7	ND-0,2	ND- 1,0
C 20:1	ND-0,3	0,1-0,5	ND-0,5	0,1-4,3	0,2-0,6	0,7-1,7	ND-0,3	ND-0,2	ND- 0,4
C 20:2	ND	ND	ND-0,1	ND-0,1	ND-0,1	ND	ND	ND	ND
C 22:0	0,3-1,5	0,5 – 1,6	ND-0,7	ND-0,6	ND-0,5	1,5-4,5	ND-1,1	ND	ND- 0,2
C 22:1	ND-0,3	ND-0,3	ND-0,3	ND-2,0	ND-0,3	ND-0,3	ND	ND	ND
C 22:2	ND-0,3	ND	ND	ND-0,1	ND	ND	ND	ND	ND
C 24:0	ND-0,5	ND-0,5	ND-0,5	ND-0,3	ND-0,5	0,5-2,5	ND-0,3	ND	ND
C 24:1	ND	ND	ND	ND-0,4	ND	ND-0,3	ND	ND	ND
Sastav sterola[1] (%)									
Kolesterol	ND-0,7	ND-0,5	0,2-1,4	ND-1,3	0,2-0,6	ND-3,8	0,1-0,5	ND-3,0	2,6-6,7
Brasikasterol	ND-0,2	ND-0,3	ND-0,3	5,0-13,0	ND-0,2	ND-0,2	0,1-0,2	ND-0,3	ND
Kampesterol	6,5-13,0	5,0-13,0	15,8-24,2	24,7-38,6	16,0-24,1	12,0-19,8	10,1-20,0	6,0-11,2	18,7-27,5
Stigmasterol	6,0-13,0	4,5-13,0	14,9-19,1	0,2-1,0	4,3-8,0	5,4-13,2	3,4-12,0	11,4-15,6	8,5-13,9
Beta-sitosterol	50,0-70,0	42,0-70,0	47,0-60,0,	45,1-57,9	54,8-66,6	47,4-69,0	57,7-61,9	32,6-50,7	50,2-62,1
Delta-5-avenasterol	ND-6,9	1,5-6,9	1,5-3,7	2,5-6,6	1,5-8,2	5,0-18,8	6,2-7,8	20,0-40,7	ND-2,8
Delta-7-stigmastenol	6,5-24,0	6,5-24,0	1,4-5,2	ND-1,3	0,2-4,2	ND-5,1	0,5-7,6	ND-3,0	0,2-2,4
Delta-7-avenasterol	3,0-7,5	ND-9,0	1,0-4,6	ND-0,8	0,3-2,7	ND-5,5	1,2-5,6	ND-3,0	ND-5,1
Drugi steroli	ND-5,3	3,5-9,5	ND-1,8	ND-4,2	ND-2,4	ND-1,4	0,7-9,2	ND-3,6	ND
Ukupni steroli (mg/kg)	2400-5000	1700-5200	1800-4500	4500-11300	7000-22100	900-2900	4500-19000	400-1200	300-700

[1] Udio pojedinih sterola se određuje u odnosu na zbroj sterola koji su navedeni u ovom Prilogu za pojedino ulje biljnog podrijetla

Identifikacijski znakovi	**Ulja biljnog podrijetla**									
	Palmin stearin	**Palmin superolein**	**Palmin olein**	**Ulje palmin ih koštica**	**Babasu ulje**	**Ulje sjemenki pamuka**	**Ulje koštica grožđa**	**Ulje gorušice**	**Ulje šafranike**	**Ulje šafranike s visokom udjelom oleina**
Gustoća	0,881-0,891	0,900-0,925	0,899-0,920	0,899-0,914	0,914-0,917	0,918-0,926	0,920-0,926	0,910-0,921	0,922-0,927	0,913-0,919
°C ulja / voda na 20 °C	60°C/20°C	40°C/20°C	40°C/20°C	40°C/20°C	25°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C	20°C/20°C
Indeks refrakcije	1,447-1,452	1,463-1,465	1,458-1,460	1,448-1,452	1,448-1,451	1,458-1,466	1,467-1,477	1,461-1,469	1,467-1,470	1,466-1,470