

NARPA GLOBAL

YÜRÜRLÜK TARİHİ EFFECTIVE DATE	REVİZYON NO REVISION NO	REVİZYON TARİHİ REVISION DATE	SAYFA NUMARASI PAGE NO	YAĞ ANALİZ RAPORU/ ANALYSIS REPORT FOR OIL
17.11.2020	03	10.01.2023	1/3	

* Bu evrak sadece NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. bünyesinde kullanılacaktır. Firma dışına çıkarılmayacaktır. / This document is to be used only within NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. and not to be taken out of the company.

RAPOR NO REPORT NO	438			
NUMUNE TARİHİ /ANALİZ TARİHİ SAMPLING DATE/ANALYSIS DATE	05.12.2024			
AMBALAJ TİPİ /NUMUNE MİKTARI PACKAGING TYPE/SAMPLE QUANTITY	DÖKME			
ÜRÜN ADI PRODUCT NAME	YEMEKLİK AYÇİÇEK YAĞI EDIBLE SUNFLOWER OIL			
ÜRETİM TARİHİ/TÜKETİM TARİHİ PRODUCTION DATE/EXPIRATION DATE	ARALIK 2024 / ARALIK 2026			
STANDART STANDARD	TS 886			
ANALİZLER ANALYSIS	BİRİM UNIT	LİMİTLER LIMITS	METOT METHOD	SONUÇ RESULT
Tat* ve Koku Taste* and Odour		Kendine has Specific	M.KK.033	UYGUN
Görünüm 40 °C'de Appearance at 40 °C		Berrak olmalı Clear	Görsel Kontrol Visually Control	BERRAK
Serbest Yağ Asidi (Oleik Asit Olarak) Free Fatty Acid (as Oleic Acid)	%	En çok 0,1 Max 0.1	M.KK.008	0,052
Asit Sayısı Acid Value	mg KOH/g	En çok 0,2 Max 0.2	M.KK.008	0,104
Nem ve Uçucu Madde Moisture and Volatile Matter	%	En çok 0,2 Max 0.2	M.KK.029	0,0432
Bağıl Yoğunluk 20 °C / 20 °C Relative Density 20 °C / 20 °C		0.914-0.923	M.KK.010	0,920
Kırılma İndisi (n _D 40 °C) Refractive Index (n _D 40 °C)		1.4610-1.4710	M.KK.016	1,46634
İyot Sayısı Iodine Value	g iyot/100 g g iodine/100 g	94-141	M.KK.019	129
Sabunlaşma Sayısı Saponification Value	mg KOH/g	188-194	M.KK.025	191,8
Sabunlaşmayan Madde Unsaponifiable Matter	%	En çok 1,5 Max 1.5	M.KK.023	0,75
Peroksit Sayısı, Üretim Tarihine Göre* Peroxide Value, According Production Date	meg O ₂ /kg meq O ₂ /kg	En çok 2 Max 2	M.KK.017	0,63
Peroksit Sayısı, Son Kullanma Tarihine Göre Peroxide Value, According Expiry Date	meg O ₂ /kg meq O ₂ /kg	En çok 10 Max 10		-
Vaks Wax	mg/kg	En çok 20 Max 20	M.KK.027	17,1
Fosfor Phosphorus	mg/kg	En çok 5 Max 5	M.KK.024 M.KK.042	2,28
PP	%	En Çok 0,05 Max 0.05	M.KK.021	0
Tortu Sediment	%	0	M.KK.026	0
Soğuk Test (0°C 5,5 saatte) Cold Test (0°C at 5.5 hours)		Berrak olmalı Clear	M.KK.048	BERRAK
Sabun Soap	%	En çok 0,005 Max 0.005	M.KK.018	0
Parlama Noktası Flash Point	°C	En az 121 Min 121	M.KK.006	> 121
Renk 133 mm Küvet Colour 5 ¼" Cell	Kırmızı Red	En çok 1,2 Max 1.2	M.KK.030	1,1
Renk 133 mm Küvet Colour 5 ¼" Cell	Sarı Yellow		M.KK.030	7,3
Renk 133 mm Küvet Colour 5 ¼" Cell	Mavi Blue		M.KK.030	0
Mineral Yağ Araması		İçermemektedir	M.KK.020	İçermemektedir

HAZIRLAYAN PREPARED BY	ONAYLAYAN APPROVED BY
Mert EROĞLU	Utku ARSLAN

NARPA GLOBAL

YÜRÜRLÜK TARİHİ EFFECTIVE DATE	REVİZYON NO REVISION NO	REVİZYON TARİHİ REVISION DATE	SAYFA NUMARASI PAGE NO	YAĞ ANALİZ RAPORU/ ANALYSIS REPORT FOR OIL
17.11.2020	03	10.01.2023	2/3	

* Bu evrak sadece NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. bünyesinde kullanılacaktır. Firma dışına çıkarılmayacaktır. / This document is to be used only within NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. and not to be taken out of the company.

Mineral Oil		Not detected		
Pamuk Yağ Araması		İçermemektedir Not detected	AOAC, AOCS, ISO, TS	İçermemektedir
Çözücü Kalıntısı Solvent (Hexane) Residue	mg/kg	En Çok 1 Max 1	M.KK.039	-
Demir (Fe)** Iron (Fe)	mg/kg	En çok 1,5 Max 1.5	AOAC, AOCS, ISO, TS	-
Bakır (Cu)** Copper (Cu)	mg/kg	En çok 0,1 Max 0.1		-
Kurşun (Pb)** Lead (Pb)	mg/kg	En çok 0,1 Max 0.1		-
Arsenik (As)** Arsenic (As)	mg/kg	En çok 0,1 Max 0.1		-
Yağ Asitleri Kompozisyonu Fatty Acid Composition			M.KK.028	
C6:0 Kaproik Asit Caproic Acid	%	TED BDL		TED
C8:0 Kaprilik Asit Caprylic Acid	%	TED BDL		TED
C10:0 Kaprik Asit Capric Acid	%	TED BDL		TED
C12:0 Laurik Asit Lauric Acid	%	En çok 0,1 Max 0.1		TED
C14:0 Miristik Asit Miristic Acid	%	En çok 1,0 Max 1.0		0,07
C16:0 Palmitik Asit Palmitic Acid	%	4.0-7.6		6,0
C16:1 Palmitoleik Asit Palmitoleic Acid	%	En çok 0,3 Max 0.3		0,11
C17:0 Margarik Asit Margaric Acid	%	En çok 0,2 Max 0.2		0,03
C17:1 Heptadekanoik Asit Heptadecenoic Acid	%	En çok 0,1 Max 0.1		0,03
C18:0 Stearik Asit Stearic Acid	%	2.1-6.5		3,31
C18:1 Oleik Asit Oleic Acid	%	14.0-71.8		37,29
C18:2 Linoleik Asit Linoleic Acid	%	18.7-74.0		51,7
C18:3 Linolenik Asit Linolenic Acid	%	En çok 0,5 Max 0.5		0,06
C20:0 Araşidik Asit Arachidic Acid	%	0.1-0.5		0,24
C20:1 Gadoleik Asit Gadoleic Acid	%	En çok 0,3 Max 0.3		0,24
C20:2 Eikosadienoik Asit Eicosadeinoic Acid	%	TED BDL		TED
C22:0 Behenik Asit Behenic Acid	%	0.3-1.5		0,66
C22:1 Erusik Asit Erucic Acid	%	En çok 0,3 Max 0.3		TED
C22:2 Dokosadienoik Asit Docosadienoic Acid	%	En çok 0,3 Max 0.3		TED
C24:0 Lignoserik Asit Lignoseric Acid	%	En çok 0,5 Max 0.5		0,24
C24:1 Nervonik Asit Nervonic Acid	%	TED BDL		TED
Sterol Kompozisyonu Sterol Composition			M.KK.046	

HAZIRLAYAN PREPARED BY	ONAYLAYAN APPROVED BY
Mert EROĞLU	Utku ARSLAN

NARPA GLOBAL

YÜRÜRLÜK TARİHİ EFFECTIVE DATE	REVİZYON NO REVISION NO	REVİZYON TARİHİ REVISION DATE	SAYFA NUMARASI PAGE NO	YAĞ ANALİZ RAPORU/ ANALYSIS REPORT FOR OIL
17.11.2020	03	10.01.2023	3/3	

* Bu evrak sadece NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. bünyesinde kullanılacaktır. Firma dışına çıkarılmayacaktır. / This document is to be used only within NARPA GLOBAL, YAĞ ve GIDA SAN. A.Ş. and not to be taken out of the company.

	Kolesterol Cholesterol	%	En çok 0,7 Max 0.7		-
	Brassikasterol Brassicasterol	%	En çok 0,2 Max 0.2		-
	Kampesterol Campesterol	%	6.5-13.0		-
	Stigmasterol Stigmasterol	%	6.0-13.0		-
	Betasitosterol Betasitosterol	%	50.0-70.0		-
	Delta-5-Avenasterol Delta-5-Avenasterol	%	En çok 6,9 Max 6.9		-
	Delta-7-Stigmasterol Delta-7-Stigmasterol	%	6.5-24.0		-
	Delta-7-Avenasterol Delta-7-Avenasterol	%	3.0-7.5		-
	Toplam Sterol Total Sterol	mg/kg	2400-5000		-

*Rafine yağ için/for refined oil

**Yılda bir kontrol/annual check

Değerlendirme Evaluation			
Sonuçlar Results	Uygun OK	☒	Uygun Değil Not Available ☐

HAZIRLAYAN PREPARED BY	ONAYLAYAN APPROVED BY
Mert EROĞLU	Utku ARSLAN