

AYÇİÇEK YAĞI ANALİZ RAPORU

Ürün : YUDUM AYÇİÇEK YAĞI :
TETT : 6.12.2026
Pati No : 300-2
Ambalaj Miktar/Cinsi : 18L

PARAMETRELER	LİMİT	SONUÇ	METOT
Serbest Asitlik (oleik asit cinsinden) (% m/m)	≤ 0,3	0.12	TS EN ISO 660
Peroksit Değeri (meq O ₂ /kg)	≤ 10	1	TS EN ISO 3960
Nem ve Uçucu Madde (% m/m)	≤ 0,2	0.02	TS EN ISO 662
İyot Değeri (Wijs)	94-141	127.7	TS EN ISO 3961
Renk (K) (5 1/4")	0,6-1,4	1.10	TS 7959
Sabun (m/m)	≤ 0,005	0	TS EN ISO 5038
Yağ Asitleri Kompozisyonu (%m/m)			TS EN ISO 12966-1
Laurik Asit (C12:0)	≤ 0,1	0.00	
Miristik Asit (C14:0)	≤ 1,0	0.10	
Palmitik Asit (C16:0)	4,0-7,6	7.00	
Palmitoleik Asit (C16:1)	≤ 0,3	0.15	
Heptadekanoik Asit (C17:0)	≤ 0,2	0.04	
Heptadesenoik Asit (C17:1)	≤ 0,1	0.03	
Stearik Asit (C18:0)	2,1-6,5	2.90	
Oleik Asit (C18:1)	14,0-71,8	33.56	
Linoleik Asit (C18:2)	18,7-74,0	54.80	
Linolenik Asit (C18:3)	≤ 0,5	0.30	
Araşidik Asit (C20:0)	0,1-0,5	0.12	
Gadoleik Asit (C20:1)	≤ 0,3	0.20	
Behenik Asit (C22:0)	0,3-1,5	0.70	
Lignoserik Asit (C24:0)	≤ 0,5	0.01	
Sterol Kompozisyonu (% toplam sterol)			TS ISO 6799
Kolesterol	≤ 0,7	0.1	
Brassikasterol	≤ 0,2	0.12	
Kampesterol	6,5-13,0	7.8	
Stigmasterol	6,0-13,0	6.7	
β-Sitosterol	50-70	51.8	
Δ-5 Avenasterol	≤ 6,9	5.2	
Δ-7 Stigmastenol	6,5-24,0	13	
Δ-7 Avenasterol	3,0-7,5	5.8	

Sertifika Savola Gıda Kalite Kontrol tarafından elektronik ortamda hazırlanmış ve onaylanmıştır.

ÜRÜN SPESİFİKASYONLARI - FİZİKSEL & KİMYASAL PARAMETRELER

YUDUM RAFİNE AYÇİÇEK YAĞI

Özellik	Hedef	Tolerans	Analiz Metodu
SYA% (% m/m)	Max. 0,15	Max. 0,3	TS EN ISO 660
Peroksit değeri (meq O ₂ /kg)	Max. 1,0		TS EN ISO 3960
Nem ve Uçucu Madde (% m/m)	Max.0,1	Max.0,2	TS EN ISO 662
Çözünmeyen Safsızlıklar (% m/m)	Max. 0,05		TS EN ISO 663
Sabun (% m/m)	Max.0,005		TS 5038
Cold (Bulanıklık) Testi (0 °C'de 10 saat)	Negatif		AOCS Cc 11-53
İyot Değeri (Wijs)	94-141		TS EN ISO 3961
Renk (K) (Lovibond ₄₈₈)	0,8 - 1,2		TS ISO 15305
Tat - Koku	Nötr		AOCS Cg 2-83
Mineral Yağ	Negatif		TS 5039
*Bağıl Yoğunluk(X°C/ Su 20°C)(x=20°C)	0,914-0,923		TS 1105 EN ISO 3993
*Kırılma İndisi 40°C	1,461-1,471		TS EN ISO 6320
*Sabunlaşma Sayısı(mg KOH/g yağ)	188-194		TS EN ISO 3657
*Sabunlaşmayan Madde	Max.15		TS 7570 EN ISO 3596

Yağ Asitleri kompozisyonu (%m/m)		TS EN ISO 12966-1
Laurik asit (C12:0)	Max. 0,1	
Miristik asit (C14:0)	Max. 1,0	
Palmitik asit (C16:0)	4,0-7,6	
Palmitoleik asit (C16:1)	Max.0,3	
Heptadekanolik asit (C17:0)	Max.0,2	
Heptadesenolik asit (C17:1)	Max.0,1	
Stearik asit (C18:0)	2,1-6,5	
Oleik asit (C18:1)	14,0-71,8	
Linoleik asit (C18:2)	18,7-74,0	
Linolenik asit (C18:3)	Max.0,5	
Araşidik asit (C20:0)	0,1-0,5	
Gadoleik asit (C20:1)	Max.0,3	
Behenik asit (C22:0)	0,3-1,5	
Lignoserik asit (C24:0)	Max.0,5	

Sterol Kompozisyonu (%m/m)		TS EN ISO 12228-1
Kolesterol	Max. 0,7	
Brassikasterol	Max.0,2	
Kampesterol	6,5 - 13,0	
Stigmasterol	6,0 - 13,0	
Beta-sitosterol	50,0 - 70,0	
Delta-5-avenasterol	Max. 6,9	
Delta-7-stigmasterol	3,0 - 7,5	

*Bulaşım Limitleri		
*Kurşun (ppm)	Max.0,1	
*Dioksinler		
Dioksinlerin toplamı (pg/g.yağ)	Max.0,75	
Dioksin ve dioksin benzeri PCB (pg/g yağ)	Max.1,25	
PCB (28+52+101+138+153+180) (ng/g.yağ)	Max.40	
*PAH'lar		
Benzo(a)piren (ppb)	Max.2	
Toplam PAH (ppb)	Max.10	
*Erusik Asit (%)	Max.5	

Diğer parametreler TGK Bitki Adıyla Anılan Yağlar Tebliğine göre bakılır.
*Gözlem Parametreleri

HAZIRLAYAN	KONTROL EDEN	ONAYLAYAN
------------	--------------	------------------

ÜRÜN SPESİFİKASYONLARI - GENEL

YUDUM RAFİNE AYÇİÇEK YAĞI

Ürün Tanımı	: Ham Ayçiçek yağının doğal trigliserid yapısında değişikliğe yol açmayan metodlarla (Nötralizasyon, ağartma , deodorizasyon) rafine edilmeleri sonucu elde edilen yağdır
Bileşimi	: %100 Rafine Ayçiçek Yağı
Alerjen Bilgisi	: Alerjen madde içermemektedir.
Orijini	: Yerli / ithal hammadde kullanılarak Türkiye'de üretilmiştir.
Depolama koşulları	: Serin ve kuru yerde saklanmalıdır.
Taşıma dağıtım	: Temiz ve hijyenik,brandalı veya kapalı kasa araçlarda taşınmalıdır.
Tüketim	: Genel Tüketim amaçlıdır.
Ambalaj Birimleri	: 0,5L, 1L, 1,25L, 2L, 3L, 4L, 4,5L, 5L, 10L, 18L
Ambalaj Malzemeleri	: PET şişe, Yuvarlak PET kavanoz, Kare PET şişe, Teneke kutu
Raf Ömrü	: 24 Ay (PET , Teneke)

Enerji ve Besin Ögeleri	100 ml için	1 porsiyon için (10 ml)	1 porsiyon için RA*
Enerji Değeri (kJ ve kcal)	: 3367 / 819	337 / 82	4%
Yağ (g)	: 91	9,1	14%
- Doymuş Yağ (g)	: 10	1,0	5%
- Tekli Doymamış yağ (g)	: 25	2,5	-
- Çoklu Doymamış yağ (g)	: 56	5,6	-
Karbonhidrat	: 0	0,0	0%
- Şekerler (g)	: 0	0,0	0%
Protein (g)	: 0	0,0	0%
Tuz (g)	: 0	0,0	0%

* Değerler ortalama bir yetişkinin Referans Alım Düzeyini belirtir (8400 kJ / 2000 kcal)

Etiketleme bilgileri	: YUDUM Rafine Ayçiçek Yağı Net miktar : ml e Tavsiye edilen Tüketim Tarihi (T.E.T.T.) ve parti No. Ambalajın üzerindedir. Yerli ve ithal hammadde kullanılarak Türkiye'de üretilmiştir. Serin ve kuru yerde saklayınız.Bitkisel atık yağları lavaboya veya su, toprak gibi alıcı ortamlara dökmeyiniz. TSE Logosu TS 886 ve TİP 1, Türk Malı Logosu, Çevko Yeşil Nokta, Geri Döşüm Logosu ve Firma Kodu , Fe 40 logosu (sadece teneke ambalajlarda) Kalite Yönetim Sistemi'nin TS-EN-ISO 9001, Çevre Yönetim Sistemi'nin TS-EN-ISO14001, Gıda Güvenliği Yönetim Sistemi'nin TS-EN-ISO 22000 Sağlığı ve Güvenliği Yönetim Sistemi'nin OHSAS 18001 Standardları'na uygun olduğu belgelenmiş tesislerde üretilmektedir. İşletme Kayıt No: TR-10-K-000058 KURUMSAL SAVOLA LOGOSU Savola Gıda San. Ve Tic. A.Ş Küçükköy Mah.İzmir-Çanakkale Yolu Bulvarı No :113 Ayvalık / Balıkesir / Türkiye Her türlü Şikayet ve önerileriniz için, 0 850 62 23 936 no'lu ücretsiz hattımızdan bize ulaşabilirsiniz. www.savolagida.com.tr Barkod
-----------------------------	---

Referans Mevzuat:

- Türk Gıda Kodeksi Bitki Adı ile anılan Yağlar Tebliği (TEBLİĞ NO: 2012/29, 28.04.2020)
- Türk Gıda Kodeksi Gıdaların Ait Olduğu Partiyi Tanımlayan İşaretler veya Numaralar Hakkında Tebliğ (Tebliğ No: 2012/7)
- Türk Gıda Kodeksi Bulaşanlar Yönetmeliği (Sayı: 28502 , 19.12.2012)
- Türk Gıda Kodeksi Gıda Etiketleme ve Tüketicileri Bilgilendirme Yönetmeliği (Sayı: 29960)
- Türk Gıda Kodeksi Beslenme ve Sağlık Beyanları Yönetmeliği (Sayı:29960)
- Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemelere dair Yönetmelik (Sayı: 30680,08.02.2019)
- Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği (TEBLİĞ NO: 2019/44)
- Hazır Ambalajlı Mamullerin Ağırlık ve Hacim Esasına Göre Net Miktar Tespitine Dair Yönetmelik(Sayı: 29376)
- TS 886 Yemeklik Ayçiçek Yağı Standardı