

Referans Malzeme Bilgi Formu
Reference Material Data Sheet

Sayfa 1 / 3
Page

Malzemenin Adı : Yemeklik Yağda Mineral Yağ
Name of the Material *Mineral Oil in Edible Oil*

Malzemenin Kodu : UME RM 9910a
Reference Material Code

Onay Tarihi : 12.08.2025
Issue Date

Son Revizyon Tarihi : 12.08.2025 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
Last Revision Date

Geçerlilik Süresi : Satış tarihinden itibaren 1 yıl
Validity Period

Atanmış Değer :
Assigned Value

Parametre	Eklenen Mineral Yağ Oranı ^[1] (%)
Mineral Yağ (Seviye 1)	0,0
Mineral Yağ (Seviye 2)	0,6
Mineral Yağ (Seviye 3)	1,0
Mineral Yağ (Seviye 4)	1,5

[1] Ayçiçek yağına belirlenen oranlarda mineral yağ 0,01 g hassasiyetle tartılarak eklenmiştir.

Satış Tarihi
Sales Date


Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ
Enstitü Müdürü V.
Acting Director

Sayfa 2 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9910a
---------------------	---	-------------------------------

Tanımlama

Description

Referans malzeme dört farklı seviyede mineral yağ ile zenginleştirilen ayçiçek yağı olup, kahverengi cam şişelere yaklaşık 10 mL olarak paketlenmiştir.

Kullanım Amacı

Intended Use

Bu malzeme, TS 5039 standardına göre yemeklik sıvı yağlarda mineral yağ aranması çalışmasını gerçekleştiren laboratuvarların metot geliştirme, doğrulama çalışmalarında ve kalite kontrol amacıyla kullanılabilir.

Kullanım Talimatları

Instructions for Use

Homojenlikten emin olmak için şişenin açılmadan önce çalkalanması gerekmektedir.

Ölçümlerde kullanılması gereken minimum örnek miktarı 1 mL'dir.

Saklama Koşulları

Storage Conditions

Malzeme kuru ve ışık görmeyen bir yerde, (20 ± 4) °C sıcaklıkta saklanmalıdır.

TÜBİTAK UME, malzeme ile ilgili bildirdiği saklama koşulları ve kullanım talimatına uyulmaması nedeniyle malzemede meydana gelebilecek değişikliklerden sorumlu tutulamaz.

Güvenlik Uyarıları

Safety Information

Normal laboratuvar önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir.

Sayfa 3 / 3 Page	TÜBİTAK ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ	UME RM 9910a
---------------------	---	-------------------------------

Katılımcılar
Participants

Malzeme hazırlama çalışmasının gerçekleştirildiği laboratuvara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

Laboratuvar Adı	Adresi
TÜBİTAK UME	TÜBİTAK Gebze Yerleşkesi, Barış Mahallesi Dr. Zeki Acar Cad. No:1 41470 Gebze / Kocaeli, Türkiye

Atanmış Değerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler
Techniques Used for the Determination of the Assigned Values

Gravimetrik karışım hazırlama: Ayçiçek yağına belirlenen oranda mineral yağ 0,01 g hassasiyetle tartılarak eklenmiştir. Tartımda kullanılan teraziler TÜBİTAK UME tarafından kalibre edilmiş olup, terazilerin kullanım öncesinde kontrolleri TÜBİTAK UME tarafından kalibrasyonu yapılmış kütle seti ile gerçekleştirilmiştir.

Hazırlanan karışımlarda mineral yağ ölçümü kalite kontrolleri TS 5039:2016 standardına göre yapılmıştır.

Revizyon Tarihçesi
Revision History

Tarih	Açıklama
12.08.2025	İlk yayın.