

**Referans Malzeme Bilgi Formu**  
*Reference Material Data Sheet*

Sayfa 1 / 3  
Page

**Malzemenin Adı** : Biyoetanol-Ulusal Marker Uyumluluk Test Malzemesi  
*Name of the Material* *Bioethanol-National Marker Compatibility Test Material*

**Malzemenin Kodu** : UME RM 9913c  
*Reference Material Code*

**Onay Tarihi** : 01.07.2024  
*Issue Date*

**Son Revizyon Tarihi** : 12.01.2026 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)  
*Last Revision Date*

**Geçerlilik Süresi** : Satış tarihinden itibaren 6 ay  
*Validity Period*

**Atanmış Değer** :  
*Assigned Value*

| Parametre      | Atanmış Değer <sup>[1]</sup> | Standart Sapma <sup>[2]</sup> |
|----------------|------------------------------|-------------------------------|
| Kütle Kesri, % | % 100,4                      | % 0,4                         |

[1] Biyoetanol-Ulusal Marker Uyumluluk test malzemesinin kütle kesrine (%) karşılık gelen atanmış değer raporlanmıştır. Gerçek değer, 5015 sayılı Petrol Piyasası Kanununun 18. maddesi gereği verilemez.

[2] Raporlanan standart sapma değeri 3 ay boyunca alınan ölçümlerin standart sapmasıdır.

**Satış Tarihi**  
*Sales Date*

  
**Doç. Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ**  
Enstitü Müdürü  
*Director*

|                     |                                                     |                               |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|
| Sayfa 2 / 3<br>Page | <b>TÜBİTAK</b><br><b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b> | <b>UME RM</b><br><b>9913c</b> |
|---------------------|-----------------------------------------------------|-------------------------------|

## Tanımlama

### Description

Malzeme toplam 100 ünite kahverengi cam şişe içerisinde sunulmuştur. Her şişede yaklaşık 20 mL sıvı Biyoetanol-Ulusal Marker Uyumluluk Test Malzemesi bulunmaktadır.

## Kullanım Amacı

### Intended Use

Bu malzeme Türkiye'deki benzin ürünlerine katılan biyoetanol ile Ulusal Markerin etkileşip etkileşmediğini önceden belirlemek, sevk ve idaresinde yaşanan sorunları tespit etmek ve ortadan kaldırmak amacıyla üretilmiştir.

## Kullanım Talimatları

### Instructions for Use

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve buharlaşarak sıvı kaybını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır. Minimum örnek alım miktarı 100 µL'dir.

## Saklama Koşulları

### Storage Conditions

Malzeme +2 – +8 °C aralığında ve ışık almayan ortamda 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. Malzeme ile çalışırken çeker ocak ve/veya uygun maske kullanımı gibi koruyucu önlemlerin alınması gerekmektedir. Yanıcı parlayıcı malzemelere yönelik önlemler bu malzeme için de geçerlidir.

## Katılımcılar

### Participants

Malzeme hazırlama ve iletkenlik ölçüm çalışmalarının gerçekleştirildiği laboratuvara ait bilgiler aşağıdaki tabloda verilmiştir.

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

**Bu bilgi formu, TÜBİTAK UME'nin yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz. İmzasız ve mühürlü bilgi formu geçersizdir.**

*This data sheet shall not be reproduced other than in full except with the permission of TÜBİTAK UME. Data sheet without signature and seal is not valid.*

### Atanmış Değerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler

Techniques Used for the Determination of the Assigned Values

#### Teknik

Ölçümler TÜBİTAK UME'de bulunan LC/MS/MS tekniği ile gerçekleştirilmiştir. Numune tartımlarında kalibrasyonları TÜBİTAK UME'deki ulusal standartlara izlenebilir olarak gerçekleştirilmiş teraziler kullanılmıştır.

### Revizyon Tarihçesi

Revision History

| Tarih      | Açıklama                                                                                                         |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 01.07.2024 | İlk yayın.                                                                                                       |
| 12.01.2026 | TÜBİTAK UME'nin kurumsal kimliğinde (logosunda) değişiklik olması sebebiyle malzeme bilgi formu güncellenmiştir. |