

<b>Malzemenin Adı</b> Name of the Material	:	<b>Kırmızı Pul Biber</b> Red Pepper Flakes
<b>Malzemenin Kodu</b> Reference Material Code	:	<b>UME RM 9923</b>
<b>Onay Tarihi</b> Issue Date	:	29.12.2020
<b>Son Revizyon Tarihi</b> Last Revision Date	:	29.12.2020 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)
<b>Geçerlilik Süresi</b> Validity Period	:	Satış tarihinden itibaren 6 ay Six months from the sales date
<b>Atanmış Değer</b> Assigned Value	:	

Parametre	Atanmış Değer (% w/w)	Standart Sapma <sup>[5]</sup> (% w/w)
Nem	13,8 <sup>[1]</sup>	0,8
Kül	11,4 <sup>[2]</sup>	0,2
Tuz	5,7 <sup>[3]</sup>	0,6
Yağ	14,3 <sup>[4]</sup>	0,6

[1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 4 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[2] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 8 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[3] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 3 adet laboratuvar sonucunun ortalama değeridir.

[4] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 6 adet laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[5] Atanmış değer hesaplamasına katılan laboratuvar sonuçlarının standart sapma değeridir.

**Satış Tarihi**  
Sales Date

  
**Dr. Mustafa ÇETİNTAŞ**  
Enstitü Müdürü  
Director

Sayfa 2 / 3 Page	<b>TÜBİTAK</b> <b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b>	<b>UME RM</b> <b>9923</b>
---------------------	---	------------------------------

## Tanımlama

### Description

Test örneği olarak biber üreticisi bir firmadan temin edilen kırmızı pul biber örneği karıştırılarak homojen hale getirilmiş ve HDPE şişelerde 120 g olarak paketlenmiştir. Şişeler nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler, TÜBİTAK UME tarafından 2020 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen "Baharatlarda Aflatoksin, Nem, Kül, Yağ ve Tuz Tayini" (KAR-G3RM-512.2020.01) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

## Kullanım Amacı

### Intended Use

Bu malzeme, baharatlarda nem, kül, tuz ve yağ tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

## Kullanım Talimatları

### Instructions for Use

Şişe ortam sıcaklığına getirilmeden açılmamalıdır. Kullanım öncesi şişe içeriğinin karıştırılması gerekmektedir.

Şişenin açılması ve kullanımı sırasında malzemenin kirlenmesini ve rutubet kapmasını önlemeye yönelik tüm önlemler alınmalıdır ve şişe kapağı uzun süre açık bırakılmamalıdır.

Ölçümler, kullanılan standart metotlarda belirtilen miktardaki numuneler üzerinde gerçekleştirilmelidir.

## Saklama Koşulları

### Storage Conditions

Malzeme kuru ve ışık görmeyen bir yerde,  $(5 \pm 3)$  °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

Laboratuvar kişisel koruyucu donanım önlemleri uygulanır. Malzemenin mevcut olan güvenlik kurallarına göre kullanımı ve atılması önemle tavsiye edilir.

## Katılımcılar

### Participants

Bu referans malzeme yeterlilik testi çalışmasında kullanılmış olduğundan TS EN ISO/IEC 17043:2013 standardının şartları gereği çalışmaya katılan laboratuvarların bilgileri gizli tutulmaktadır.

Sayfa 3 / 3 Page	<b>TÜBİTAK</b> <b>ULUSAL METROLOJİ ENSTİTÜSÜ</b>	<b>UME RM</b> <b>9923</b>
---------------------	---	------------------------------

### Atanmış Değerlerin Belirlenmesinde Kullanılan Teknikler

*Techniques Used for the Determination of the Assigned Values*

Çalışmaya katılan laboratuvarların analizlerde kullandıklarını bildirdikleri metotlar ve cihazlar aşağıda verilmiştir.

Parametre	Metot	Cihaz
Kül	TS 2131 ISO 928	Kül Fırını
Yağ	TS 3713 NMKL 160 AOCS Approved Procedure Am 5-04 TS EN ISO 659 TS3713	Soxhlet Cihazı
Tuz	TS 3706 TS1466 Mohr Yöntemi ile Tuz Tayini	Titration Düzeneği
Nem	TS 2134 BS 4585-2	Toluen Distilasyon Düzeneği

### Revizyon Tarihçesi

*Revision History*

Tarih	Açıklama
29.12.2020	İlk yayın.