

**Malzemenin Adı** : Bebek Maması  
*Name of the Material* : *Infant Formulae*

**Malzemenin Kodu** : UME RM 9921  
*Reference Material Code*

**Onay Tarihi** : 27.04.2021  
*Issue Date*

**Son Revizyon Tarihi** : 27.04.2021 (Revizyon tarihçesi son sayfadadır)  
*Last Revision Date*

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

**Atanmış Değer** :  
*Assigned Value*

Parametre (CAS No)	Atanmış Değer <sup>[1]</sup> (µg/kg)	Standart Sapma <sup>[2]</sup> (µg/kg)
Benzo[a]antrasen (56-55-3)	1,1	0,3
Benzo[a]piren (50-32-8)	1,0	0,2
Benzo[b]floranten (205-99-2)	0,9	0,2
Krisen (218-01-9)	1,0	0,2

[1] Yeterlilik testi çalışmasına katılan 10 laboratuvar sonucunun ortanca değeridir.

[2] Atanmış değerlerin 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>9921</b>
---------------------	---	------------------------------

## Tanımlama

### Description

Piyasadan temin edilen bebek maması ve PAH bileşiklerinin eklenmesiyle elde edilmiş bebek maması üç boyutlu karıştırıcıda homojenleştirilerek kahverengi cam şişelere yaklaşık 20 g olarak paketlenmiştir. Şişeler nemsiz ve kuru ortamda muhafaza edilmiştir. Örnekler TÜBİTAK UME tarafından 2020 yılı Eylül ayında gerçekleştirilen "Bebek mamasında PAH Tayini" (KAR-G3RM-9900.2020.04) yeterlilik testi çalışmasında kullanılmıştır.

## Kullanım Amacı

### Intended Use

Bu malzeme bebek mamasında benz[a]antrasen, benzo[b]floranten, benzo[a]piren ve krisen tayinine yönelik ölçümlerin kalite kontrol çalışmalarında kullanıma uygundur.

## Kullanım Talimatları

### Instructions for Use

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

Malzeme laboratuvar kullanımı amacıyla üretilmiş olup, gıda malzemesi olarak tüketilmemelidir. Normal laboratuvar 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>9921</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
Benzo[a]antrasen	İşletme İçi Metot (Journal of Seperation Science, 25, 96-100 Analysis of Polycyclic Aromatic Hydrocarbons in Fish With Agilent Bond Elut Quechers AOAC Kit metodundan modifiye edilmiştir).	HPLC
Benzo[a]piren		HR-GC-MS
Benzo[b]florantene		HPLC-FLD
Krisen	İşletme İçi Metot (TS EN ISO 15753 metodundan modifiye edilmiştir).	GC-MS/MS

### Revizyon Tarihiçesi

*Revision History*

Tarih	Açıklama
27.04.2021	İlk yayın.

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