



Bursa Uludağ Üniversitesi  
Tıp Fakültesi Tıbbi Mikrobiyoloji AD  
Mikrobiyoloji Laboratuvarı  
16059 Bursa, Türkiye  
Telefon: +90 (224) 295 41 15  
Faks: +90 (224) 295 41 49

**Belge No: 20200604-01**

4 Haziran 2020

**Burusa Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti. dikkatine,**

Göndermiş olduğunuz BB1 kodlu Polietilen Film Tabaka ürününüz için Gıda Kodeksi-Gıda ile Temas eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği açısından Spesifik Migrasyon Düzeyinin kodekse uygunluğu ile ilgili rapor Ek 1'de verilmiştir.

Saygılarımızla,

**Prof.Dr. Cüneyt ÖZAKIN**

**Prof. Dr. Cüneyt ÖZAKIN**

Uludağ Üniversitesi Tıp Fakültesi

Tıbbi Mikrobiyoloji Anabilim Dalı

Enfeksiyon Hast. ve Klinik Mikrobiyoloji Uzm.

Dip./Uzm.Tes. No: 62190/41640

## Ek 1. Spesifik Migrasyon Düzeyinin Kodekse Uygunluğu Raporu (2 sayfa)

### Test Raporu

Test Rapor No	: 20200604-01
İlgili Kişi	: Bursa Ambalaj San. Tic. Ltd. Şti.
Numune Bilgisi	: BB1 kodlu Polietilen Film Tabaka numunesi
Sayfa Sayısı	: 2

### Değerlendirme

Tarafımızdan antimikrobiyel etkinliği saptanan ve 20200411-01 belge numarası ile 11 Nisan 2020 tarihinde raporlanan BB1 kodlu Polietilen Film Tabaka ürünü için Gıda Kodeksi-Gıda ile Temas eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği açısından Spesifik Migrasyon Düzeyinin kodekse uygunluğu konusunda fikir istenmiştir.

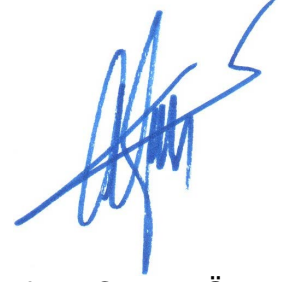
Resmi Gazete'de 3 Nisan 2017 tarih ve 30027 sayı ile yayınlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda Katkı Maddelerinin Spesifikasyonları Hakkında Yönetmelik, Resmi Gazetede 5 Nisan 2018 tarih ve 30382 sayı ile yayınlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda İle Temas Eden Madde ve Malzemelere Dair Yönetmelik, Resmi Gazete'de 25 Aralık 2019 tarih ve 30989 sayı ile yayınlanan Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği (Tebliğ No: 2019/44) ile Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği (Tebliğ No: 2019/43) ve TS EN 13130-1 Gıdalarla temas eden malzeme ve mamuller-Plastik maddelerle ilgili sınırlamalar - Bölüm 1: Plastiklerden gıdalara ve taklit gıdalara geçen belirli maddelerin tayini için deney yöntemleri ve taklit gıdalara maruz bırakma şartlarının seçimi-Kılavuz'u esas alınarak değerlendirildiğinde kullanılan kimyasalın Spesifik Migrasyon Limit değeri 5mg/0,6dm<sup>2</sup> olması gerekmektedir.

Laboratuvarımızın Gıda Kontrol Laboratuvarı yetkisi bulunmamakla birlikte ilgili yasal düzenlemeler ve standartlar göz önüne alınarak ürün içindeki kimyasalın deneysel ortamda gıda veya gıda benzerine geçişi test edilmeksizin tüm miktarının gıdaya geçtiği kabul edilerek hesaplama yöntemi uygulanmıştır.

BB1 kodlu Polietilen film tabaka üretiminde kullanılan miktarı bilinen kimyasalın, 10 mikron film tabaka kalınlığındaki ürün içindeki miktarının gıda ile teması sırasında **tamamının migrasyona uğrayarak gıdaya karışması durumunda** öngörülen Spesifik Migrasyon Düzeyi (SML), üst paragrafta belirtilen ilgili yönetmelikler ve ekleri, ilgili tebliğler ve ekleri ile TS EN 13130-1 standardında değerlendirme için kriter olarak

tanımlanan ve bu tür ürünler için 1 kg'a karşılık olarak değerlendirilmesi önerilen 0,6 dm<sup>2</sup>'lik alanda 1,41 mg olarak hesaplanmıştır.

Ürünün 1,41mg/0,6 dm<sup>2</sup> olarak hesaplanan Migrasyon Değeri Gıda Kodeksi'nde izin verilen 5mg/0.6 dm<sup>2</sup> sınırının altındadır.



Prof.Dr. Cüneyt ÖZAKIN