



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI



Test
TS EN ISO/IEC 17025
AB-1009-T

AB-1009-T

G2026-1694 / 00

04-26

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

Rapor / Revizyon No : G2026-1694 / 00

Numuneye İlişkin Gelen
Yazının Tarihi :

Rapor Tarihi : 16.04.2026

Sayısı :

A) NUMUNEYE İLİŞKİN BİLGİLER

Analiz Amacı	: Özel İstek
Numune Gönderen Kurum / Kuruluş Adresi	: Folsan Ambalaj Folyo San.Tic.Ltd.Şti. Fevzi Çakmak Mah. Şehit Hasan Çiçek Sok. No:2BA 4250, KARATAY /KONYA
Numune Alma Tutanağı Tarih & Sayısı	: Güvenlik Mühür No :
Numune Cinsi	: 300 dn PE Levha
Seri - Parti No	: Ambalajı :
Miktarı	: Üretim Tarihi :
Son Tüketim Tarihi	: T. Edilen Tük. Tarihi :
Üretici/İhracatçı/İthalatçı Adı	: Yer :
Alındığı Tarih	: Yer :
Numune Kodu	:
Numune Kabul Tarih & Saati	: 31.03.2026 11:25:19 Sıcaklığı ¹ :
Analiz Başlama Tarihi	: 31.03.2026 13:50:51 Bitiş Tarihi : 15.04.2026 12:54:53

¹ Soğuk zincirde taşınması gereken numuneler için doldurulması zorunludur.

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ölçüm Belirsizliği (±)	Geri Kazanım (%)	Cihaz	Analiz Metodu	Limit	Limit Kaynağı	Değerlendirme
1-*Spesifik Migrasyon-Baryum (Ba) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,1		101	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 1	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com



DE0E9201

Sayfa No 1/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1009-T

G2026-1694 / 00

04-26

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ölçüm Belirsizliği (±)	Geri Kazanım (%)	Cihaz	Analiz Metodu	Limit	Limit Kaynağı	Değerlendirme
2-*Spesifik Migrasyon-Kobalt (Co) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,005		101	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,05	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
3-*Spesifik Migrasyon-Bakır (Cu) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,511		100	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 5	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
4-*Spesifik Migrasyon-Demir (Fe) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/4,786		103	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 48	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
5-*Spesifik Migrasyon-Lityum (Li) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,1		97	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,6	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
6-*Spesifik Migrasyon-Mangan (Mn) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,1		103	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,6	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
7-*Spesifik Migrasyon-Çinko (Zn) (mg/kg)	0,62	/0,44	0,06	103	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 5	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
8-*Spesifik Migrasyon-Aluminyum (Al) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,1		99	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 1	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com

DE0E9201

Sayfa No 2/6





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1009-T

G2026-1694 / 00

04-26

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ölçüm Belirsizliği (±)	Geri Kazanım (%)	Cihaz	Analiz Metodu	Limit	Limit Kaynağı	Değerlendirme
9-*Spesifik Migrasyon-Nikel (Ni) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,009		92	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,02	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
10-*Spesifik Migrasyon-Antimon (Sb) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,004		97	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,04	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
11-*Spesifik Migrasyon-Arsenik (As) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,002		107	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Tespit Edilemedi	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
12-*Spesifik Migrasyon-Evropiyum (Eu) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,004		98	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,05	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
13-*Spesifik Migrasyon-Gadolinium (Gd) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,004		101	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,05	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
14-*Spesifik Migrasyon-Kadmiyum (Cd) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,002		107	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Tespit Edilemedi	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
15-*Spesifik Migrasyon-Krom (Cr) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,002		99	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Tespit Edilemedi	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com

DE0E9201

Sayfa No 3/6





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1009-T

G2026-1694 / 00

04-26

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ölçüm Belirsizliği (±)	Geri Kazanım (%)	Cihaz	Analiz Metodu	Limit	Limit Kaynağı	Değerlendirme
16-*Spesifik Migrasyon-Kurşun (Pb) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,002		102	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Tespit Edilemedi	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
17-*Spesifik Migrasyon-Lantan (La) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,004		97	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,05	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
18-*Spesifik Migrasyon-Civa (Hg) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,002		100	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Tespit Edilemedi	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
19-*Spesifik Migrasyon-Terbiyum (Tb) (mg/kg)	Tespit Edilemedi	/0,01		99	ICP-MS	ISO 17294-1, ISO 17294-2	Maksimum 0,05	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
20-*Yapı Tayini	Polietilen	/			FT-IR	FT-IR Kütüphanesi			DY
21-*Buharlaştırılabilir Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi (Tam Daldırma Metodu Gıda Benzeri A) ⁽¹⁾ (mg/dm ²)	Tespit Edilemedi	/2				TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	Maksimum 10	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
22-*Buharlaştırılabilir Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi (Tam Daldırma Metodu Gıda Benzeri %95 Etanol) ⁽²⁾ (mg/dm ²)	5,78	/2	0,81			TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	Maksimum 10	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com

DE0E9201

Sayfa No 4/6





T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1009-T

G2026-1694 / 00

04-26

B) ANALİZ SONUÇLARI

Analiz	Sonuç	LOD/LOQ	Ölçüm Belirsizliği (±)	Geri Kazanım (%)	Cihaz	Analiz Metodu	Limit	Limit Kaynağı	Değerlendirme
23-*Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi (Tam Daldırma Metodu Gıda Benzeri B) ⁽¹⁾ (mg/dm ²)	Tespit Edilemedi	/2				TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	Maksimum 10	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U
24-*Buharlaşabilen Gıda Benzerlerinde Toplam Migrasyon Analizi (Tam Daldırma Metodu Gıda Benzeri İzooktan) ⁽³⁾ (mg/dm ²)	7,32	/2	0,79			TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	Maksimum 10	TGK Gıda ile Temas Eden Plastik Madde ve Malzemeler Tebliği	U

KISALTMALAR

D:Değerlendirme. U:Uygun. U.D: Uygun Değil. D.Y: Değerlendirme Yapılamadı. G.K: Geri Kazanım. Ö.B: Ölçüm Belirsizliği. LOD/LOQ: Teşhis Limiti/Tespit Limiti. RL: Raporlama Limiti. R.G: Resmi Gazete. TGK: Türk Gıda Kodeksi. F.B: Feragat Beyanı

AÇIKLAMA / GÖRÜŞ / YORUM / KARAR KURALI / FERAGAT BEYANI

- Gıda ve Yemin Resmi Kontrol (Bakanlık) numunelerinde "Resmi Numune Alma Prosedürü" veya ilgili mevzuatta belirtilen karar kuralı kullanılmaktadır.

- Koşullar: 40°C, 10 gün. □¹□
- Koşullar: 40°C, 10 gün. □²□
- Koşullar: 20°C, 2 gün. □³□

DEĞERLENDİRME

Spesifik Migrasyon Koşulları:
40°C 10 gün
Gıda Benzeri B (%3'lük asetik asit)

UYARILAR

- Laboratuvarın numune alma işleminde sorumluluğu bulunmamaktadır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için ve numunenin 'teslim alındığı hali' için geçerlidir. Yapılan muayene ve analiz sonucunda yukarıda belirtilen değerler tespit edilmiştir.
- Özel istek analizlerinde yer alan müşteriye ait bilgiler müşteri tarafından beyan edilmiştir. Bu bilgilerin doğruluğundan ve kullanımına bağlı oluşabilecek tüm kayıplardan/yasal zorunluluklardan laboratuvarımız sorumlu değildir.
- Analiz raporunun hiçbir bölümü tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com



DE0E9201

Sayfa No 5/6



T.C.
TARIM VE ORMAN BAKANLIĞI

RADIX ÖZEL Gıda Kontrol Laboratuvarı
MUAYENE VE ANALİZ RAPORU

AB-1009-T
G2026-1694 / 00
04-26

4. Bu rapor özel istek analizlerinde adli-idari ve reklam amacıyla kullanılamaz. İmzasız, mühürsüz, resmi numunelerde üst yazısız ve üst yazısı imzasız raporlar geçersizdir.
5. Beyan edilen genişletilmiş ölçüm belirsizliği numune almayı içermemekte olup, standart belirsizliğin k=2 olarak alınan genişletme katsayısı ile çarpımı sonucunda bulunan değerdir ve %95 oranında güvenilirlik sağlamaktadır.
6. Deney laboratuvarı olarak faaliyet gösteren Radix Özel Gıda Kontrol Laboratuvarı TÜRKAK'tan AB-1009-T akreditasyon numarası ile TS EN ISO/IEC 17025 standardına göre akredite edilmiştir. Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınırlığı konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ile Çok Taraflı Anlaşma ve Uluslararası Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanıma anlaşması imzalamıştır. * işaretli analizler akreditasyon kapsamındadır.
7. Geri kazanım oranı verilen sonuçlarda; sonuç, belirtilen geri kazanım değerine göre düzenlenmiştir.
8. Müşteri tarafından sunulan ve onaylanan feragat beyanı olması durumunda laboratuvar, numunenin numune kabul kriterlerinde belirtilen (ambalaj, sıcaklık, miktar vb.) koşullara uymaması sebebi ile etkilenecek sonuçların geçerliliğinden sorumlu değildir.
9. Bu raporda “#” ile işaretlenmiş analiz sonuçları için yapılan değerlendirme kalıntı tanımının tamamını karşılamamaktadır.

Burak ALTAŞ
Kimyager
Kimyasal Laboratuvarı
Birim Sorumlusu

e-imzalıdır

Aykut SEZGİN
Gıda Teknikeri
Numune Kabul ve
Rapor Düzenleme Birim
Sorumlusu

e-imzalıdır

Tasdik Olunur
16.04.2026
Güneş SOYLU
Kimyager
Laboratuvar Müdürü

e-imzalıdır



PR.19 EK-01 İlk Yayın Tarihi: 03.11.2014
Revizyon Tarihi / No: 28.08.2025 / 12

Bu belge 5070 sayılı Elektronik İmza Kanunu uyarınca elektronik olarak imzalanmıştır.

E-İMZA DOĞRULAMA : eimza-istanbul.radixanaliz.com

Yenibosna Merkez Mahallesi Ladin Sokak
Fabrikalar Bloğu 1, Fabrika No:4, 34197
Bahçelievler / İstanbul

T. +90 212 603 18 17
F. +90 212 603 16 15

www.radixanaliz.com



DE0E9201

Sayfa No 6/6