


Rapor No/ Report No: FS1810002722	Tarih/ Date: 16/04/2018	
Analizin Amacı/ Purpose of Analysis: -		
Müşteri Bilgileri / Customer Information		
Müşteri Adı / Customer Name	Üstün Plastik Ambalaj San. ve Tic. A.Ş	
Adres / Address	İ.O.S.B Kağıthane San.Sit., Atatürk Bulvarı 17.Cd. No:7, Başakşehir, Esenler, İstanbul, TURKEY,	
Numune Bilgileri / Sample Information		
Adı / Name	Polipropilen Kutu / Polypropylen Tup	Numunenin Fotoğrafı / Sample Photo 
Üretici Adı / Producer Name		
Tanımı ve Seri - Parti No / Description and Batch Number		
Üretim ve Son Kullanma Tarihi / Production & Expiry Date		
Ambalajı ve Miktarı / Package and Quantity	2x şeffaf poşet / transparent bag	
İlgili Kişi / Contact Person	Onur Yazıcı [oyazici@ustunplastik.com]	
Numune kabul tarihi / Sample received / transport by	26/02/2018 kargo / parcel services	
Numune alım sıcaklığı / Sample temp when received		
Numuneyi teslim alan ve mühür / Submitted by & Seal	Müşteri Mühürsüz / Client None/	
Teklif No / Quotation No	517	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / Start / End of analysis	26.02.2018 / 13.04.2018	
Açıklamalar / Remarks	29.03.2018 tarihli ve FS1810002722 numaralı ön rapor geçersizdir./ The preliminary report FS1810002722 and dated 29.03.2018 is invalid.	

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

16/04/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, cogaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1810002722

Tarih/ **Date:** 16/04/2018

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
1	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit)* Doldurma / Filling 20°C, 10 gün / 20°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))*	29,2 mg/kg ¹	5 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg ^a	Uygun : Pass
2	Bisfenol-A Migrasyonu Tayini, (Sulu Simulant)* 40°C 10 gün / 40°C, 10 d. Determination of Bisphenol A Migration (Aqueous Simulant)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	BS EN 14350-2 / BS EN 14372	<= 0,6 mg/kg ^a	Uygun : Pass
3	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol)* Doldurma / Filling 20°C, 10 gün / 20°C, 10 d. Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	5 mg/kg	-	-	TS EN 1186-9	<= 60 mg/kg ^a	Uygun : Pass
4	Toplam Migrasyon Tayini (Yağlı Gıda, Gıda Benzeri D2, Bitkisel Yağ) * Daldırma / Immersion 40°C, 10 gün / 40°C, 10 d. (Determination of Overall Migration (Fatty Food, Simulant for Simulant D2, Vegetable Oil) *	4,3 mg/dm ²	1 mg/dm ²	-	-	TS EN 1186-1, TS EN 1186-2	<= 10 mg/dm ² ^a	Uygun : Pass

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

16/04/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli - idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1810002722

Tarih/ **Date:** 16/04/2018

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
5	Kurşun İçerik Tayini Determination of Lead Content	0,279 mg/kg	0,009 mg/kg	-	-	ICP-MS		
6	Kadmiyum İçerik Tayini Determination of Cadmium (Cd)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,009 mg/kg	-	-	ICP-MS		
7	Bakır (Cu) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Copper (Cu)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 5 mg/kg a	Uygun : Pass
8	Baryum (Ba) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Barium (Ba)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 1 mg/kg a	Uygun : Pass
9	Çinko (Zn) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Zinc (Zn)*	0,012 mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 25 mg/kg a	Uygun : Pass
10	Demir (Fe) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Iron (Fe)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,02 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 48 mg/kg a	Uygun : Pass
11	Kobalt (Co) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Cobalt (Co)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,005 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,05 mg/kg a	Uygun : Pass

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

16/04/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli - idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1810002722

Tarih/ **Date:** 16/04/2018

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
12	Lityum (Li) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Lithium (Li)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg a	Uygun : Pass
13	Mangan (Mn) Migrasyonu* (% 3 Asetik Asit, 40 °C, 10 gün / 3 % Acetic Acid, 40 °C, 10 days.) Migration of Manganese (Mn)*	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,01 mg/kg	-	-	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	<= 0,6 mg/kg a	Uygun : Pass
14	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Toplamı* Test Koşulu: %3 Asetik Asit, 40 °C, 10 Gün / Test Condition: 3% Acetic Acid, 40°C, 10 Days. Specific Migration of Primary Aromatic Amines. Sum of: CAS: 00108-45-2 (mPDA), CAS: 823-40-5 (2,6-TDA), CAS: 95-80-7 (2,4-TDA), CAS: 2243-62-1 (1,5-DAN), CAS: 142-04-1 (ANL), CAS: 101-80-4 (4,4-DPE), CAS: 101-77-9 (4,4-MDA), CAS: 00119-93-7(3,3-DMB)	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	0,008 mg/kg	%73	-	EN 13130-1 EUR 24815 EN 2011	<= 0,01 mg/kg a	Uygun : Pass
15	Fitalat: Di Bütil Fitalat (DBP) CAS No: 84-74-2 Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.05 % a	Uygun : Pass

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

16/04/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansever

Bu analiz raporu adli - idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.



Rapor No/ **Report No:** FS1810002722

Tarih/ **Date:** 16/04/2018

Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı Analysis Name	Sonuç Results	Ölçüm Limiti LOQ	Geri Kazanım Recovery	Ölçüm Belirsizliği Uncertainty	Metot Method	Limit Requirement	Değerlendirme Interpretation
16	Fitalat: Di-İsodesil Fitalat (DIDP) CAS No::26761-40-0 Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % a	Uygun : Pass
17	Fitalat: Di-İzononil Fitalat (DINP) CAS No:28553-12-0 Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % a	Uygun : Pass
18	Fitalat: Bis (2-Etilheksil) Fitalat (DEHP) CAS No: 117-81-7 Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0.1 % a	Uygun : Pass
19	Fitalat: Benzil Bütil Fitalat (BBP) Fitalik Asit Benzil bütil ester CAS No: 85-68-7 Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalate Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7	Tespit Edilemedi / Not Detected %	0,001 %	-	-	BS EN 14372	<= 0,1 % a	Uygun : Pass

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection**

Bazı analizler Ar-Ge amaçlı olarak çalışılmakta ve sonuçlandırılmaktadır. / **Some analyses are performed and resulted for R-D purposes in scope of private demand.**

(±) k=2, % 95 güven aralığında genişletilmiş ölçüm belirsizliği ile raporlandırılmıştır. / **The reported uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%.**

¹ Numunenin kalıntı rengi beyazdır. / The colour of the sample's residual is white.

^a Müşteri talebi üzerine Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2013/34 ve Commission Regulation EU No:10/2011'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Due to customer demand analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communiqué 2013/34 and Commission Regulation EU No: 10/2011.

Özgür Can Feridun
Numune Kabul ve
Raporlama Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Sample Receiving
and Reporting
Section**

Büşra Çelik
Ambalaj Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of Food
Contact Materials
Analysis Section**

Tuğçe Karataş
Mineral Analiz Birim
Sorumlusu /
**Supervisor of
Mineral Analysis
Section**

16/04/2018

Tasdik Olunur / **Approved by**
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**
Çiğdem Kalın Vatansver

Bu analiz raporu adli - idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz raporunun hiçbir bölümü laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp, çoğaltılamaz, tek başına veya ayrı ayrı kullanılamaz. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühürlü raporlar geçersizdir.

The whole and/or the part of this report shall not be reproduced and shall not be shared with third parties, nor to be used for juridical - official and PR activities without the written permission of INTERTEK Test Hizmetleri A.S. The results given herein apply to the submitted sample only. Reports are invalid without signature and seal.

Rapor Sonu / **End of Report**

