

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORT

Rapor / Revizyon No / <b>Report / Revision No:</b> FS241005622	Yayımlandığı Tarih/ <b>Date:</b> 30.05.2024
Analizin Amacı/ <b>Purpose of Analysis:</b> -	
Müşteri Bilgileri / <b>Customer Information</b>	
Müşteri Adı / <b>Customer Name</b>	Kavrak Dış Tic. Ltd. Şti.
Adres / <b>Address</b>	Ferhatpaşa Mh. Ferhatpaşa Cd., No:49, Ataşehir, İstanbul, TÜRKİYE,
Numune Bilgileri / <b>Sample Information</b>	
Adı / <b>Name</b>	Karton Bardak - Cardboard Cup
Üretici Adı / <b>Producer Name</b>	Kavrak Dış Tic.Ltd.Şti.
Tanımı ve Seri - Parti No / <b>Description and Batch Number</b>	3580005/300424
Üretim ve Son Kullanma T.-TETT/ <b>Production &amp; Expiry Date-BBE</b>	30.04.2024 / 30.04.2025
Ambalajı ve Miktarı / <b>Package and Quantity</b>	2x kilitli poşet / zipped package
İlgili Kişi / <b>Contact Person</b>	Mahmut S. Ozduran [mozduran@kavrak.com]
Numune kabul tarihi/saat / <b>Sample received / transport by/time</b>	10.05.2024 19:44 kargo / parcel services
Numune alım sıcaklığı / <b>Sample temp when received</b>	
Numuneyi teslim alan ve mühür/alındığı yer-tarih/ <b>Submitted by &amp; Seal/location-date</b>	Müşteri Mühürsüz / Client None/
Teklif No / <b>Quotation No</b>	15295R7
Analiz başlama ve bitiş zamanı / <b>Start / End of analysis</b>	13.05.2024 / 29.05.2024
Açıklamalar / <b>Remarks</b>	

Numunenin Fotoğrafı / **Sample Photo**

D. Gamze Atay  
Numune Kabul ve  
Rapor Düzenleme Birimi  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Acceptance  
and Report  
Organisation  
Section**

Ecem Paşahan Omur  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**

Fatih Kösalı  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

30.05.2024

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Ahu Uner Akbalık

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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The



## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor / Revizyon No / **Report / Revision No:** FS241005622Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 30.05.2024Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Cihaz <b>Equipment</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
1	Dyes Migration Simulant A (Water) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. <b>Dyes Migration Simulant A (Water)</b>	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % a	Uygun : <b>Pass</b>
2	Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. <b>Dyes Migration Simulant B (3% Acetic Acid)</b>	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % a	Uygun : <b>Pass</b>
3	Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. <b>Dyes Migration Simulant C (50% Ethanol)</b>	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % a	Uygun : <b>Pass</b>
4	Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant) Doldurma / Filling 70°C, 2 saat / 70°C, 2 h. <b>Dyes Migration Simulant D (Fatty Simulant)</b>	>95 %	LOQ=95 %	-	-	UV Spectrophotometer	D.M 34 of 21.3.73 and Amendments + Reg. CE 1935/2004	>= 95 % a	Uygun : <b>Pass</b>
5	Primer Aromatik Aminlerin Spesifik Migrasyonu Tayini (62 Adet) <b>Determination of Migration of Primary Aromatic Amines. (62 Adet)</b>	Sonuçlar ektedir / The results are attached	-	-	-	LC/MS/MS	Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3	= ektedir / as attached b	Uygun : <b>Pass</b>

D. Gamze Atay  
Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birimi Sorumlusu /  
**Supervisor of Sample Acceptance and Report Organisation Section**

Ecem Paşahan Omur  
Ambalaj Analiz Birim Sorumlusu /  
**Supervisor of Food Contact Materials Analysis Section**

Fatih Kösalı  
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /  
**Supervisor of Mineral Analysis Section**

30.05.2024

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Ahu Uner Akbalık

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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühüzsüz 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The



## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor / Revizyon No / **Report / Revision No:** FS241005622Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 30.05.2024Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Cihaz <b>Equipment</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
6	Amonyum Migrasyonu ( %3 Asetik Asit, 70°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 70°C, 2h ) <b>Ammonium Migration</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/L	LOQ=0,2 mg/L	-	-	İyon Selective Electrode	ISE(İyon Selective Electrode)&EN 13130-1	= Quantum Satis mg/L c	Uygun : <b>Pass</b>
7	Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalatec Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalatec Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 6 mg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>
8	Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 0,12 mg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>

D. Gamze Atay  
Numune Kabul ve  
Rapor Düzenleme Birimi  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Acceptance  
and Report  
Organisation  
Section**

Ecem Paşahan Omur  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**

Fatih Kösalı  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

30.05.2024

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Ahu Uner Akbalık

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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir. İmzasız ve mühüzsüz 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The



## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor / Revizyon No / **Report / Revision No:** FS241005622Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 30.05.2024Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Cihaz <b>Equipment</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
9	Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 0,6 mg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>
10	Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 1,8 mg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>
11	Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0 FCM No: 729 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0 FCM No: 729 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 1,8 mg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>

D. Gamze Atay  
Numune Kabul ve Rapor Düzenleme Birimi Sorumlusu /  
**Supervisor of Sample Acceptance and Report Organisation Section**

Ecem Paşahan Omur  
Ambalaj Analiz Birim Sorumlusu /  
**Supervisor of Food Contact Materials Analysis Section**

Fatih Kösalı  
Mineral Analiz Birim Sorumlusu /  
**Supervisor of Mineral Analysis Section**

30.05.2024

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Ahu Uner Akbalık

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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The



## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ RAPORU  
EXAMINATION & ANALYSIS REPORTRapor / Revizyon No / **Report / Revision No:** FS241005622Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 30.05.2024Analizler / **Analyses**

No	Analiz Adı <b>Analysis Name</b>	Sonuç <b>Results</b>	LOQ / LOD	Ölçüm Belirsizliği <b>Uncertainty</b>	Geri Kazanım <b>Recovery</b>	Cihaz <b>Equipment</b>	Metot <b>Method</b>	Limit <b>Requirement</b>	Değerlendirme <b>Interpretation</b>
12	Di(n-octyl) Phthalate (DNOP) CAS No: 117-84-0 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Di(n-octyl) Phthalate (DNOP) CAS No: 117-84-0 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,05 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method		DY : <b>NA</b>
13	Diallyl Phthalate (DAP) CAS No: 131-17-9 FCM 316 %95 Etanol Doldurma / Filling 60°C, 2 saat / 60°C, 2 h. <b>Diallyl Phthalate (DAP) CAS No: 131-17-9 FCM 316 %95 Etanol</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/kg	LOQ=0,007 mg/kg	-	-		İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= 0,01 mg/kg b	Uygun : <b>Pass</b>

LOO: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection** DY: **NA**: Değerlendirme Yapılamadı / **Not Applicable**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, numune alma belirsizliği içermeyecek şekilde hesaplanmıştır. Aksi belirtilmediği sürece analiz değerlendirilmesinde Paylaşılan Risk Karar Kuralı (Basit Kabul Kuralı) uygulanır. Farklı karar kuralı uygulanan değerlendirmeler uygunluk notu olarak belirtilmiştir. / **The reported which is not contain sampling uncertainty value uncertainty is an expanded uncertainty calculated using a coverage factor of 2 which gives a level of confidence of approximately 95%. Unless otherwise specified, the results are evaluated according to Shared Risk Decision Rule (Simple Acceptance Rule). Other evaluation rules which are applied, indicated as interpretation comment.**

<sup>a</sup> Numune, İtalya DM n.34 21.03.1973 e göre değerlendirilmiştir. / The sample was evaluated according to Italian Ministerial Decree n.34 of 21.03.1973.

<sup>b</sup> Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2020/1245 e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

<sup>c</sup> Framework Regulation (EC) 1935/2004,Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2020/1245 e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Framework Regulation (EC) 1935/2004,Turkish Food Codex Food Contact Matter and Material Communique 2019/44 and Commission Regulation EU No: 10/2011,amendment EU 2020/1245.

<sup>d</sup> Commission Regulation EU No:10/2011- EU 2023/1442 e göre değerlendirme yapılmıştır. / Analyses results were interpreted according to Commission Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2023/1442.

D. Gamze Atay  
Numune Kabul ve  
Rapor Düzenleme Birimi  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Sample Acceptance  
and Report  
Organisation  
Section**

Ecem Paşahan Omur  
Ambalaj Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of Food  
Contact Materials  
Analysis Section**

Fatih Kösalı  
Mineral Analiz Birim  
Sorumlusu /  
**Supervisor of  
Mineral Analysis  
Section**

30.05.2024

Tasdik Olunur / **Approved by**  
Laboratuvar Müdürü / **Laboratory Manager**  
Ahu Uner Akbalık

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. Müşteri bilgileri ve numune bilgileri müşteri tarafından sağlanmıştır. Laboratuvar numune alma faaliyetini gerçekleştirmediği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, raporda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu rapor (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat,bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde raporda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. 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. Customer informations and sample informations are provided by Intertek's Customer. The results are valid for the received sample since the laboratory does not perform the sampling activity. The laboratory shall be responsible for all the information provided in the report, except when information is provided by the customer. This report (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the report and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The

Rapor Sonu / **End of Report**

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Caddesi No:23 Altındağ Plaza

Yenibosna - İstanbul 34197

web: <https://www.intertek-turkey.com/sectorler/gida-ve-tarim>

Tel : 0 212 496 47 80

Faks : 0 212 652 36 02

e-mail: [intertek.turkey@hs01.kep.tr](mailto:intertek.turkey@hs01.kep.tr), [foodlab.turkey@intertek.com](mailto:foodlab.turkey@intertek.com)

Sayfa / Toplam Sayfa 5/5

Page / Total Pages

Specific Migration of Primary Aromatic Amines

As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3 By Liquid Chromatograph - Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Analysis.

Test Conditions

Tested component	Food simulant	Time		Temperature (°C)
FS241005622	3% (w/v) acetic acid	2	Hour(s)	70

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup>	mL
	1,6	150

I. Test result :

No	Compound		1st Use Result (mg/kg)	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No				
<b>A - Azodyes</b>						
1	4-Aminodiphenyl	92-67-1	ND	0,002	ND	Pass
2	Benzidine	92-87-5	ND	0,002	ND	Pass
3	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	ND	0,002	ND	Pass
4	2-Naphthylamine	91-59-8	ND	0,002	ND	Pass
5	o-Aminoazotoluene	97-56-3	ND	0,002	ND	Pass
6	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	ND	0,002	ND	Pass
7	p-Chloraniline	106-47-8	ND	0,002	ND	Pass
8	2,4-Diaminoanisol	615-05-4	ND	0,002	ND	Pass
9	4,4-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	ND	0,002	ND	Pass
10	3,3'-Dichlobenzidine	91-94-1	ND	0,002	ND	Pass
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	ND	0,002	ND	Pass
12	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	ND	0,002	ND	Pass
13	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	ND	0,002	ND	Pass
14	p-Cresidine	120-71-8	ND	0,002	ND	Pass
15	4,4'-Methylen-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	ND	0,002	ND	Pass
16	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	ND	0,002	ND	Pass
17	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	ND	0,002	ND	Pass
18	o-Toluidine	95-53-4	ND	0,002	ND	Pass
19	2,4-Toluene-diamine	95-80-7	ND	0,002	ND	Pass
20	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	ND	0,002	ND	Pass
21	2-Methoxyaniline	90-04-0	ND	0,002	ND	Pass
22	4-Aminoazobenzene	60-09-3	ND	0,002	ND	Pass
23	m-Phenyldiamine	108-45-2	ND	0,002	ND	Pass
24	Benzoguanamin	91-76-9	ND	0,002	5	Pass
25	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	ND	0,005	0,05	Pass

**Remark :**

ND = Not detected

As per client's request, the above condition and food simulant were used for the test.

As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, Intertek Harmonized SOP C026.TP Issue 3 By Liquid Chromatograph - Tandem Mass Spectrometry (LC-MS/MS) Analysis.

Test Conditions

Tested component	Food simulant	Time	Temperature (°C)
FS241005622	3% (w/v) acetic acid	2 Hour(s)	70

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup>	mL
	1,6	150

No	Compound		1- Use Result	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No				
<b>B- Other PAA List</b>						
26	p-Phenylendiamine	106-50-3	ND	0,005	0,01	Pass
27	Aniline	62-53-3	ND	0,005		
28	2,4-Xylidine	95-68-1	ND	0,005		
29	2,6-Xylidine	87-62-7	ND	0,005		
30	3-Methoxyaniline	536-90-3	ND	0,005		
31	2,6-Toluene-diamine	823-40-5	ND	0,005		
32	1,5-Diaminonaphthalene	2243-62-1	ND	0,005		
33	4-Ethoxyaniline	156-43-4	ND	0,005		
34	3-Amino-4-methoxybenzaniilide	120-35-4	ND	0,005		
35	3-Amino-4-methylbenzamide	19406-86-1	ND	0,005		
36	2-Amino-5-methylbenzoic acid	2941-78-8	ND	0,005		
37	4-Chloro-2-nitroaniline	89-63-4	ND	0,005		
38	2-Aminobenzoic acid butyl ester	7756-96-9	ND	0,005		
39	2,4,5-Trichloraniline	636-30-6	ND	0,005		
40	2,4-Dichloroaniline	554-00-7	ND	0,005		
41	5-Chloro-o-toluidine	95-79-4	ND	0,005		
42	o-Phenylendiamine	95-54-5	ND	0,005		
43	m-Chloroanilin	108-42-9	ND	0,005		
44	o-Chloroaniline	95-51-2	ND	0,005		
45	m-Toluidine	108-44-1	ND	0,005		
46	p-Toluidine	106-49-0	ND	0,005		
47	2-Methoxy-4-nitro aniline	97-52-9	ND	0,005		
48	2-Ethoxyaniline	94-70-2	ND	0,005		
49	5-Chloro-2-methoxyaniline	95-03-4	ND	0,005		
50	4-Chloro-3-methoxyaniline	13726-14-2	ND	0,005		
51	5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzoimidazol-2-one	67014-36-2	ND	0,005		
52	p-Aminobenzamide	2835-68-9	ND	0,005		
53	2,5-Dichloroaniline	95-82-9	ND	0,005		
54	2-Chloro-4-nitroaniline	121-87-9	ND	0,005		
55	2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline	6358-64-1	ND	0,005		
56	2,4-Dinitroaniline	97-02-9	ND	0,005		
57	4-Aminotoluene-3-sulfonic acid	88-44-8	ND	0,005		
58	2-Aminobiphenyl	90-41-5	ND	0,005		
59	Dimethyl-2-aminoterephthalate	5372-81-6	ND	0,005		
60	2-Amino-1-naphthalenesulfanic acid	81-16-3	ND	0,005		
61	2-Methyl-4-nitroaniline	99-52-5	ND	0,005		
62	2-Nitroaniline	88-74-4	ND	0,005		

Remark :

ND = Not detected

As per client's request, the above condition and food simulant were used for the test.

Conclusion:

Tested Sample

Tested component(s) of submitted sample(s)