


## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENT

Bulgu / Revizyon No / <b>Document / Revision No:</b> FS241016053		Yayımlandığı Tarih/ <b>Date:</b> 23.01.2025
Analizin Amacı/ <b>Purpose of Analysis:</b> -		
Müşteri Bilgileri / <b>Customer Information</b>		
Müşteri Adı / <b>Customer Name</b>	AFS Boru Sanayi A.Ş.	
Adres / <b>Address</b>	İvedik O.S.B. 1468 Cd. No:153, , Yenimahalle, Ankara, TÜRKİYE,	
Numune Bilgileri / <b>Sample Information</b>		
Adı / <b>Name</b>	AFSTPU (Foodgrade) , SIMFLEKSTPU (Foodgrade)	Numunenin Fotoğrafı / <b>Sample Photo</b> 
Üretici Adı / <b>Producer Name</b>	AFS Boru San.A.Ş.	
Tanımı ve Seri - Parti No / <b>Description and Batch Number</b>	4SP23426	
Üretim ve Son Kullanma T.-TETT/ <b>Production &amp; Expiry Date-BBE</b>	28.09.2024 / -	
Ambalajı ve Miktarı / <b>Package and Quantity</b>	3x şeffaf poşet / transparent bag	
İlgili Kişi / <b>Contact Person</b>	Aslı Saral [kalitekontrol@afs.com.tr]	
Numune kabul tarihi/saat / <b>Sample received / transport by/time</b>	04.12.2024 10:47 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>	18872	
Analiz başlama ve bitiş zamanı / <b>Start / End of analysis</b>	04.12.2024 / 22.01.2025	
Açıklamalar / <b>Remarks</b>		

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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	Spesifik 23 Metal Plastik Migrasyonu(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga) <b>Specific 23 Metal Plastic Migration(Li,Tb,Mg,Al,Ca,La,Cr,Mn,Fe,Co,Ni,Cu,Zn,As,Na,K,Cd,Eu,Sb,Ba,Hg,Pb,Ga)</b>	Sonuçlar ektedir / The results are attached	=	-	-	ICP-MS/ICP-OES	TS EN 13130-1 ISO 17294-1&2	= ektedir / as attached a	Uygun : <b>Pass</b>
2	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>
3	Duyusal Analiz <b>Sensory Analysis</b>	Tat/ Taste : 0,0 Koku/ Odour: 0,0 1	-	-	-		DIN 10955	<= 2 c	Uygun : <b>Pass</b>
4	Yapı Tayini <b>Material Identification</b>	Polyurethane	-	-	-	FTIR	FTIR-ATR Polimer Kütüphanesi		DY : <b>NA</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
5	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, I.Kullanım / I.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
6	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, II.Kullanım / II.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
7	Toplam Migrasyon (Sulu Gıda, Gıda Benzeri A, %10 Etanol) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, III.Kullanım / III.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Aqueous Food, Food Simulant A, Ethanol (10%))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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 gerçekleştirmede için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
8	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, I.Kullanım / I.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
9	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, II.Kullanım / II.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
10	Toplam Migrasyon, (Asitli Gıda, Gıda Benzeri B, % 3 Asetik Asit) Doldurma / Filling 100°C, 2 saat / 100°C, 2 hours, III.Kullanım / III.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Acidic Food, Food Simulant B, Acetic Acid (3 %))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 5	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
11	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalarda Yerine Geçen %95 Ethanol) Doldurma / Filling 60°C, 3.5 saat / 60°C, 3.5 hours, I.Kullanım / I.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Ethanol 95%)</b>	6,9 mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
12	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalarda Yerine Geçen %95 Ethanol) Doldurma / Filling 60°C, 3.5 saat / 60°C, 3.5 hours, II.Kullanım / II.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Ethanol 95%)</b>	5,8 mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
13	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalarda Yerine Geçen %95 Ethanol) Doldurma / Filling 60°C, 3.5 saat / 60°C, 3.5 hours, III.Kullanım / III.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Ethanol 95%)</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
14	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar Yerine Geçen, Isooctane) Doldurma / Filling 60°C, 1.5 saat / 60°C, 1.5 hours, I.Kullanım / I.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Isooctane)</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
15	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar Yerine Geçen, Isooctane) Doldurma / Filling 60°C, 1.5 saat / 60°C, 1.5 hours, II.Kullanım / II.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Isooctane)</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
16	Toplam Migrasyon (Yağlı Gıdalar Yerine Geçen, Isooctane) Doldurma / Filling 60°C, 1.5 saat / 60°C, 1.5 hours, III.Kullanım / III.Reuse <b>Determination of Overall Migration (Fatty Food Alternative Simulant Isooctane)</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=3 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1, TS EN 1186-3 Metot 1	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENT

Bulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053 Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025

Analizler / **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>
17	Bisfenol A İçeriği <b>Bisphenol A Content</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected µg/kg	LOQ=3 µg/kg	-	-	LC/MS/MS	İşletme İçi Metot / Inhouse Method	<= Bulunmamalı / Not Detected µg/kg d	Uygun : <b>Pass</b>
18	Amonyum Migrasyonu I. Kullanım / I. Reuse ( %3 Asetik Asit, 100°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 100°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 a	Uygun : <b>Pass</b>
19	Amonyum Migrasyonu II. Kullanım / II. Reuse ( %3 Asetik Asit, 100°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 100°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 a	Uygun : <b>Pass</b>
20	Amonyum Migrasyonu III. Kullanım / III. Reuse ( %3 Asetik Asit, 100°C, 2 saat / 3% Acetic Acid, 100°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 a	Uygun : <b>Pass</b>
21	Toplam Migrasyon (Kuru Gıda, Gıda Benzeri E, Poli (2,6-difenil-p-fenilen oksit)) 100°C, 2 saat / 100 °C, 2 h. I.Kullanım / I.Reuse. <b>Determination of Overall Migration (Dry Food, Food Simulant E, Poly (2,6 - diphényleneoxide))</b>	2,7 mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=2 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1 / TS EN 1186 13 Metod B / Method B	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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 gerçekleştirmedeği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
22	Toplam Migrasyon (Kuru Gıda, Gıda Benzeri E, Poli (2,6-difenil-p-fenilen oksit)) 100°C, 2 saat / 100 °C, 2 h. II.Kullanım / II.Reuse. <b>Determination of Overall Migration (Dry Food, Food Simulant E, Poly (2,6 - diphényleneoxide))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=2 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1 / TS EN 1186 13 Metod B / Method B	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
23	Toplam Migrasyon (Kuru Gıda, Gıda Benzeri E, Poli (2,6-difenil-p-fenilen oksit)) 100°C, 2 saat / 100 °C, 2 h. III.Kullanım / III.Reuse. <b>Determination of Overall Migration (Dry Food, Food Simulant E, Poly (2,6 - diphényleneoxide))</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected mg/dm <sup>2</sup>	LOQ=2 mg/dm <sup>2</sup>	-	-		TS EN 1186-1 / TS EN 1186 13 Metod B / Method B	<= 10 mg/dm <sup>2</sup> b	Uygun : <b>Pass</b>
24	Fitalat: Benzil Bütil Fitalat (BBP) Fitalik Asit Benzil bütil ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159 <b>Butyl Benzyl Phthalate (BBP) Phthalate Acid Benzyl butyl ester CAS No: 85-68-7 FCM No: 159</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,000 2 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : <b>Pass</b>

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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 gerçekleştirmedeği için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

## INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENTBulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025Analizler / **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>
25	Fitalat: Di Bütil Fitalat (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157 <b>Di-n-Butyl Phthalate (DBP) CAS No: 84-74-2 FCM No: 157</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,000 4 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,05 % b	Uygun : <b>Pass</b>
26	Fitalat: Bis (2-Etilheksil) Fitalat (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283 <b>Di (Ethylhexyl) Phthalate (DEHP) CAS No: 117-81-7 FCM No: 283</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,000 5 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : <b>Pass</b>
27	Fitalat: Di-İzononil Fitalat (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728 <b>Di-Iso-Nonyl Phthalate (DINP) CAS No:28553-12-0 FCM No: 728</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,002 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : <b>Pass</b>
28	Fitalat: Di-İsodesil Fitalat (DIDP) CAS No::26761-40-0 FCM No: 729 <b>Di-Isodecyl Phthalate (DIDP) CAS No: 26761-40-0 FCM No: 729</b>	Tespit Edilemedi / Not Detected %	LOQ=0,001 %	-	-	GC/MS	BS EN 14372	<= 0,1 % b	Uygun : <b>Pass</b>

LOQ: Ölçüm Limiti / **Limit of Quantification** LOD: Tespit Limiti / **Limit of Detection** DY: **NA:** Değerlendirme Yapılmadı / **Not Applicable**

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz. Bu analiz bulgusunun 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 gerçekleştirmede için sonuçlar teslim alınan numune için geçerlidir. Bilginin müşteri tarafından sağlandığı durumlar hariç, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

INTERTEK TEST HİZMETLERİ A.Ş.

MUAYENE VE ANALİZ BULGUSU  
EXAMINATION & ANALYSIS DOCUMENT

Bulgu / Revizyon No / **Document / Revision No:** FS241016053

Yayımlandığı Tarih/ **Date:** 23.01.2025

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>1</sup> Tat(Taste) Sd: 0,0 / Koku(Odour) Sd: 0,0

Su, 100 °C, 2 saat / Water, 100 °C, 2 h.

0 = Fark edilebilir değişiklik yok. / No perceptible difference.

1 = Çok hafif fark edilebilir değişiklik var. / Just perceptible difference (still difficult to define).

2 = Zayıf değişiklik var. / Weak difference.

3 = Farke edilebilir değişiklik var. / Marked difference.

4 = Belirgin değişiklik var. / Strong difference.

<sup>a</sup> Framework Regulation (EC) 1935/2004,Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2019/44 ve Commision 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 Commision Regulation EU No: 10/2011,amendment EU 2020/1245.

<sup>b</sup> Türk Gıda Kodeksi Gıda ile Temas Eden Madde ve Malzemeler Tebliği 2023/33 ve Commision 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 2023/33 and Commision Regulation EU No: 10/2011, amendment EU 2020/1245.

<sup>c</sup> DIN 10955, 2024

<sup>d</sup> Müşteri talebi üzerine Fransa Yasası No. 2012-1442'e göre değerlendirme yapılmıştır. / Due to customer demand analyses results were interpreted according to French Law No. 2012-1442.

23.01.2025

Bu analiz bulgusu adli -idari işlemlerde ve reklam amacıyla kullanılamaz.Bu analiz bulgusunun 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, bulguda verilen tüm bilgilerden laboratuvarımız sorumludur. Bu bulgu (üst yazı ve ekler dahil), müşteri tarafından sağlanan numuneye ait tanım, talimat, bilgi, materyal ve/veya koşullar temelinde bulguda belirtilen müşterinin talebine uygun olarak münhasır kullanımı için hazırlanmıştır. Analiz sonuçları yukarıda belirtilen numune için geçerlidir.

The whole and/or the part of this document 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 document, except when information is provided by the customer. This document (including any enclosures and attachments) are prepared for the exclusive use of the Customer(s) named in the document and on the basis of instructions, informations, conditions and/or materials supplied by Intertek's Customer. The results given herein apply to the submitted sample only.

Bulgu Sonu / **End of document**

Intertek Test Hizmetleri A.Ş.

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 10/10

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)
FS241016053	3% (w/v) acetic acid	2 Hour(s)	100

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup>	mL
	4	350

I. Test result :

No	Compound		1st Migration	2nd Migration	3rd Migration	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No						
<b>A - Azodyes</b>								
1	4-Aminodiphenyl	92-67-1	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
2	Benzidine	92-87-5	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
3	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
4	2-Naphthylamine	91-59-8	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
5	o-Aminoazotoluene	97-56-3	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
6	5-Nitro-o-toluidine	99-55-8	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
7	p-Chloraniline	106-47-8	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
8	2,4-Diaminoanisol	615-05-4	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
9	4,4'-Diaminodiphenylmethan	101-77-9	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
10	3,3'-Dichlobenzidine	91-94-1	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
11	3,3'-Dimethoxybenzidine	119-90-4	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
12	3,3'-Dimethylbenzidine	119-93-7	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
13	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethan	838-88-0	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
14	p-Cresidine	120-71-8	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
15	4,4'-Methylen-bis-(2-chloroaniline)	101-14-4	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
16	4,4'-Oxydianiline	101-80-4	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
17	4,4'-Thiodianiline	139-65-1	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
18	o-Toluidine	95-53-4	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
19	2,4-Toluene-diamine	95-80-7	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
20	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
21	2-Methoxyaniline	90-04-0	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
22	4-Aminoazobenzene	60-09-3	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
23	m-Phenylendiamine	108-45-2	ND	ND	ND	0,002	ND	Pass
24	Benzoguanamin	91-76-9	ND	ND	ND	0,002	5	Pass
25	4,4'-Methylenebis(3-chloro-2,6-diethylaniline)	106246-33-7	ND	ND	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)
FS241016053	3% (w/v) acetic acid	2 Hour(s)	100

Ratio of food contact surface area to volume of component used to establish the compliance of material or article	dm <sup>2</sup>	mL
	4	350

No	Compound		1st Migration	2nd Migration	3rd Migration	Detection Limit (mg/kg)	SML - Limit (mg/kg)	Pass/Fail
	Name	Cas No						
<b>B- Others: EU 10/2011 PAA List</b>								
26	p-Phenylenediamine	106-50-3	ND	ND	ND	0,005	0,01	Pass
27	Aniline	62-53-3	ND	ND	ND	0,005		
28	2,4-Xylydine	95-68-1	ND	ND	ND	0,005		
29	2,6-Xylydine	87-62-7	ND	ND	ND	0,005		
30	3-Methoxyaniline	536-90-3	ND	ND	ND	0,005		
31	2,6-Toluene-diamine	823-40-5	ND	ND	ND	0,005		
32	1,5-Diaminonaphthalene	2243-62-1	ND	ND	ND	0,005		
33	4-Ethoxyaniline	156-43-4	ND	ND	ND	0,005		
34	3-Amino-4-methoxybenzanilide	120-35-4	ND	ND	ND	0,005		
35	3-Amino-4-methylbenzamide	19406-86-1	ND	ND	ND	0,005		
36	2-Amino-5-methylbenzoic acid	2941-78-8	ND	ND	ND	0,005		
37	4-Chloro-2-nitroaniline	89-63-4	ND	ND	ND	0,005		
38	2-Aminobenzoic acid butyl ester	7756-96-9	ND	ND	ND	0,005		
39	2,4,5-Trichloroaniline	636-30-6	ND	ND	ND	0,005		
40	2,4-Dichloroaniline	554-00-7	ND	ND	ND	0,005		
41	5-Chloro-o-toluidine	95-79-4	ND	ND	ND	0,005		
42	o-Phenylenediamine	95-54-5	ND	ND	ND	0,005		
43	m-Chloroanilin	108-42-9	ND	ND	ND	0,005		
44	o-Chloroaniline	95-51-2	ND	ND	ND	0,005		
45	m-Toluidine	108-44-1	ND	ND	ND	0,005		
46	p-Toluidine	106-49-0	ND	ND	ND	0,005		
47	2-Methoxy-4-nitro aniline	97-52-9	ND	ND	ND	0,005		
48	2-Ethoxyaniline	94-70-2	ND	ND	ND	0,005		
49	5-Chloro-2-methoxyaniline	95-03-4	ND	ND	ND	0,005		
50	4-Chloro-3-methoxyaniline	13726-14-2	ND	ND	ND	0,005		
51	5-Amino-6-methyl-1,3-dihydrobenzoimidazol-2-one	67014-36-2	ND	ND	ND	0,005		
52	p-Aminobenzamide	2835-68-9	ND	ND	ND	0,005		
53	2,5-Dichloroaniline	95-82-9	ND	ND	ND	0,005		
54	2-Chloro-4-nitroaniline	121-87-9	ND	ND	ND	0,005		
55	2,5-Dimethoxy-4-chloroaniline	6358-64-1	ND	ND	ND	0,005		
56	2,4-Dinitroaniline	97-02-9	ND	ND	ND	0,005		
57	4-Aminotoluene-3-sulfonic acid	88-44-8	ND	ND	ND	0,005		
58	2-Aminobiphenyl	90-41-5	ND	ND	ND	0,005		
59	Dimethyl-2-aminoterephthalate	5372-81-6	ND	ND	ND	0,005		
60	2-Amino-1-naphthalenesulfonic acid	81-16-3	ND	ND	ND	0,005		
61	2-Methyl-4-nitroaniline	99-52-5	ND	ND	ND	0,005		
62	2-Nitroaniline	88-74-4	ND	ND	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)

Spesifik Metal Migrasyonu / *Specific Migration of Metals*

EU No.10/2011 sayılı Komisyon Yönetmeliğince EU 2020/1245 olarak yapılan değişiklik, ICP-MS analizleri / *As per Commission Regulation (EU) No. 10/2011 and its amendment (EU) 2020/1245, by ICP/MS analysis (1)*

I. Test Koşulları / *Test Conditions*

Rapor No/ Report No	Gıda veya Gıda Simulanti / <i>Food or Food Simulant</i>	Süre (saat) / <i>Time (hours)</i>	Sıcaklık / <i>Temperature (°C)</i>	Gıda temas yüzey alan hacim oranı / <i>Ratio of food contact surface area to volume</i>	
FS241016053	3% (w/v) asetik asit / <i>acetic acid</i>	2	100	dm <sup>2</sup> 2	mL 200

II. Test Metodu / *Test Method*

TS EN 13130-1, ISO 17294-1&2

III. Test Sonuçları / *Test results:*

Element	Sonuç / <i>Result (mg/kg)</i>			Tespit Limiti / <i>Detection limit (mg/kg)</i>	SML Limit (mg/kg) (1)	Değerlendirme/Evaluation
	1. Migrasyon / <i>1<sup>st</sup> migration</i>	2. Migrasyon / <i>2<sup>nd</sup> migration</i>	3. Migrasyon / <i>3<sup>rd</sup> migration</i>			
Baryum / <i>Barium (Ba)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,1	1 (max.)	Uygun/Pass
Kobalt / <i>Cobalt (Co)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,007	0.05 (max.)	Uygun/Pass
Bakır / <i>Copper (Cu)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,5	5 (max.)	Uygun/Pass
Demir / <i>Iron (Fe)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	48 (max.)	Uygun/Pass
Lityum / <i>Lithium (Li)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Mangan / <i>Manganese (Mn)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,06	0.6 (max.)	Uygun/Pass
Çinko / <i>Zinc (Zn)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,500	5 (max.)	Uygun/Pass
Aluminyum / <i>Aluminium (Al)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,1	1(max)	Uygun/Pass
Nikel / <i>Nickel (Ni)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,007	0.02(max)	Uygun/Pass
Antimon / <i>Antimony (Sb)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005	0.04(max.)	Uygun/Pass
Arsenik / <i>Arsenic (As)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,002	ND	Uygun/Pass
Kadmium / <i>Cadmium (Cd)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,01	ND	Uygun/Pass
Kurşun / <i>Lead (Pb)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,01	ND	Uygun/Pass
Civa / <i>Mercury (Hg)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,01	ND	Uygun/Pass
Evropiyum / <i>Europium (Eu)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005	0,05 toplam / <i>sum (max.)</i>	Uygun/Pass
Gadolinium / <i>Gadolinium (Gd)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005		
Lantan / <i>Lanthanum (La)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005		
Terbiyum / <i>Terbium (Tb)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,005		
Krom / <i>Chromium (Cr) #</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	0,01	ND	Uygun/Pass
Kalsiyum / <i>Calcium (Ca)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	Quantum Satis	Uygun/Pass
Potasyum / <i>Potassium (K)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	Quantum Satis	Uygun/Pass
Magnezyum / <i>Magnesium (Mg)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	Quantum Satis	Uygun/Pass
Sodyum / <i>Sodium (Na)</i>	TED / ND	TED / ND	TED / ND	5	Quantum Satis	Uygun/Pass

TED / ND = Tespit Edilemedi / *Not detected*  
ND=Bulunmamalı

# = Eğer toplam krom migrasyonu sonucu 0.01 mg/kg ve 3.6 mg/kg arasında ise, krom (VI) plastik malzemelerde tespit edilemez şekilde değerlendirilmektedir. / *When migration of total chromium is between 0.01 mg/kg and 3.6 mg/kg, chromium (VI) content in plastic shall be not detected.*

AB 2020/1245 Yönetmeliği Ek V Madde 2.1.6'ya göre, migrasyon birinci, ikinci ve üçüncü test arasında artış varsa, spesifik migrasyonun limitini geçmiyor dahi olsa sonuç uygun olmayacaktır. Sonraki testlerde kesinlikle migrasyonda azalma olmalıdır. / According to the EU 2020/1245 Point 2.1.6 of Annex V to the Regulation requires, if the migration was to increase between the first, second and third test, the tests would not be suitable to verify compliance even in cases where the specific migration limit is not exceeded in any of them. There to the migration should be strictly decreasing in subsequent tests.