

## TEST RAPORU

RAPOR NUMARASI : TURA110081208

MÜŞTERİ İSMİ : Şarkgülü Kırtasiye Tic.ve San.A.Ş.

Atatürk San.Böl.Hacı Bektaş Veli Cad. İtaş Binası Ömerliköyü Hadımköy Büyükçekmece İstanbul  
TÜRKİYE

ADRESİ

FAX NO :0212 447 05 41

Attention :Aygün gün (aygun@sarkgulu.com)

NUMUNE TANIMI : Bir kutu Lucky Prince Sulu Boya (8'li / 12'li)

MÜŞTERİ ADI : TUKID

GİRİŞ TARİHİ : 16 Ağustos, 2011

ÇIKIŞ TARİHİ : 22 Eylül, 2011

TEST EDİLECEK  
NUMUNE FOTOĞRAFI :

Kısım No	Test Edilen Kısım	Kısım No	Test Edilen Kısım
1	SARI BOYA	9	KOYU SARI BOYA
2	TURUNCU BOYA	10	KAHVERENGİ BOYA
3	KIRMIZI BOYA	11	SIYAH BOYA
4	BORDO BOYA	12	BEYAZ BOYA
5	KOYU MAVİ BOYA	13	SARI PLASTİK KUTU
6	MAVİ BOYA	14	ŞEFFAF PLASTİK KUTU KAPAĞI
7	KOYU YEŞİL BOYA	15	FIRÇA UCU
8	YEŞİL BOYA	16	TAHTA FIRÇA SAPI
		17	METAL KISIM

Zeynep Akın  
Kimya Laboratuvar Müdür YardımcısıNeslihan Sözer  
Kimya Laboratuvar Müdürü

2111

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No: 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com



110081208

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : [labtest.turkey@intertek.com](mailto:labtest.turkey@intertek.com)

[www.intertek-labtest-tur.com](http://www.intertek-labtest-tur.com)

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

## SONUÇLAR :

Analiz Parametresi	Referans Analiz Yöntemi	GEÇER	KALIR	Norm Limit	Norm Limit Değerinin Alındığı Standart	Test edilen kısım
Azo Boyarmaddeler	64 LFBG B 82.02.2	P	-	30 ppm	2004/21/EC	Kısım 1-16
Toksik Element Analizi	BS EN 71-3:1995	P	-	Sb: 60 ppm As: 25 ppm Ba: 1000 ppm Cd: 75 ppm Cr: 60 ppm Pb: 90 ppm Hg: 60 ppm Se: 500 ppm	EN 71-3	Kısım 1-17
Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)	ZEK 01-08 Metot	P	-	Total PAH <10 ppm BaP <1 ppm	2005/69/EC	Kısım 1-15
Fitalat	EN 14372 by GC MS	P	-	DBP/DEHP/ BBP : 1000 ppm DINP/DNOP/DIDP : 1000 ppm	27893 sayılı Bazı Tüketici Ürünlerinin Tehlikeli Kimyasal Madde İçeriğine Yönelik Piyasa Gözetimi ve Denetimine İlişkin Tebliğ	Kısım 1-15

P = MÜŞTERİNİN STANDARDINA GÖRE GEÇMİŞTİR / F = MÜŞTERİNİN STANDARDINA GÖRE KALMIŞTIR / NR = MÜŞTERİ STANDARD BELİRTMEMİŞTİR / X=TEST YAPILMADI

Bu test sonuçları sadece test edilen numuneye aittir. Bu rapor laboratuvarın yazılı izni alınmadan tüm sayfaları haricinde kısım kısım çoğaltılamaz. Rapordaki belirsizlik değerleri %95 güvenilirlik derecesini sağlayacak şekilde standard belirsizlik değerlerinin bir örtme faktörü K=2 ile çarpılması temeline dayanır. Belirsizlik değeri hesaplaması ISO/IEC 17025'e ve UKAS akreditasyon isteklerine göre yapılmıştır. Aksi belirtilmedikçe geçti ve kaldı değerleri belirsizlik değerleri gözetilmeksizin verilir. Belirsizlik değerleri dikkate alındığında sonuçlar sınırda olabilir. Sınırdaki kalan sonuçların müşterinin standardına göre pozisyonunun belirlenmesi için tekrar test edilmelidir. Fikirler ve yorumlar UKAS akreditasyonunun kapsamı dışında belirtilir. (\*) ile belirtilen testler UKAS akreditasyon kapsamı dışında kalan testlerdir.



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

## Azo Boyarmaddeler

64 LFGB 82.02.2:2004

GC-MS Analizi ile Aromatik Amin Tayini

**Kısım 1&2&3&4&5&6&7&8&9&10&11&12&13&14&15&16**

- 1) Turuncu, Kırmızı boya,tahta fırça sapı kompozit numunesi
- 2) Beyaz, Bordo, Koyu Mavi boya kompozit numunesi
- 3) Mavi, Koyu Yeşil, Yeşil boya kompozit numunesi
- 4) Koyu Sarı, Kahverengi, Siyah boya kompozit numunesi
- 5) Sarı, Şeffaf plastik, fırça ucu kompozit numunesi
- 6) Sarı boya numunesi

GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ	30 ppm
GEÇTİ*	30 ppm

\* = 3,3'-Dichlorobenzidine : 12 ppm

### YASAKLI AZO AMIN GRUPLARI TEST SONUÇLARI:

AS PER GERMAN TEST PROCEDURE FOR DETECTION OF CARCINOGENIC AMINES IN DYED MATERIALS PUBLISHED IN THE OFFICIAL COMPILATION OF TEST METHODS TEXTILE ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-2, LEATHER ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-3, PES ACCORDING TO § 64 LFGB 82.02-4, EXTRACTED BY CITRATE BUFFERED SOLUTION pH 6 AT 70 °C AND DETECTED BY GC/MS AND CONTROLLED BY HPLC/DAD AND THIN LAYER CHROMATOGRAPHIC ANALYSIS.

### YASAKLI AMINLER

4-AMINOBIHENYL  
BENZIDINE  
CHLORO-O-4-CHLOR-O-TOLUIDINE  
2-NAPHTHYLAMINE  
\*O-AMINOAZOTOLUENE  
\*2-AMINO-4-NITROTOLUENE  
P-CHLOROANILINE  
2,4-DIAMINOANISOLE  
4,4'-DIAMINOBIHENYLMETHANE  
3,3'-DICHLOROBENZIDINE  
3,3'-DIMETHOXYBENZIDINE  
3,3'-DIMETHYLBENZIDINE  
3,3'-DIMETHYL-4,4' DIAMINOBIHENYLMETHANE  
P-CRESIDINE  
4,4'-METHYLENE-BIS-(2 CHLOROANILINE)  
4,4'-OXYDIANILINE  
4,4'-THIODIANILINE  
O-TOLUIDINE  
2,4-TOLUYLENDIAMINE  
2,4,5-TRIMETHYLANILINE  
O-ANISIDINE  
\*\*P-AMINOAZOBENZENE

### CAS NO

92-67-1  
92-87-5  
95-69-2  
91-59-8  
97-56-3  
99-55-8  
106-47-8  
615-05-4  
101-77-9  
91-94-1  
119-90-4  
119-93-7  
838-88-0  
120-71-8  
101-14-4  
101-80-4  
139-65-1  
95-53-4  
95-80-7  
137-17-7  
90-04-0  
60-09-3

**NOTE:\*** The amines o-amino-azotoluene and 2-amino-4-nitrotoluene are detected by its splitted product o-toluidine and 2,4- toluylenediamine.

\*\*Azo colorants that are able to form 4-aminoazobenzene, generate under the condition of this method aniline and 1,4- phenylenediamine . The presence of these colorants can not be reliably ascertained without additional information, e.g. chemical structure of the colorant used.

### Açıklama :

ppm : milyonda bir (mg/kg)

Deteksiyon Limiti: 5 ppm

&lt; = Küçüktür

Toplam belirsizlik = ± 10%



2111

### Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
<b>Toksik Element Analizi</b>			
BS EN 71-3:1995 :			
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme			
		<b>SONUÇ (ppm)</b>	<b>GEÇTİ/KALDI</b>
			<b>Limit (ppm)</b>
<b>Kısım 1</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	305 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 2</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	300 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 3</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	307 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 4</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	521 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir. )



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
<b>Toksik Element Analizi</b>			
BS EN 71-3:1995 :			
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme			
		<b>SONUÇ (ppm)</b>	<b>GEÇTİ/KALDI</b>
			<b>Limit (ppm)</b>
<b>Kısım 5</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	509 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 6</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	511 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 7</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	519 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 8</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	240 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir. )



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
<b>Toksik Element Analizi</b>			
BS EN 71-3:1995 :			
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme			
		<b>SONUÇ (ppm)</b>	<b>GEÇTİ/KALDI</b>
			<b>Limit (ppm)</b>
<b>Kısım 9</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	237 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 10</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	245 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 11</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	251 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 12</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	309 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir. )



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
<b>Toksik Element Analizi</b>			
BS EN 71-3:1995 :			
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme			
		<b>SONUÇ (ppm)</b>	<b>GEÇTİ/KALDI</b>
			<b>Limit (ppm)</b>
<b>Kısım 13</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 14</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 15</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500
<b>Kısım 16</b>			
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ 25
	Baryum (Ba)	7 ppm	GEÇTİ 1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ 75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ 60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ 90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ 60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ 500

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir. )



2111



Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler	
<b>Toksik Element Analizi</b>				
BS EN 71-3:1995 :				
Asit ekstraksiyonu ve sonrasında ICP-OES cihazında belirleme				
Kısım 17		<b>SONUÇ (ppm)</b>	<b>GEÇTİ/KALDI</b>	<b>Limit (ppm)</b>
	Antimon (Sb)	<2 ppm	GEÇTİ	60
	Arsenik (As)	<2 ppm	GEÇTİ	25
	Baryum (Ba)	<2 ppm	GEÇTİ	1000
	Kadmiyum (Cd)	<2 ppm	GEÇTİ	75
	Krom (Cr)	<5 ppm	GEÇTİ	60
	Kurşun (Pb)	<5 ppm	GEÇTİ	90
	Civa (Hg)	<2 ppm	GEÇTİ	60
	Selenyum (Se)	<2 ppm	GEÇTİ	500

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
< =Küçüktür

(Toplam Belirsizlik=Sonuç belirsizlik faktörü uyarınca düzeltilmiştir. )



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 1	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 2	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 3	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 4	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 5	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 6	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 7	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111



Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 8	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Intertek Test Hizmetleri A.S.

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 9	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 10	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 11	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poliaromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 12	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 13	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 14	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**

Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY

Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55

e-mail : labtest.turkey@intertek.com

www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Poliaromatik Hidrokarbonlar (PAHs)**

IHTM AL.2.032 ZEK 01-08 :

Solvent Ekstraksiyonu ve Gaz Kromatografi Kütle Spektrometresi (GC-MS) ZEK 01-08 metodu uyarınca Poli-aromatik Hidrokarbon Tayini.

Kısım 15	SONUÇ (ppm)	SINIR DEĞER
NAPHTHALENE	Tespit Edilmedi	Kategori 2
ACENAPHTHYLENE	Tespit Edilmedi	Toplam 16 PAH : 10 ppm
ACENAPHTHEN	Tespit Edilmedi	Benzo(a)pyrene : 1 ppm
FLUORENE	Tespit Edilmedi	
PHENANTHRENE	Tespit Edilmedi	
ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
PYRENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
CHRYSENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (b) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (k) FLUORANTHENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (a) PYRENE	Tespit Edilmedi	
INDENO (1,2,3-cd) PYRENE	Tespit Edilmedi	
DIBENZO (a,h) ANTHRACENE	Tespit Edilmedi	
BENZO (ghi) PERYLENE	Tespit Edilmedi	
----		
TOPLAM (16 PAH):	Tespit Edilmedi	
ppm (milyonda bir) =mg / kg		
Deteksiyon Limiti = 0.1 ppm		
n.d. = Tespit Edilmedi		
(Toplam Belirsizlik = ±3%)		



2111



Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 1	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 2	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 3	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 4	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alınmıştır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**  
Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY  
Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55  
e-mail : labtest.turkey@intertek.com  
www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 5	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 6	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 7	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 8	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111



Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 9	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 10	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**  
Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY  
Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55  
e-mail : labtest.turkey@intertek.com  
www.intertek-labtest-tur.com

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 11	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 12	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromatographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 13	SONUÇ (% w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (% w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 14	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)



2111

Kod	Test Metodu	Sonuçlar	Gereklilikler
-----	-------------	----------	---------------

**Toplam Fitalat**

EN 14372 :2004 Method By Gas Chromotographic-Mass Spectrometric (GC-MS) Analysis :

Kısım 15	SONUÇ (%. w/w)
DIBUTYL PHTHALATE (DBP)	Tespit Edilmedi
DIETHYL HEXYL PHTHALATE (DEHP)	Tespit Edilmedi
BENZYL BUTYL PHTHALATE (BBP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))
	SONUÇ (%. w/w)
DI-ISO-NONYL PHTHALATE (DINP)	Tespit Edilmedi
DI-N-OCTYL PHTHALATE (DNOP)	Tespit Edilmedi
DI-ISO-DECYL PHTHALATE (DIDP)	Tespit Edilmedi
SUM OF THREE PHTHALATES	Tespit Edilmedi
LIMIT (MAX.)	1000 ppm (0.1% (w/w))

NOT : = Yukarıdaki limitler 14 Aralık 2005 tarihli EEC direktifinden (2005/84/EC) alıntıdır.

ppm (milyonda bir) =mg / kg  
Dedeksiyon limiti =10 ppm  
< =Küçüktür  
\* =Limit aşımı

(Toplam Belirsizlik=±5 %)

## TEST RAPORUNUN SONU ##



2111

**Intertek Test Hizmetleri A.S.**  
Merkez Mahallesi Sanayi Cad. No. 23 Altındağ Plaza Yenibosna 34197 - ISTANBUL / TURKEY  
Phone : +90.212. 496 46 46 Fax : +90.212. 452 80 55  
e-mail : labtest.turkey@intertek.com  
www.intertek-labtest-tur.com