



**TÜRKAK**  
**TÜRK AKREDİTASYON KURUMU**  
**TURKISH ACCREDITATION AGENCY**  
tarafından akredite edilmiş



**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM**  
**HİZMETLERİ A.Ş.**  
Esenyurt Firuzköy Bulvarı No:29 34325 Avcılar  
İstanbul/ TÜRKİYE

**EKOTEKS**

**TEST REPORT**  
*DENEY RAPORU*

AB-0583-T

17019084

05-17

<b>Müşterinin adı:</b>	ALFA E-TİC. DANIŞMANLIK A.Ş.
<b>Adresi:</b>	100 YIL MAH. BAĞLAR CAD. NO 194 /8 ÇANKAYA/ANKARA
<b>Alıcı firma:</b>	-
<b>İlgili kişi:</b>	BERK SARI
<b>İstek numarası:</b>	B02
<b>Model numarası:</b>	CIRT BANT-4 CM
<b>Numunenin adı ve tanımı:</b>	Siyah cırt bant. (Siyah)
<b>Numunenin kabul tarihi:</b>	16.05.2017
<b>İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:</b>	-
<b>Deneyin yapıldığı tarih:</b>	16.05.2017 – 22.05.2017
<b>Açıklamalar:</b>	-
<b>Numune alımı:</b>	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
<b>Numunenin son kullanımı:</b>	Çocuk(0-4 yaş)/Kanguru
<b>Raporun sayfa sayısı:</b>	5

**Türk Akreditasyon Kurumu (TÜRKAK) deney raporlarının tanınması konusunda Avrupa Akreditasyon Birliği (EA) ve Uluslararası Laboratuvar Akreditasyon Birliği (ILAC) ile karşılıklı tanınma antlaşmasını imzalamıştır.**

**Deney ve/veya ölçüm sonuçları, genişletilmiş ölçüm belirsizlikleri (olması halinde) ve deney metodları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.**

**Mühür**

**Tarih**  
22.05.2017

**Müşteri Temsilcisi**  
Servin YURTSEVEN

**Laboratuvar Müdürü**  
Sevim A. RAZAK

Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.  
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM  
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

17019084

05-17

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
<b>EKOLOJİ TESTLER</b>		
Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler	P	
Fitalat Tayini	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. Test sonuçları Bazı Tüketici Ürünlerinin Tehlikeli Kimyasal Madde İçeriğine Yönelik Piyasa Gözetimi ve Denetimine İlişkin Tebliği (14 Ocak 2015 Tarihi ve 29236 Sayılı Resmi Gazete) limit değerlerine göre değerlendirilmiştir.		

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orijinal numuneler 3 ay saklanır. Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlik kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir. Bu raporda (\*) işaretli deneyler akreditasyon kapsamına dahil değildir.



Bu rapor, laboratuvarın yazılı izni olmadan kısmen kopyalanıp çoğaltılamaz.  
İmzasız ve mühürsüz raporlar geçersizdir.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM  
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T

17019084

05-17

## TEST SONUÇLARI

YASAKLI AROMATİK AMİNLER-MAK III GRUP A1&A2 KATEGORİ

2002/61/EEC Avrupa direktifine göre bir veya bir den fazla Azo grubunun redüktif indirgenmesi ile açığa çıkabilen yasaklı aromatik ve kanserojen arilaminler yasaklanmıştır.

MAK III A1/ A2 sınıfına göre belirlenmiş arilaminler GC/MSD (Gaz Kromatografi-Kütle Seçici Detektör) ile tayin edilir.

Yasaklı Arilaminlerin Listesi ;

Nr	Arilaminler	CAS No	Index No	EC numarası
	<b>MAK III A1</b>			
01	4-Aminobiphenyl	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1
02	Benzidine	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1
03	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2		202-441-6
04	2-Naphthylamine ( -Naphthylamine)	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4
	<b>MAK III A2</b>			
05*	o-Aminoazotoluol (4-amino-2,3-dimethylazobenzene)	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2
06	p-Chloroaniline (4-chloroaniline)	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0
07	2,4-Diaminoaniline (4-Methoxy-m-phenylenediamine)	615-05-4		210-406-1
08	4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'-methylendianiline)	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4
09	3,3'-Dichlorbenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-xylendiamine)	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0
10	3,3'-Dimethoxybenzidine (o-Dianisidine)	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4
11	3,3'-Dimethylbenzidine (o-Tolidine) (4,4'-bi-o-toluidine)	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0
12	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane (4,4'-methylene di-o-toluidine)	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8
13	4,4'-Methylene-bis-(2-chloro-aniline) (2,2'-dichloro-4,4'-methylendianiline)	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9
14*	2-Amino-4-nitrotoluene (5-nitro-o-toluidine)	99-55-8		202-765-8
15	4,4'-Oxydianiline (4,4'-Diaminodiphenylether)	101-80-4		202-977-0
16	4,4'-Thiodianiline ( 4,4'-Diaminodiphenylsulfide)	139-65-1		205-370-9
17	o-Toluidine (2-aminotoluene)	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0
18	4-Methyl-1,3-phenylenediamin (4-methyl-m-phenylenediamin) (2,4-Toluenediamine)	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1
19	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7		205-282-0
20	o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1
21	2-Methoxy-5-methylaniline (p-Cresidine) (6-methoxy-m-toluidine)	120-71-8		204-419-1
22**	4-Amino Azobenzene	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6
23***	2,4-Xylidine	95-68-1		
24***	2,6-Xylidine	87-62-7		

\*97-56-3 (No. 5) and 99-55-8 (No. 14) CAS numaralı aminler 95-53-4 (No. 17) and 95-80-7 (No. 18) CAS numaralı aminlere parçalanırlar.

\*\* Belirli şartlar altında açığa çıkan aniline and 1,4-phenylenediamine , 4-aminoazobenzene oluşturabilen Azo boyarmaddeyi işaret edebilir. Bunun için 4 aminoazo benzene tayininde kullanılan Eylül 2006 tarihli resmi test metodu § 64 LFGB 82.02.9 Nisan 2008 de modifiye edilmiştir.

\*\*\* Resmi olarak yasaklı değil

Not: Renkli sentetik karışım içeren numunelerde renkli her elyaf için gerekli olması durumunda farklı test metotları uygulanır.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM  
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
17019084
05-17

## TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Cırt bant	DIN EN 14362-1:2012 (with extraction)	<sup>(1)</sup> N.D	Geçer
Cırt bant	DIN EN 14362-1:2012 (without extraction)	<sup>(1)</sup> N.D	Geçer

Maks. limit değer  $\leq 30$  ppm (her bir arilamin için) kabul edilmiştir.

### Yorum:

<sup>(1)</sup> N.D.: Yapılan analize göre test edilen numunede yasaklı azo boyarmadde tespit edilememiştir.

LS: Numune yetersiz olduğu için çalışılmamıştır.

NA: Numune test için uygulanabilir değildir.

"<" = küçüktür

0 = test gerekli değil ( emtia renkli veya baskılı değil)

mg/kg = milligram /kilogram

ppm= milyonda bir birim (mg/kg)

with extraction: Ekstraksiyon metodu uygulanmıştır.

without extraction: Ekstraksiyon metodu uygulanmamıştır.

Not : Yukardaki tabloda arilamin ifade edilmiş ise ; bu analitik sonuç Emtianın azo boyar maddesi ile üretildiğini veya işlem gördüğünü açıklar.

**EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM  
HİZMETLERİ A.Ş.**

AB-0583-T
17019084
05-17

**TEST SONUÇLARI**

**FİTALATLAR; CPSC-CH-C1001-09.3:2010**

Test numunesi uygun organik çözücüde ekstrakte edilir.  
Numune ekstaratı HPLC' de analiz edilir. Sonuç GC-MS' e göre verilir.

	<b>Cas No:</b>	<b>İSTENEN</b>
DEHP/ Di-(2-ethylhexyl) phthalate	(117-81-7)	
DBP/ Dibutylphthalate	(84-74-2)	
BBP/ Butylbenzylphthalate	(85-68-7)	
DINP/ Di-iso-nonylphthalate	(28553-12-0)/ (68515-48-0)	
DIDP/ Di-isodecylphthalate	(26761-40-0)/ (68515-49-1)	
DNOP/ Di-n-octylphthalate	(117-84-0)	
Toplam konsantrasyon		< 0.1 %

<b>Numune</b>	<b>Fitalat Sonuçları</b>	<b>Toplam</b>	<b>Değerlendirme</b>
<b>Cırt bant</b>	<b>ND<sup>(1)</sup></b>	<b>ND<sup>(1)</sup></b>	<b>Geçer</b>

Notlar:

ND<sup>(1)</sup>: Yapılan analize göre test edilen kısımda yukarıda listelenen 6 fitalat maddesi tespit edilmemiştir.

Tespit sınırı: 3 ppm