



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

17019599

05-17

Müşterinin adı:	ALFA E-TİC. DANIŞMANLIK A.Ş.
Adresi:	100 YIL MAH. BAĞLAR CAD. NO 194 /8 ÇANKAYA/ANKARA
Alıcı firma:	-
İlgili kişi:	BERK SARI
İstek numarası:	L02
Model numarası:	LASTİK-2 CM
Numunenin adı ve tanımı:	Siyah lastik. (SİYAH)
Numunenin kabul tarihi:	18.05.2017
İlave numune ve/veya ilave bilgi geliş tarihi:	-
Deneyin yapıldığı tarih:	18.05.2017 – 25.05.2017
Açıklamalar:	-
Numune alımı:	Bu raporda verilen sonuçlar müşteri tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı:	Çocuk(0-4 yaş)/Kanguru
Raporun sayfa sayısı:	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
25.05.2017

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

17019599

05-17

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
EKOLOJİ TESTLER		
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

17019599

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
	MAK III A1			
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
	MAK III A2			
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'-methylenedianiline)	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4
09	3,3'-Dichlorobenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-xylylenediamine)	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'-methylenedianiline)	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

17019599

05-17

TEST SONUÇLARI

Numune	Test Metot	Boyar Maddedeki Yasaklı Arilaminler Sonuç	Değerlendirme
Siyah lastik	DIN EN 14362-1:2012 (with extraction)	⁽¹⁾ N.D	Geçer

Maks. limit değeri ≤ 30 ppm (her bir arilamin için) kabul edilmiştir.

Yorum:

⁽¹⁾ 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
17019599
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.

	Cas No:	İSTENEN
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 %

Numune	Fitalat Sonuçları	Toplam	Değerlendirme
Siyah lastik	ND⁽¹⁾	ND⁽¹⁾	Geçer

Notlar:

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

Tespit sınırı: 3 ppm