



EKOTEKS

REPORT

1002445

RAPOR NUMARASI:	1002445
NUMUNE GİRİŞ TARİHİ:	18.01.2010
RAPOR ÇIKIŞ TARİHİ:	20.01.2010
ALICI FİRMA:	-
MÜŞTERİ ADI:	AKARE ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.
ADRES:	Batıköy Mah. Mimaroba Sitesi Açelya Sok. Villa 10/1 Mimarşinan / Büyükçekmece / İSTANBUL
İLGİLİ KİŞİ:	KADRIYE ASLANOĞLU

NUMUNE BİLGİLERİ: (müşteri tarafından verilmiştir.)	Yeşil, siyah, bej, krem, pembe baskılı beyaz hamile ve emzirme yastığı.
NUMUNE ALIMI:	Belirtilmedi
SİPARİŞ NUMARASI:	-
MODEL NUMARASI:	-
SON KULLANIM:	Ev tekstili
YIKAMA TALİMATI:	Verilmedi.

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
Ekolojik Testler		
Ari lamin	P	
Kanserojen ve Alerjik Dispers Boyarmadde	P	
Formaldehit	P	
pH	P	
Ağırmetal	P	
P: Geçer F: Kalır R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz Test sonuçları eko-tekstil limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. Bu testler 19.01.10-20.01.10 tarihleri arasında yapılmıştır.		

NOT: Bu rapor izinsiz çoğaltılamaz. Bu raporda verilen sonuçlar gönderilen numuneye aittir. Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orjinal numuneler 6 ay saklanır. Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlikten kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir. Bu raporda (*) işaretli testler Ekoteks Laboratuvarına ait DAP Akreditasyon Test Listesine dahil değildir.

İlmiye Cavuşoğlu
Müşteri Temsilcisi

Kontrol Eden
Melek Zengin

Sevinç A. Rızaç
Teknik Müdür

EKOTEKS LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ LTD. ŞTİ.
Esenyurt Fırızköy Bulvarı No: 29 34325 Avcılar İstanbul / TÜRKİYE
Tel: 00 90 212 676 78 66 pbx Fax: 00 90 212 695 20 31
E-mail: info@ekoteks.com www.ekoteks.com

Page 1 of 4

TÜV
AUSTRIA HELLAS
ISO 9001:2000
Cert. No: 0108248



Deutscher
Akkreditierungs
Rat
DAP
DAP-PL-3304.99



EKOTEKS

REPORT

1002445

TEST SONUÇLARI

YASAKLI AROMATİK ARİLAMİNLER -MAK III A1&A2 DİN EN 14362-1: 2003&§ 64 LFGB 82.02.9 September 2006
Alman Hükümeti tarafından, azo boyarmaddelerinin redüktif indirgenmesi sonucu açığa çıkan kanserojen veya potansiyel kanserojen etki gösterdiği kabul edilen MAK III A1& A2 kategorisine dahil olan aromatik aminlerin Gas Kromatografisi-Kütle Seçici Dedektör (GC/MSD) kullanılarak tayin edilmesi.

No	Arilaminlerin Listesi	CAS NO	Sonuç	İstenen
	MAK III A1			
01	4-Aminobiphenyl	92-67-1	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
02	Benzidine	92-87-5	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
03	4-Chloro-o-toluidine	95-69-2	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
04	2-Naphthylamine (β-Naphthylamine)	91-59-8	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
	MAK III A2			
05	o-Aminoazotoluol (4-amino-2,3-dimethylazobenzene)	97-56-3	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
06	p-Chloroaniline (4-chloroaniline)	106-47-8	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
07	2,4-Diaminoanisole (4-Methoxy-m-phenylenediamine)	615-05-4	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
08	4,4'-Diaminodiphenylmethane (4,4'-methylenedianiline)	101-77-9	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
09	3,3'-Dichlorobenzidine (3,3'-dichlorobiphenyl- 4,4'-xylenediamine)	91-94-1	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
10	3,3'-Dimethoxybenzidine (o-Dianisidine)	119-90-1	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
11	3,3'-Dimethylbenzidine (o-Tolidine) (4,4'-bi-o-toluidine)	119-93-7	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
12	3,3'-Dimethyl-4,4'-diaminodiphenylmethane (4,4'-methylene di-o-toluidine)	838-88-0	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
13	4,4'-Methylene-bis-(2-chloroaniline) (2,2'-dichloro-4,4'-methylenedianiline)	101-14-4	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
14	2-Amino-4-nitrotoluene	99-55-8	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
15	4,4'-Oxydianiline (4,4'-Diaminodiphenylether)	101-80-4	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
16	4,4'-Thiodianiline (4,4'-Diaminodiphenylsulfide)	139-65-1	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
17	o-Toluidine (2-aminotoluene)	95-53-4	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
18	4-Methyl-1,3-phenylenediamin (4-methyl-m-phenylenediamin) (2,4-Toluenediamine)	95-80-7	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
19	2,4,5-Trimethylaniline	137-17-7	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
20	o-Anisidine (2-Methoxyaniline)	90-04-0	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
21	2-Methoxy-5-methylaniline (p-Cresidine) (6-methoxy-m-toluidine)	120-71-8	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
22	2,4-Xylidine	95-68-1	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
23	2,6-Xylidine	87-62-7	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg
24	4-Amino Azobenzene	60-09-3	N.D. ⁽¹⁾	< 20.0 mg/kg

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi.

Toplam belirsizlik:± 25.06% 4-Amino Azobenzene hariç bütün maddeler için.

Toplam belirsizlik:± 22.5 %4-Amino Azobenzene için



EKOTEKS

REPORT

1002445

TEST SONUÇLARI

KANSEROJEN&ALLERJİK DISPERS BOYARMADDE; DIN 54231:2005

70°C'de metanol ile ekstrakte edilir. Temizlenir ve filtre edilir sonra LC/MSD'de ölçüm yapılır.

	SONUC	İSTENEN
Kanserojen Boyarmadde		
Disperse Blue 1	N.D. ⁽¹⁾	N.D
Disperse Yellow 3	N.D. ⁽¹⁾	N.D
Disperse orange 11	N.D. ⁽¹⁾	N.D
Alerjik Dispers Boyarmadde		
Disperse Blue 1	N.D. ⁽¹⁾	N.D
Disperse Yellow 3	N.D. ⁽¹⁾	N.D
Disperse Blue 3	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 7	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 26	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 35	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 106	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 124	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Brown 1	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Orange 1	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Orange 3	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Orange 76/37	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Red 1	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Red 11	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Red 17	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Yellow 1	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Yellow 9	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Yellow 39	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Yellow 49	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Blue 102	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg
Disperse Orange 149	N.D. ⁽¹⁾	< 50 mg/kg

⁽¹⁾N.D:Tespit edilmedi.

Toplam belirsizlik:± %1.84

FORMALDEHİT; JAPANESE LAW 112: 1988

Likid ekstraksiyon metodu ile açığa çıkan veya kısmen hidrolize olmuş formaldehit miktarının kalorimetrik olarak UV-VIS spektrometrede ölçülmesidir.

SONUC
N.D. ⁽¹⁾

İSTENEN
Max 75 mg/kg

⁽¹⁾N.D:Tespit edilmedi.

Toplam Belirsizlik = % 0.98

TEST SONUÇLARI

pH;ISO 3071:2005

Tekstil numunesinin sulu ekstratındaki pH miktarını pH metre ile belirli bir sıcaklıkta ölçümü.
Saf su pH'ı 5.6 ve sıcaklığı 20.9°C'dir.

SONUC
6.8

İSTENEN
4.0-7.5

Toplam Belirsizlik = % 0.45

AĞIR METAL;EKOTEKS 12 (*)

Asidik ter (pH =5.5) çözeltisinde 40°C' de ekstrakte edilebilen ağır metallerin
ICP/MS'de ölçümü. Ref: DIN 38406-E29

	SONUC
Arsenik (As)	N.D. ⁽¹⁾
Kurşun (Pb)	N.D. ⁽¹⁾
Kadmiyum (Cd)	N.D. ⁽¹⁾
Toplam Krom (Cr)	N.D. ⁽¹⁾
Krom VI (Cr VI)	N.D. ⁽¹⁾
Kobalt (Co)	N.D. ⁽¹⁾
Bakır (Cu)	N.D. ⁽¹⁾
Civa (Hg)	N.D. ⁽¹⁾
Nickel (Ni)	N.D. ⁽¹⁾
Antimon (Sb)	N.D. ⁽¹⁾

İSTENEN
< 1.0 mg/kg
< 1.0 mg/kg
< 0.1 mg/kg
< 0.02 mg/kg
< 4.0 mg/kg
< 4.0 mg/kg
< 4.0 mg/kg
< 2.0 mg/kg
N.D.
< 5.0 mg/kg
< 30.0 mg/kg

⁽¹⁾N.D:Tespit edilmedi.

RAPOR NUMARASI:	1002446
NUMUNE GİRİŞ TARİHİ:	18.01.2010
RAPOR ÇIKIŞ TARİHİ:	20.01.2010
ALICI FİRMA:	-
MÜŞTERİ ADI:	AKARE ELEKTRONİK TİC. LTD. ŞTİ.
ADRES:	Batıköy Mah. Mimaroba Sitesi Açelya Sok. Villa 10/1 Mimarşinan / Büyükçekmece / İSTANBUL
İLGİLİ KİŞİ:	KADRIYE ASLANOĞLU

NUMUNE BİLGİLERİ: (müşteri tarafından verilmiştir.)	Sarı, fuşya, mavi ,yeşil, gri, siyah bej, krem baskılı beyaz hamile ve emzirme yastığı.
NUMUNE ALIMI:	Belirtilmedi
SİPARİŞ NUMARASI:	-
MODEL NUMARASI:	-
SON KULLANIM:	Ev tekstili
ÖNERİLEN YIKAMA TALİMATI:	Not 1'e bakınız.

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ		
Yıkama Sonrası Boyutsal Değişim	-	
Yıkama Sonrası Görünüm	-	
HASLIKLAR		
Yıkama Haslığı	-	
Sürtme Haslığı	-	
İstenen değerler belirtilmemiştir. Bu testler 19.01.10-20.01.10 tarihleri arasında yapılmıştır.		

NOT: Bu rapor izinsiz çoğaltılamaz. Bu raporda verilen sonuçlar gönderilen numuneyle aittir. Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orjinal numuneler 6 ay saklanır. Raporlanan belirsizlik, genişletilmiş belirsizlik olup standart belirsizlikten kapsam faktörü k=2 kullanılarak elde edilmiştir. Güvenilirlik düzeyi % 95'tir. Bu raporda (*) işaretli testler Ekoteks Laboratuvarına ait DAP Akreditasyon Test Listesine dahil değildir.

İlmiye Çavuşoğlu
Müşteri Temsilcisi

Kontrol Eden
Melek Zengin

Sevinç A. Razaq
Teknik Müdür

TEST SONUÇLARI

YIKAMA SONRASI BOYUTSAL DEĞİŞİM; ISO 6330:2000

1 yıkama sonrası. Wascator 5A @ 40°C, sererek kurutma.
Ticari detergent, 2 kg yük, % 100 polyester yükleme kumaşı

	<u>Örinal (cm)</u>	<u>1 Yıkama Sonrası (cm)</u>	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
Toplam En	70,1	70,0	-0,1 %	-
Toplam Boy	114,4	114,1	-0,3 %	-

Toplam belirsizlik = $\pm$ % 2.1 grade

YIKAMA SONRASI GÖRÜNÜM; EKOTEKS 4

1 yıkama sonrası. Wascator 5A @ 40°C, sererek kurutma.
Ece (A)+Sodyum Perborat+TAED detergent, 2 kg yük, % 100 polyester yükleme kumaşı

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
Renk Değişimi	4-5	-

Herhangi bir değişim gözlenmemiştir.

YIKAMA HASLIĞI; ISO105 C06:1994

A2S 40°C.Gyrowash. ECE (B)+Perborat. DW multifiber. 10 çelik top.
ISO 105 A02 VE A03 standart renk değişimi ve lekeleme gri skalasıyla değerlendirilmiştir.

	<u>SONUC</u>					<u>İSTENEN</u>
Renk Değişimi	4-5					-
Lekeleme	Asetat	Pamuk	Nylon 6.6	Polyester	Akrilik	Yün
	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5	4-5

Toplam belirsizlik = $\pm$ 0,5 grade

SÜRTME HASLIĞI; ISO 105 X12:2001

Kondüsyon şartlarında test edilmiştir (20 $\pm$ 2°C-65% $\pm$ 4).
ISO 105 A03 standart lekeleme gri skalalarıyla değerlendirilmiştir.

	<u>SONUC</u>	<u>İSTENEN</u>
Kuru	4-5	-
Yaş	4-5	-

Toplam belirsizlik = $\pm$ 0,5 grade

RENK HASLIĞI DEĞERLENDİRME

RENK DEĞİŞİMİ

5	Değişim yok
4	Az değişmiş
3	Farkedilebilir derecede değişmiş
2	Çok değişmiş
1	Çok fazla değişmiş

LEKELEME

5	Lekeme yok
4	Az lekelenmiş
3	Farkedilebilir derecede lekelenmiş
2	Çok lekelenmiş
1	Çok fazla lekelenmiş

NOT 1: ÖNERİLEN YIKAMA TALİMATI: Makinede 40 °C 'de yıkanır, ağartma yapılmaz, ılık ütü yapılır, kuru temizleme yapılmaz, tumbler kurutma yapılmaz.

