



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

TEST REPORT
DENEY RAPORU

AB-0583-T

19024968

07-19

Müşteri Adı: BİLGİ DAĞITIM KİTAP KIRTASIYE BÜRO MALZEMELERİ
TİC.LTD.ŞTİ.
Alıcı firma: T.C. TİCARET BAKANLIĞI MARMARA BÖLGE MÜDÜRLÜĞÜ ÜRÜN
DENETMENLERİ İSTANBUL AVRUPA YAKASI GRUP BAŞKANLIĞI
Adresi: Çobançeşme Mevkii San. Cad. Dış Ticaret Kompleksi D Blok K:3 Yenibosna/
Bahçelievler / İSTANBUL
İlgili kişi: DÖNE ÇULHAOĞLU
Başvuru Numarası: A23680854
Model numarası: BP764-00
Numunenin adı ve tarifi: Çok renkli oyuncak oyun hamuru seti.
Numunenin kabul tarihi: 05.07.2019
Deneyin yapıldığı tarih: 05.07.2019-10.07.2019
Açıklamalar: -
Numune alımı: Bu raporda verilen sonuçlar T.C. Ticaret Bakanlığı Marmara Bölge
Müdürlüğü tarafından gönderilen numuneye aittir.
Numunenin son kullanımı: Oyuncak
Raporun sayfa sayısı: 17

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 metotları bu sertifikanın tamamlayıcı kısmı olan takip eden sayfalarda verilmiştir.

Mühür

Tarih
10.07.2019

Müşteri Temsilcisi
Hatice ACARALP

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

19024968

07-19

İSTENEN TESTLER	SONUÇ	AÇIKLAMA
FİZİKSEL ÖZELLİK TESTLERİ		
Oyuncak Güvenliği – Kısım 1: Mekanik ve Fiziksel Özellikler ⁽¹⁾⁽⁵⁾	P	
Oyuncak Güvenliği – Kısım 2: Alevlenebilirlik ⁽²⁾	P	
EKOLOJİ TESTLERİ		
Oyuncak Güvenliği –Kısım 3: Belirli Elementlerin Göçü ⁽³⁾	P	
PAH ⁽⁴⁾	P	
Fitalat ⁽⁴⁾	P	
P: Geçer. F: Kalır. R: Alıcı firmanın teknik kişisine başvurunuz. (1) Test sonuçları Oyuncak Güvenliği Yönetmeliği (04.10.2016 Resmi Gazete Sayısı: 29847) limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. (2) Oyuncak Güvenliği–Kısım 2: <u>Alevlenebilirlik</u> test sonucu EN 71-Bölüm 2 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. (3) Belirli Elementlerin Göçü test sonucu EN 71 Bölüm-3 limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. (4) Test sonuçları Çevre Şehircilik Bakanlığı’nın 23 Haziran 2017 tarihinde 30105 Sayılı Resmi Gazete’de belirtilen Belirli Zararlı Maddelerin , Karışımların ve Eşyaların İmalatı , Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Yönetmelik’in Ek-17’de belirlenen limit değerlerine göre değerlendirilmiştir. (5) Müşteri isteği üzerine “EN 71-1 Bölüm 7” hariç test edilmiştir.		

NOT: Aksi belirtilmediği takdirde testler ile ilgili kayıtlar 5 yıl, orjinal 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

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

OYUNCAK GÜVENLİĞİ-BÖLÜM 1 :MEKANİK VE FİZİKSEL ÖZELLİKLER;

BS EN 71-1:2014+A1:2018 (*)

YAŞ GRUBU DEĞERLENDİRMESİ:

Etikette belirtilen/bildirilen yaş grubu:	>3 yaş	Uygun görülen yaş grubu:	NR
		Testler için uygun yaş grubu:	> 3 yaş

Kısım	GEREKLİLİKLER	SONUC
4	GENEL KURALLAR	P
4.1	Malzeme temizliği	P
4.2	Birleştirme	NA
4.3	Esnek plastik kaplama	NA
4.4	Oyuncak torbası	NA
4.5	Cam	NA
4.6	Genişleyen malzemeler	NA
4.7	Kenarlar.	P
4.8	Sivri uçlar ve metaller	P
4.9	Çıkıntı yapan kısımlar	NA
4.10	Birbirlerine göre zıt hareket eden bölümler	NA
4.11	Ağızla etkinleştirilen oyuncaklar ve ağza konulmak için tasarlanan diğer oyuncaklar	NA
4.12	Balonlar	NA
4.13	Oyuncak uçurtmaların ve diğer uçan oyuncakların ipleri	NA
4.14	Kutular	NA
4.15	Çocuğun kütlesini taşıyacak şekilde tasarlanan oyuncaklar	NA
4.16	Hareketsiz ağır oyuncaklar	NA
4.17	Fırlatılan cisimler	NA
4.18	Su oyuncakları ve şişirebilir oyuncaklar	NA
4.19	Oyuncaklarda kullanılmak için özel olarak tasarlanmış patlama kapsülleri ve patlama kapsülü kullanan oyuncaklar	NA
4.20	Akustik	NA
4.21	Elektrikli olmayan bir ısı kaynağı içeren oyuncak	NA
4.22	Küçük toplar	NA
4.23	Mıknatıslar	NA
4.24	Yoyo topları	NA
4.25	Yiyeceklere eklenen oyuncaklar	NA

Not:

P = Geçer

F = Kalır

NA = Uygulanamaz

NR =Talep edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

<u>Kısım</u>	<u>GEREKLİLİKLER</u>	<u>SONUÇ</u>
5	36 AYLIKTAN DAHA KÜÇÜK ÇOCUKLAR İÇİN TASARLANAN OYUNCAKLAR	NA
5.1	Genel kurallar	NA
5.2	Yumuşak dolgulu oyuncaklar ve oyuncağın yumuşak dolgulu bölümleri	NA
5.3	Plastik kaplama	NA
5.4	Oyuncaklardaki ipler, zincirler ve elektrik kabloları	NA
5.5	Sıvıyla doldurulmuş oyuncaklar	NA
5.6	Üzerine binilerek sürülen elektrik motorlu oyuncaklar için hız sınırı	NA
5.7	Cam ve porselen	NA
5.8	Belirli oyuncakların şekil ve büyüklüğü	NA
5.9	Tek lifli elyaflara sahip oyuncaklar	NA
5.10	Küçük toplar	NA
5.11	Oyuncak figürler	NA
5.12	Yarı küresel şekle sahip oyuncaklar	NA
5.13	Vakumlu tutucular	NA
5.14	Boyun etrafında tamamen veya kısmen takılmak için tasarlanan kayışlar	NA
6	<u>AMBALAJLAMA</u>	<u>NA</u>

Not:

P = Geçer

F = Kalır

NA = Uygulanamaz

NR =Talep edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

<u>Kısım</u>	<u>GEREKLİLİKLER</u>	<u>SONUÇ</u>
7	<u>UYARILAR, İŞARETLEMELER VE KULLANMA TALİMATLARI</u>	<u>NR</u>
7.1	Genel	NR
7.2	36 aylıktan küçük çocuklara yönelik tasarlanmayan oyuncaklar	NR
7.3	Latex balonlar	NR
7.4	Su oyuncakları	NR
7.5	İşlevsel oyuncaklar	NR
7.6	Tehlikeli keskin işlevsel kenarlar ve sivri uçlar	NR
7.7	Fırlatılan cisimler	NR
7.8	Taklit koruyucu maskeler ve kasklar	NR
7.9	Oyuncak uçurtmalar	NR
7.10	Tekerlekli patenler, sıralı tekerlekli patenler ve kaykaylar	NR
7.11	Beşiğe, bebek karyolasına veya bebek arabasına takılmak veya asılmak için tasarlanan oyuncaklar	NR
7.12	Sıvı dolu diş kaşıyıcılar	NR
7.13	Oyuncaklarda kullanılmak için özel olarak tasarlanmış patlama kapsülleri	NR
7.14	Akustik	NR
7.15	Oyuncak bisikletler	NR
7.16	Bir çocuğun kütlesini taşımak için tasarlanan oyuncaklar	NR
7.17	Tek lifli elyaflara sahip oyuncaklar	NR
7.18	Oyuncak skuterlar	NR
7.19	Sallanan at ve benzeri oyuncaklar	NR
7.20	Manyetik/elektrikli deney setleri	NR
7.21	Uzunluğu 300 mm'yi geçen elektrik kablolarına sahip oyuncaklar	NR
7.22	18 aylık ve daha büyük, ama 36 aylıktan daha küçük çocuklar için tasarlanan ipler veya zincirlere sahip oyuncaklar	NR

Not:

P = Geçer

F = Kalır

NA = Uygulanamaz

NR =Talep edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

OYUNCAK GÜVENLİĞİ-BÖLÜM 2:ALEVLENEBİLİRLİK;

EN 71-2:2011+A1:2014

Uygulanan Temizleme Prosedürü	Orijinal numune test edilmiştir
Kondüsyonlama	65±5 % RH,20±5°C/En az 7 saat
Test Atmosferi	10°C-30°C / 15-80 % RH, 0.2 m/sn hava akımı olan test kabini

Madde	GEREKLİLİKLER	KISIM	SONUC
4	KURALLAR		
4.1	Genel kurallar "Yangın esnasında selüloz/selüloz nitrat ile aynı davranışa sahip malzemeler"		P
4.2	Başa giyilen oyuncaklar		
4.2.2	Oyuncağın yüzeyinden 50 mm'ye eşit veya daha fazla çıkıntı yapan saç, tüy ve benzer özelliklere sahip malzemeden yapılmış (örneğin; serbestçe sallanan kurdeleler, kağıt ,kumaş, saç teli ve diğer sallanan elementler) sakallar, bıyıklar, peruklar vb.		NA
4.2.3	Oyuncağın yüzeyinden 50 mm'den daha az çıkıntı yapan saç, tüy veya benzer özelliklere sahip malzemeden yapılmış (örneğin; serbestçe sallanan kurdeleler, kumaş, saç teli ve diğer sallanan elementler) sakallar, bıyıklar ve peruklar vb.		NA
4.2.4	Kalıplanmış tam veya kısmi baş maskeleri		NA
4.2.5	Başa takılan oyuncakların (Madde 4.2.2 ve Madde 4.2.3'ün kapsamı dışındakiler), başlıkların, baş giysilerinin vb.nin ve başı kısmen veya tamamen çevreleyen (örneğin kumaş ve karton maskeler, göz maskeleri, yüz maskeleri) Madde 4.2.4 tarafından kapsanmayan maskelerin(Madde 4.3'ün kapsamında olanlar hariç) sarkan kısımları		NA
4.3	Oyuncak kostümler ve çocuğun oynarken giymesi tasarlanan oyuncaklar		NA
4.4	Çocuk tarafından içine girmesi tasarlanan oyuncaklar		NA
4.5	Yumuşak dolgulu oyuncaklar		NA

Not: P = Geçer

F = Kalır

NA = Uygulanamaz

NR = Talep edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

BELİRLİ ELEMENTLERİN GÖÇÜ ; EN 71-Part 3: 2013+A3:2018

Numune HCl @ 37°C 2 saat ekstrakte edilmiştir.

Numune ekstraktı filtreden geçirilip ICP/ MS'de ölçüm yapılmıştır.

ELEMENTLER	İSTENEN ⁽²⁾
Aluminyum (Al)	< 70000 ppm
Antimon (Sb)	< 560 ppm
Arsenik (As)	< 47 ppm
Baryum (Ba)	< 18750 ppm
Bor (B)	< 15000 ppm
Kadmiyum (Cd)	< 17 ppm
Krom III (Cr III)	< 460 ppm
Krom VI (Cr VI)	< 0,2 ppm
Kobalt (Co)	< 130 ppm
Bakır (Cu)	< 7700 ppm
Kurşun (Pb)	< 23 ppm
Manganez (Mn)	< 15000 ppm
Civa (Hg)	< 94 ppm
Nikel (Ni)	< 930 ppm
Selenyum (Se)	< 460 ppm
Stronsiyum (Sr)	< 56000 ppm
Kalay (Sn)	< 180000 ppm
Organik kalay (Sn)	< 12 ppm
Çinko (Zn)	< 46000 ppm

NUMUNE TANIMI	BELİR ELEMENTLERİN GÖÇÜ SONUÇ	DEĞERLENDİRME
Şeffaf plastik kap zeminler + Şeffaf plastik kapak zeminler	ND ⁽¹⁾	Geçer
Çok renkli baskılı etiket zeminler	ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi.

Not: Her bir renk ayrı çalışılmıştır.

İSTENEN⁽²⁾ : Sonuç Kategori 3'e göre değerlendirilmiştir.

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

BELİRLİ ELEMENTLERİN GÖÇÜ ; EN 71-Part 3: 2013+A3:2018

Numune HCI @ 37°C 2 saat ekstrakte edilmiştir.

Numune ekstraktı filtreden geçirilip ICP/ MS'de ölçüm yapılmıştır.

ELEMENTLER	İSTENEN ⁽²⁾
Aluminyum (Al)	< 5625 ppm
Antimon (Sb)	< 45 ppm
Arsenik (As)	< 3,8 ppm
Baryum (Ba)	< 1500 ppm
Bor (B)	< 1200 ppm
Kadmiyum (Cd)	< 1,3 ppm
Krom III (Cr III)	< 37,5 ppm
Krom VI (Cr VI)	< 0,02 ppm
Kobalt (Co)	< 10,5 ppm
Bakır (Cu)	< 622,5 ppm
Kurşun (Pb)	< 2,0 ppm
Manganez (Mn)	< 1200 ppm
Civa (Hg)	< 7,5 ppm
Nikel (Ni)	< 75 ppm
Selenyum (Se)	< 37,5 ppm
Stronsiyum (Sr)	< 4500 ppm
Kalay (Sn)	< 15000 ppm
Organik kalay (Sn)	< 0,9 ppm
Çinko (Zn)	< 3750 ppm

NUMUNE TANIMI	BELİR ELEMENTLERİN GÖÇÜ SONUÇ	DEĞERLENDİRME
Mavi oyun hamuru zemin	Krom III :6.3 ppm / Bor :967.6 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Yeşil oyun hamuru zemin	Krom III :6.2 ppm / Bor :939.2 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Sarı oyun hamuru zemin	Krom III :6.0 ppm / Bor :950.3 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Kırmızı oyun hamuru zemin	Krom III :6.2 ppm / Bor :948.3 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi.

Not: Her bir renk ayrı çalışılmıştır.

İSTENEN⁽²⁾ : Sonuç Kategorisi 1'e göre değerlendirilmiştir.

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

BELİRLİ ELEMENTLERİN GÖÇÜ ; EN 71-Part 3: 2013+A3:2018

Numune HCI @ 37°C 2 saat ekstrakte edilmiştir.

Numune ekstraktı filtreden geçirilip ICP/ MS'de ölçüm yapılmıştır.

ELEMENTLER	İSTENEN ⁽²⁾
Aluminyum (Al)	< 5625 ppm
Antimon (Sb)	< 45 ppm
Arsenik (As)	< 3,8 ppm
Baryum (Ba)	< 1500 ppm
Bor (B)	< 1200 ppm
Kadmiyum (Cd)	< 1,3 ppm
Krom III (Cr III)	< 37,5 ppm
Krom VI (Cr VI)	< 0,02 ppm
Kobalt (Co)	< 10,5 ppm
Bakır (Cu)	< 622,5 ppm
Kurşun (Pb)	< 2,0 ppm
Manganez (Mn)	< 1200 ppm
Civa (Hg)	< 7,5 ppm
Nikel (Ni)	< 75 ppm
Selenyum (Se)	< 37,5 ppm
Stronsiyum (Sr)	< 4500 ppm
Kalay (Sn)	< 15000 ppm
Organik kalay (Sn)	< 0,9 ppm
Çinko (Zn)	< 3750 ppm

NUMUNE TANIMI	BELİR ELEMENTLERİN GÖÇÜ SONUÇ	DEĞERLENDİRME
Siyah oyun hamuru zemin	Krom III :6.3 ppm / Bor :967.6 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Pembe oyun hamuru zemin	Krom III :6.2 ppm / Bor :939.2 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Beyaz oyun hamuru zemin	Krom III :6.0 ppm / Bor :950.3 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer
Ten rengi oyun hamuru zemin	Krom III :6.2 ppm / Bor :948.3 ppm / Diğer: ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi.

Not: Her bir renk ayrı çalışılmıştır.

İSTENEN⁽²⁾ : Sonuç Kategori 1'e göre değerlendirilmiştir.

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBONLAR(PAH's): EKOTEKS 56

Test numunesi uygun çözücü ile 60±2°C'de ultrasonik su banyosunda ekstrakte edilir. Filtre edildikten sonra numune ekstraktı GC-MS'de analiz edilir.

	CAS NO	İSTENEN
Benzo(a)anthracene	56-55-3	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Benzo(a)pyrene	50-32-8	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Benzo(b)fluoranthene	205-99-2	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Benzo(e)pyrene	192-97-2	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Benzo(j)fluoranthene	205-82-3	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Benzo(k)fluoranthene	207-08-9	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Chrysene	218-01-9	<0.5 mg/kg (%0,00005)
Dibenzo(a,h)anthracene	53-70-3	<0.5 mg/kg (%0,00005)

SONUÇLAR

NUMUNE TANIMI	POLİSİKLIK AROMATİK HİDROKARBONLAR(PAH's) SONUÇ	DEĞERLENDİRME
Şeffaf plastik kap zeminler + Şeffaf plastik kapak zeminler	ND ⁽¹⁾	Geçer
Çok renkli baskılı etiket zeminler	ND ⁽¹⁾	Geçer
Mavi oyun hamuru zemin + Yeşil oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	Geçer
Sarı oyun hamuru zemin + Kırmızı oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	Geçer
Siyah oyun hamuru zemin + Pembe oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	Geçer
Beyaz oyun hamuru zemin + Ten rengi oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾ N.D: Tespit edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19

TEST SONUÇLARI

FİTALATLAR; CPSC-CH-C1001-09.4:2018

Test numunesi uygun organik çözücüde ekstrakte edilir.

Numune ekstaratı GC-MS'de analiz edilir ve sonuç verilir.

	<u>Cas No:</u>	<u>İSTENEN</u>
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 (1000 ppm)

NUMUNE TANIMI	FİTALAT SONUÇLARI	TOPLAM	DEĞERLENDİRME
Şeffaf plastik kap zeminler + Şeffaf plastik kapak zeminler	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Çok renkli baskılı etiket zeminler	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Mavi oyun hamuru zemin + Yeşil oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Sarı oyun hamuru zemin + Kırmızı oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Siyah oyun hamuru zemin + Pembe oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer
Beyaz oyun hamuru zemin + Ten rengi oyun hamuru zemin	ND ⁽¹⁾	ND ⁽¹⁾	Geçer

⁽¹⁾N.D: Tespit edilmedi

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

AB-0583-T

19024968

07-19



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

AB-0583-T

19024968

07-19

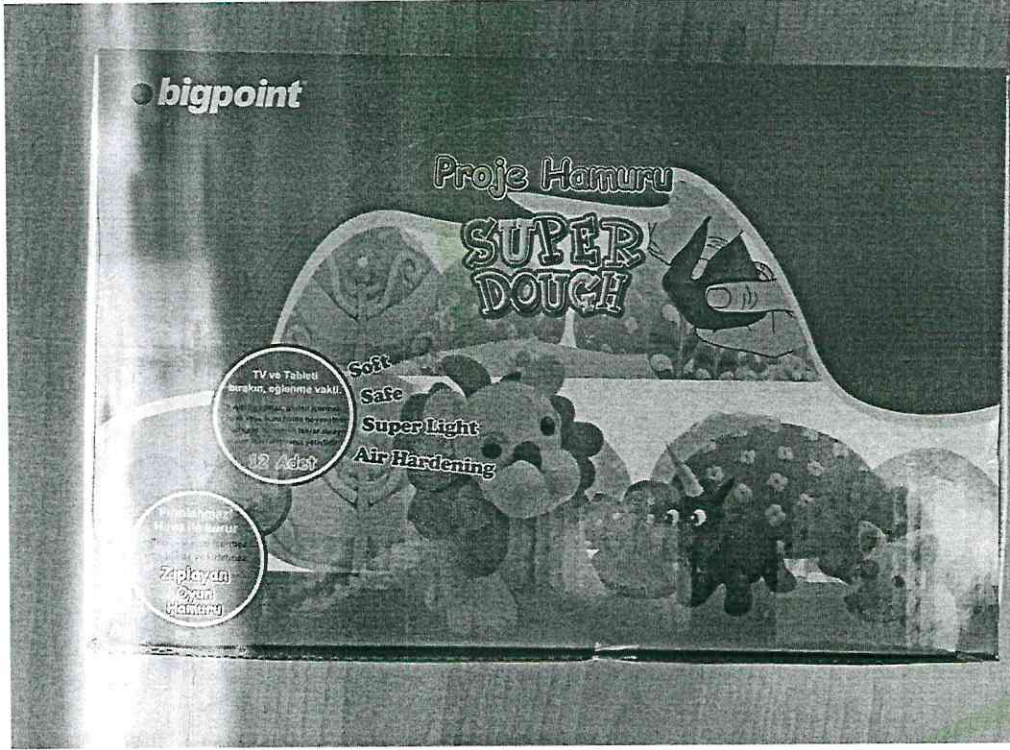


EKOTEKS LABORATUVAR ve GÖZETİM
HİZMETLERİ A.Ş.

AB-0583-T

19024968

07-19



AB-0583-T

19024968

07-19



AB-0583-T

19024968

07-19



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

AB-0583-T

19024968

07-19

