



EKOTEKS

LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ AŞ.

2023



iHKiB

İSTANBUL HAZIR GİYİM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

EKOTEKS LABORATUVARI

- 1998 yılında IHKİB yatırımıyla kurulmuştur
(İstanbul Hazır Giyim Konfeksiyon ve İhracatçılar Birliği)

*REKABETÇİ YAPI

Ekoteks'in laboratuvar verimliliği sürekli artmaktadır
Nitel ve Nicel gelişim içindedir

GÜÇLÜ EKİP

Müşteri odaklı anlayışı ile çalışan deneyimli ekip
Profesyonel ve geniş teknik birikimi olan uzmanlar

HIZLI HİZMET

Sektörün en önemli talebi olan hızlı hizmeti sunarak
tam zamanında teslimat

GÜVENİLİR SONUÇLAR

Küresel Laboratuvarlar arası korelasyon ve yeterlilik testleri
Eğitim ve gelişim sürekliliği





EKOTEKS LABORATUVARI

- Kimya Laboratuvarı (Yanmazlık, Boyutsal Değişim ve Haslık testleri)
- Fiziksel Test Laboratuvarı
- Ekoloji Test Laboratuvarı
- Malzeme ve Elyaf Analizi Test Laboratuvarı
- Biyoteknoloji (Mikrobiyoloji, Hücre Kültürü & Moleküler Biyoloji) Test Laboratuvarı
- Oyuncak Test Laboratuvarı
- Ürün Güvenliği Test Laboratuvarı
- Atık Su Test Laboratuvarı
- Antistatik Laboratuvarı



TEST EDİLEN ÜRÜN GRUPLARI



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

- ❖ Hazır giyim ve tekstil ürünleri
- ❖ Deri ve deriden mamul ürünler
- ❖ Takı ve aksesuarlar
- ❖ Saraciye ürünleri (çanta, ayakkabı)
- ❖ Ev Tekstili ürünleri
- ❖ Yer Döşemeleri (Halı, kilim vb)



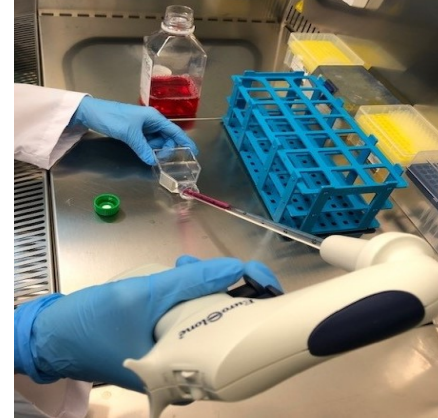
TEST EDİLEN ÜRÜN GRUPLARI

- ❖ Oyuncaklar
- ❖ Kırtasiye ürünleri
- ❖ Çocuk bakım ürünleri
- ❖ Bebek yürüteçleri
- ❖ Kişisel bakım ürünleri
- ❖ Kağıt ürünler
(Havlu peçete, çocuk bezleri vb)
- ❖ Deterjanlar
- ❖ Kozmetik ürünler
- ❖ Çakmaklar



TEST EDİLEN ÜRÜN GRUPLARI

- ❖ Biyosidal Ürünler
- ❖ Dezenfektanlar
- ❖ Tek Kullanımlık Tıbbi Maskeler
- ❖ Bez maskeler
- ❖ Kişisel Koruyucu Giysiler (Koruyucu tulum, cerrahi önlük vb)



KIRTASIYE ÜRÜNLERİ

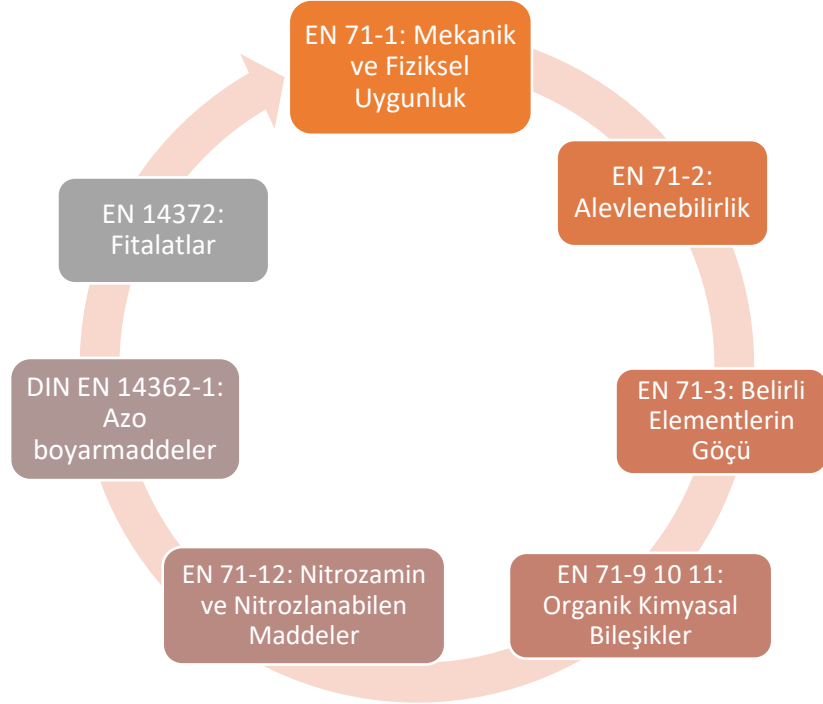


iHKiB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.
www.ekoteks.com

ÜRÜN GÜVENLİĞİ KAPSAMINDA UYGULANAN TESTLER



KİMYASAL TESTLER



✓ TOKSİK AĞIR METALLER ;
TS EN 71-Part 3

✓ BİSFENOL A
TAYİNİ

✓ FİTALATLAR



✓ ARİLAMİNLER



✓ POLİSİKLIK AROMATİK
HİDROKARBONLAR(PAH's)

✓ UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER

✓ ALEV GECİKTİRİCİLER

✓ EN71-12 N-Nitrozaminler ve N-nitrozlanabilir



EKOLOJİK LABORATUVARI



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.
www.ekoteks.com

Kırtasiye Ürünlerine Uygulanan Ekolojik Testler



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

✓ FİTALATLAR

Plastiklerin yumuşatılması amacı ile kullanılan yasaklı fitalat maddeleri çocukların büyüme hormonlarına etki etmektedir



✓ FİTALATLAR

Yasaklı fitalatların kullanıldığı alanlar; plastikler, baskılar, yapıştırıcılar gibi örneklendirilebilir

Kısaca testin yapılışı: Numunenin farklı kısımlarından eşit miktarlarda alınarak, belli solventler eklenip ultrasonik cihazında bekletilmesi sonucu açığa çıkan yasaklı kimyasallar GC-MS cihazında analiz edilir



✓ TOKSİK AĞIR METALLER ; TS EN 71-Part 3

Alüminyum, Antimon ,Arsenik , Bor, Krom, Brom, Kobalt, Bakır, Manganez, Civa, Nikel gibi ağır metallerin tespitinde kullanılan test metodudur

Toksik ağır metallerin kullanıldığı alanlar; plastikler, boyalar, metal kaplamalı kısımlar, baskılar gibi örneklendirilebilir



✓ UÇUCU ORGANİK BİLEŞİKLER

Solunum yoluyla maruz kalınabilecek yasaklı kimyasalların tespiti için yapılan test metodudur

Koku veren kırtasiye ürünlerinde uygulanır Metal ve seramik dışındaki tüm numunelere uygulanarak yasaklı kimyasallar tespit edilir

GC-MS/HS cihazında analiz edilir



ARILAMİNLER

Yasaklı arilaminlerin tayini Boya kullanılarak üretilen kırtasiye malzemelerinde yasaklı kimyasalların tespit edilmesi için uygulanan test metodur

Boyar maddelerin kullanıldığı alanlar; kumaşlar, boya kalemleri, yumuşak plastik malzemeler olarak örneklendirile bilinir

Azo boyarmaddeler; selülozik elyafların (pamuk, viskoz gibi), protein elyafların (yün, ipek gibi) ve bazı sentetik elyafların (poliamid, akrilik gibi) boyanmasında kullanılırlar Ekstraksiyon işlemi gerektirmeden, azo boyarmaddelerinin indirgenmesi sağlanır



ARİLAMİNLER

Dispers boyalarla kullanılan azo boyarmaddelerinin ekstraksiyon işlemi ile indirgenmesi sağlanır. Dispers boyarmaddeler şu sentetik elyaflarda kullanılır: polyester, poliamid, akrilik, asetat, triasetat ve klorlulifler.

Azo boyar maddelerin redüktif indirgenmesi ($-N=N-$) ile açığa çıkabilen aromatik aminler GC-MS ve LC-MS/MS cihazında analiz edilir.





✓ **ALEV GECİKTİRİCİLER**

Kırtasiye ürünlerinin yanmasını geciktirmek için kullanılan Fosfatlı ve Bromlu yanmazlık apreleri gibi yasaklı kimyasalların tespiti için uygulanan test yöntemidir

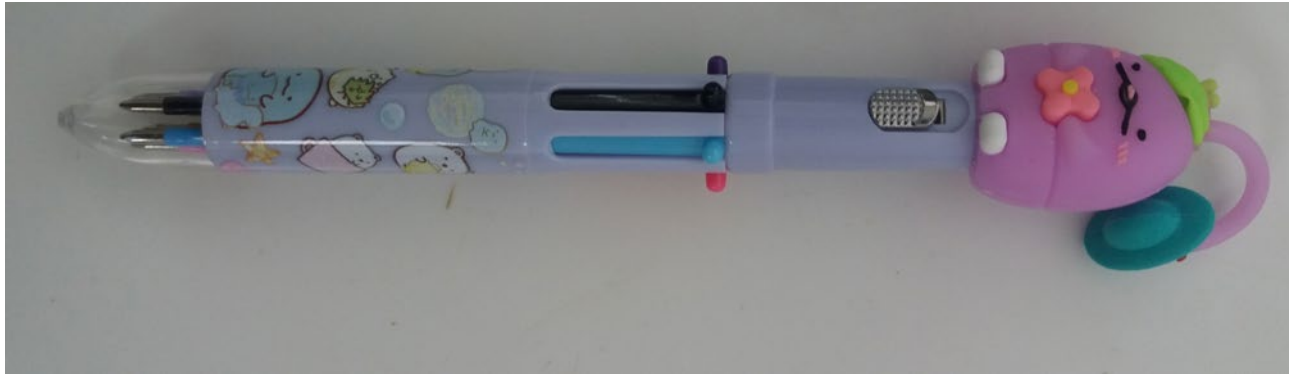
Tekstil ve plastik numunelerine uygulanır

Kısaca testin yapılışı: Numunenin farklı kısımlarından eşit miktarlarda alınarak, belli solventler eklenip ultrasonik cihazında bekletilmesi sonucu açığa çıkan yasaklı kimyasallar GC-MS ve LC-MS/MS cihazında analizi gerçekleştirilir

✓ POLİSİKLİK AROMATİK HİDROKARBONLAR (PAH's)

Bu test metodu sıvı, tekstil, polimerik ve diğer materyallere uygulanabilir

Kısaca testin yapılışı: Numunenin farklı kısımlarından eşit miktarlarda alınarak, belli solventler eklenip ultrasonik cihazında bekletilmesi sonucu açığa çıkan yasaklı kimyasallar GC-MS cihazında analizi gerçekleştirilir



✓ **EN71-12 N-Nitrozaminler ve N-Nitrozlanabilen Maddeler**

Parmak boyası, Balon, Elastomer içerikli(yumuşak) kırtasiye ürünlerine uygulanan test metodudur

N-Nitrozaminler ve N-Nitrozlanabilen maddeler test çözeltisinin içinde migrasyona uğrarlar

N-Nitrozlanabilen maddeler asitlendirme ile N- Nitrozaminlere dönüşür



✓ **BİSFENOL A TAYİNİ:**

Plastik numunelerde bulunan sıvı geçişiyle açığa çıkan yasaklı kimyasalların tayini için uygulanan test metodudur



ÜRÜN GÜVENLİĞİ (EN 71-1)



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



KIRTASIYE ÜRÜNLERİNDE OYUNCAK (EN 71-1) TESTLERİ

Oyuncak Güvenliği Direktifi
2009/48/EC'nin 2 Maddesi, oyuncakları
"özel olsun veya olmasın, 14 yaşından
küçük çocuklar tarafından oyunda
kullanılmak üzere tasarlanmış veya
amaçlanmış" ürünler olarak tanımlar

Tanım, bir ürünün Direktif kapsamına girip
girmedigine karar vermek için aşağıdaki
kriterleri sağlar:

- Tasarlanan veya amaçlanan herhangi bir
ürün veya malzeme
- Münhasıran olsun veya olmasın
- Oyunda kullanım için
- 14 yaşın altındaki çocuklar tarafından



OYUNCAKLARIN İTHALAT DENETİMİ TEBLİĞİ (ÜRÜN GÜVENLİĞİ VE DENETİMİ: 2023/10)



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GİYİM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

2023 Yılında Tebliğe eklenen gtipler.

Yalnızca Oyuncak Benzeri Olanlar;

3926 10 00 00 00: Okul ve Büro Malzemeleri

4016 92 00 00 00:Silgiler

4202 22 10 00 00/ 4202 32 10 00 00 : Plastikten Mamul Madde Yapraklarından Yapılmış olanlar

4820 10 90 00 11: Okul Defterleri

7323 93 00 00 00:Paslanmaz Çelikten olanlar

8214 10 00 00 12:Kalemtraşlar

8472 90 80 90 12: Delgeç Veya Tel Zimba Makineleri

8505 11 10 00 00:Neodimyum,praseodim,Disprosyum veya samaryum içerenler;

9608 10 10 10 00:Plastik maddelerden olanlar

9617 00 00 00 12:Termoslar ve diğer vakumlu kaplar

9608 10 10 90 00/3924 10 00 00 39/ 8213 00 00 10 19/ 8505 11 90 00 00 / 4202 22 90 90 00/

4202 32 90 90 00 : Diğerleri



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

www.ekoteks.com



Özellikle 3 yaş altı kırtasiye ürünlerine Belirli bir mukavemet uygulandığında kopan parça olursa küçük parça silindirine girip girmediği kontrol edilir



Kırtasiye Ürününde Fiziksel ve Mekanik Özellikler

- ✓ Kırtasiye ürününün **mekanik dayanıklılığa sahip olmalı** ve fiziksel yaralanmaya neden olma riski de göz önünde bulundurularak kullanım esnasında maruz kaldıkları zorlamalara karşı dayanacak sağlamlığa sahip olmalıdır
- ✓ Kırtasiye ürününün; üzerinde erişilebilir kenarlar, çıkıntılar, kordonlar, kablolar ve bağlantılar; **fiziksel yaralanma risklerini** mümkün olduğu kadar azaltacak şekilde tasarlanmalı ve imal edilmelidir



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GİYİM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

www.ekoteks.com

Boyama Malzemeleri:



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

- 2009/48/EC Oyuncak Güvenliği Direktifine göre boyama malzemeleri, sanatsal amaçla kullanılmadığı sürece, oyuncak olarak değerlendirilmektedir



➤ Keçeli Kalem



➤ Mum Boyalar



➤ Tebeşir



➤ Oyuncak Tüp Boyalar



➤ Oyuncak damgalar



➤ Parmak Boyalar



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

www.ekoteks.com

Boyama Malzemeleri:

- Sanatsal malzemeler üzerine özelleşmiş dükkanlarda ve bölümlerde satılan ayrıntılı boyama malzemeleri (kara kalem, pasteller, resim kalemi, sulu boya etkisi sağlamak amacıyla suda çözünen kurşunlu renkli kalemler, guaj boyalar ve özellikle yağlı boyalar) **oyuncak olarak nitelendirilmez**

➤ Yağlı boyalar



➤ Ayrıntılı Boyama Malzemeleri



Kırtasiye ürünleri

Kırtasiye malzemelerinin genel olarak eğitici ve işlevsel bir amacı vardır. Hiçbir oyun değeri sunulmadığından, özellik ve dekorasyon eklemek genellikle bu ürünlerin amacını değiştirmek için yeterli görülmemektedir. Bu akıl yürütme, tümü renkli veya koordineli desenlerle süslenmiş defterler, adres defterleri, kurşun kalemler, çıkartmalar, kağıt altlıklarını içeren yazı setleri, zarflar ve bazen bir kalem, mektup kağıdını süslemek için çıkartma levhaları, cetveller, pergeller vesaire için geçerli

olabilir



Oyuncak niteliği taşımayan kırtasiye ürünleri örnekleri

➤ Defterler ve Adres Defterleri



➤ Kalem Kutuları



➤ Kalem Traşlar



Üretici tarafından kırtasiye malzemelerinin işlevsel ve eğitim değerine ek olarak ve "Gri bölge ürünlerinin sınıflandırılmasına ilişkin 4 numaralı kılavuz belgede" belirtilen gösterge niteliğindeki kriterlere ek olarak kasıtlı olarak bir oyun değeri tanıtıldığında, ürün kabul edilebilir oyuncak olmak ve Oyuncak güvenlik direktifinin gerekliliklerine uymak zorundadır

Oyuncak niteliği taşıyan kırtasiye ürünleri örnekleri

➤ **Oyuncak Kalem Traşlar**



➤ **Oyuncak Silgiler**



Yazı ya da çizim malzemeleri

- Özellikle fonksiyonel yazı amaçlı kullanılan kurşun veya tükenmez kalem **oyuncak olarak değerlendirilmez**
- Oyun için teşvik edici nitelikte olmadığı sürece, süsleme ve koku gibi ilave özellikler taşıyan kurşun ve tükenmez kalem **oyuncak olarak değerlendirilmezler**



- Münhasıran fonksiyonel olarak yazı amacı taşıyan kurşun ve tükenmez kalem
- ilave özellikler taşıyan kurşun ve tükenmez kalem

Yazı ya da çizim malzemeleri



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ

Üretici tarafından kırtasiye malzemelerinin işlevsel ve eğitim değerine ek olarak, bir oyun değeri tanıtıldığında, ürün kabul edilebilir. Oyuncak olmak ve Oyuncak güvenlik direktifinin gerekliliklerine uymak zorundadır.

oyuncak kalemtraş	
Silgiler	



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

www.ekoteks.com

Yazı ya da çizim malzemeleri

- Sadece yazı amaçlı değil **oyun amaçlı** da kullanılabilen yazı ya da çizim malzemeleri **oyuncak** olarak kabul edilir
- Bir ucu (genellikle çıkarılabilir) palyaço başı, hayvan vücudu veya hayvan başı şeklinde olan kurşun veya tükenmez kalemlikler oyuncak olarak sınıflandırılır

Köpük Üflenebilen Kalemler



Hayvan Figürlü Tükenmez Kalemler



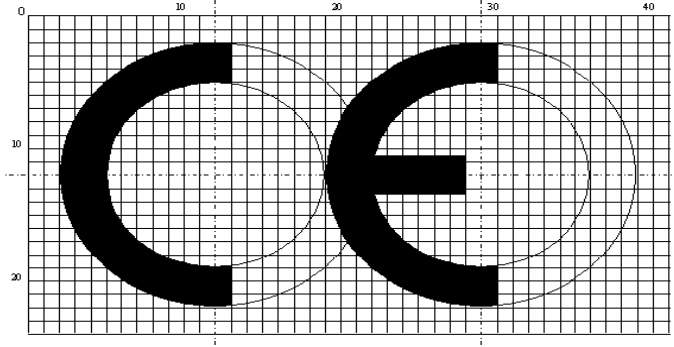
Figürlü (çıkarılabilir) Tükenmez Kalemler



Oyuncak olarak değerlendirilen Kırtasiye ürünlerinde Etiket Değerlendirme

➤ CE İşaretinin Doğru Kullanımı

- CE işareti görülebilir, okunaklı ve silinmeyecek bir şekilde olmalı;
- İmalatçı bilgileri; yaş bilgisi; Referans No, " Referans olarak saklayınız" ibaresi,Kullanma talimatı, güvenlik bilgileri uygun dilde

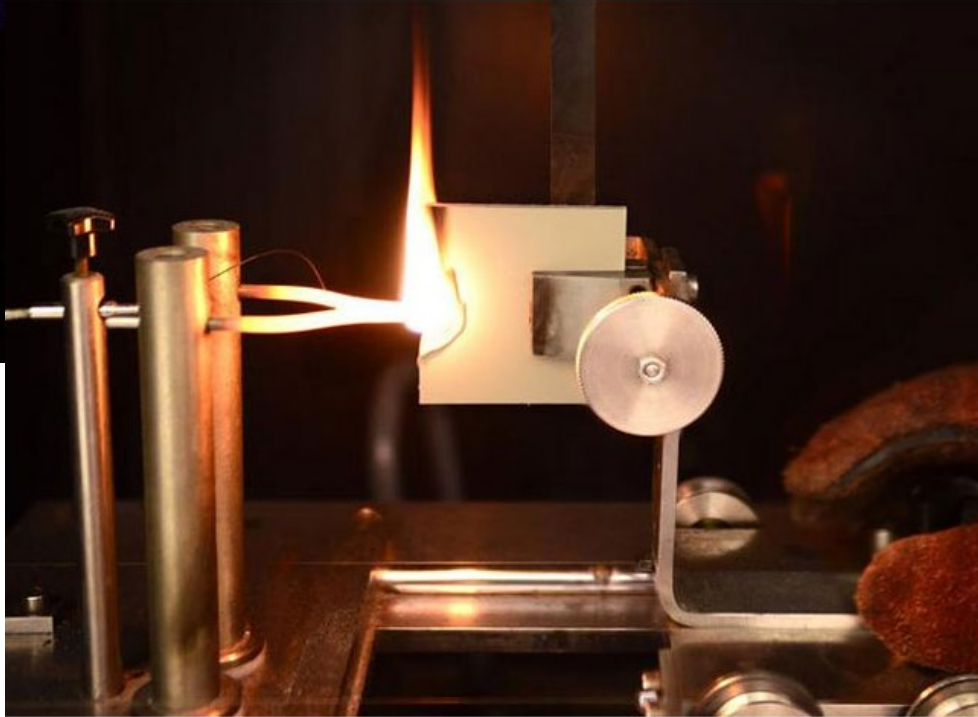


UKCA; Büyük Britanya'da satılan ürünler için geçerli gerekliliklere uygunluğu gösteren bir uygunluk işaretidir . 1 Ocak 2025 itibaren geçerlidir.

EN 71-2: ALEVLENEBİRLİK LİK



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GIYIM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



EKOTEKS
LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.
www.ekoteks.com



İHKİB
İSTANBUL HAZIR GİYİM VE
KONFEKSİYON İHRACATÇILARI BİRLİĞİ



EKOTEKS

LABORATUVAR VE GÖZETİM HİZMETLERİ A.Ş.

İHKİB İŞTİRAKİ