



**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**AYAKKABI TEST LABORATUVARI**  
**KARAR KURALI BİLGİLENDİRME FORMU**

**AYAKKABI TEST LABORATUVARINDA YAPILAN TESTLER İLE İLGİLİ**  
**KARAR KURALI DEĞERLERİ**

Durum	Belirsizlik Dahil			Belirsizlik Hariç		
1	Belirsizlik eklenmesiyle sınır değerinin altında		Geçti	Sınır değerinin altında		Geçti
	Belirsizlik çıkarılmasıyla sınır değerinin altında		Geçti	Sınır değerinin altında		Geçti
2	Belirsizlik eklenmesiyle sınır değerinin üstünde		Kaldı	Sınır değerinin altında		Geçti
	Belirsizlik çıkarılmasıyla sınır değerinin altında		Geçti	Sınır değerinin üstünde		Kaldı
3	Belirsizlik eklenmesiyle sınır değerinin üstünde		Kaldı	Sınır değerinin üstünde		Kaldı
	Belirsizlik çıkarılmasıyla sınır değerinin üstünde		Kaldı	Sınır değerinin üstünde		Kaldı
4	Belirsizlik eklenmesiyle sınır değerinde		Kaldı	Sınır değerinin altında		Geçti
	Belirsizlik çıkarılmasıyla sınır değerinde		Kaldı	Sınır değerinin üstünde		Kaldı

**Tablo 1:** Karar Kuralı Şeması

**1. Krom VI:**

- Ciltle temas halindeki deri ürünleri, derinin kuru ağırlığında 3 mg/kg'a (ağırlıkça %0,0003 (3ppm)) eşit veya daha fazla konsantrasyonda krom VI tespit edildiğinde **KALDI** kararı verilir.
- Ciltle temas halindeki eşyaların deri kısımları, deri parçanın kuru kısmı, 3 mg/kg'a (ağırlıkça %0,0003(3ppm)) eşit veya daha fazla konsantrasyonda Krom VI tespit edildiğinde **KALDI** kararı verilir.

**2. Fitalat:**

Bis (2-etilheksil) ftalat (DEHP), Dibütil ftalat (DBP), Benzil bütil ftalat (BBP)

- Oyuncaklarda ve çocuk bakım eşyalarında, plastik materyal içinde ağırlıkça %0,1(1000ppm)'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım bileşeni olarak tespit edildiğinde **KALDI** kararı verilir.
- Oyuncaklar ve çocuk bakım eşyalarında plastik materyal içinde ağırlıkça %0,1(1000ppm)'den daha yüksek konsantrasyonlarda bu fitalatlar tespit edildiklerinde **KALDI** kararı verilir.

di-'izononil' ftalat (DINP), di-'izodesil' ftalat (DIDP), di-n-oktil ftalat (DNOP)

- Çocukların ağızlarına koyabilecekleri oyuncaklar ve çocuk bakım eşyalarında, plastik materyal içinde ağırlıkça %0,1(1000ppm)'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım bileşeni olarak tespit edildiğinde **KALDI** kararı verilir.



**GAZİANTEP ÜNİVERSİTESİ**  
**NACİ TOPÇUOĞLU MESLEK YÜKSEKOKULU**  
**AYAKKABI TEST LABORATUVARI**  
**KARAR KURALI BİLGİLENDİRME FORMU**

- Oyuncaklar ve çocuk bakım eşyalarında plastik materyal içinde ağırlıkça %0,1(1000ppm)'den daha yüksek konsantrasyonlarda bu fitalatlar tespit edildiklerinde **KALDI** kararı verilir.

**3. Azorenlendiriciler ve Azoboyalar:**

- Eşyalarda ya da bunların boyanmış kısımlarında 30 mg/kg (%0,003 ağırlıkça (30ppm)) değerinin üzerinde serbest bırakabilen azo boyalar, aşağıda verilen örneklerdeki gibi insan cildi ve oral kaviteyle doğrudan ve uzun süreli temas edebilecek tekstil ve deri eşyalarda 30 mg/kg (%0,003 ağırlıkça (30ppm)) tespit edildikleri zaman **KALDI** kararı verilir.
  - ❖ Giyim eşyaları, yatak, havlu, postiş, peruk, şapka, bebek bezi, diğer sıhhi materyaller, uyku tulumları,
  - ❖ Ayakkabı, eldiven, kol saati kayışı, el çantası, cüzdan/çanta, evrak çantası, sandalye örtüsü, boyna takılan para çantası,
  - ❖ Tekstil ya da deri oyuncaklar ve tekstil ve deri kumaş içeren oyuncaklar.
  - ❖ Nihai kullanıcının kullanımına yönelik iplik ve kumaş

**4. pH:**

- Deri ve tekstil ürünlerinin pH analizinde bulunan pH değerleri özel müşteri isteği olmadığı (ülke standartları, mevzuatları, vb.) taktirde karar kuralına tabi tutulmaksızın analiz sonuçları direkt raporlanır.

Belirsizlik değerinin analiz sonuçlarına dahil edilip edilmeyeceği firmaya sorulur. Dahil edildiği ve edilmediği durumlar aşağıda tabloda açıklanmaktadır.

TEST ADI	SINIR DEĞER	GÜVEN ARALIĞI	ÖLÇÜM BELİRSİZLİĞİ	ALT SINIR	ÜST SINIR
<b>Krom VI</b>	3ppm	%95 k:2	± %7	2,79ppm	3,21ppm
<b>Fitalatlar</b>	1000ppm	%95 k:2	± %10	900ppm	1100ppm
<b>Azorenlendiriciler ve Azoboyalar</b>	30ppm	%95 k:2	± %27 (Tekstil ve Deride)	27,90ppm	32,10ppm
<b>pH</b>	Limit değer yok	%95 k:2	± %1,8 (Tekstil ve Deride)	-	-

**Tablo 2:** Sınır Değerler (AB Direktifleri - (Reach Tüzüğü)