

Ek-1 (Değişik:RG-20/3/2011-27880)

KISITLAMAYA TABİ MADDE VE MADDE GRUPLARI İLE BUNLARIN KISITLAMA ŞARTLARI

<i>Maddenin, madde grubunun veya karışımın adı</i>	<i>Kısıtlama şartları</i>
<p>1. Asbest lifleri</p> <p>(a) Krosidolit</p> <p>CAS No 12001-28-4</p> <p>(b) Amozit</p> <p>CAS No 12172-73-5</p> <p>(c) Antofillit</p> <p>CAS No 77536-67-5</p> <p>(ç) Aktinolit</p> <p>CAS No 77536-66-4</p> <p>(d) Tremolit</p> <p>CAS No 77536-68-6</p> <p>(e) Krizotil</p> <p>CAS No 12001-29-5</p> <p>CAS No 132207-32-0</p>	<p>1. Bu lifler ve kasıtlı olarak eklenen bu lifleri içeren eşyalar üretilemez, piyasaya arz edilemez ve kullanılamaz.</p> <p>2. Mevcut elektroliz tesislerinde kullanılan krizotil asbest içeren diyaframlar hariç olmak üzere, krizotil asbest liflerinin kullanım hükümlerine uymayan ürünler, kullanım amacıyla piyasaya arz edilemez ve kullanılamaz.</p> <p>3. Asbest lifi ihtiva eden topraklar çıkarılamaz, satış ve kullanım amacıyla piyasaya arz edilemez.</p> <p>Özellikle;</p> <p>a) Badana ve sıva, çatı ve zemin toprağı şeklinde taban ve çatı örtüsü,</p> <p>b) Yol, pekmez, çanak, çömlek yapımında katkı malzemesi,</p> <p>c) Çocuk pudrası,</p> <p>olarak kullanılamaz.</p> <p>4. Asbest içeren eşyalar ayrıca bu Yönetmeliğin Ek-2'sinde belirtilen şartları sağlamadıkça piyasaya arz edilemez.</p>
<p>2. Poliklorlu terfeniller (PCT'ler)</p> <p>CAS No: 61788-33-8</p>	<p>1. Poliklorlu terfeniller (PCT'ler);</p> <p>a) Tek başına madde olarak,</p> <p>b) Atık yağlar dahil olmak üzere, karışım içersinde ya da ekipmanlarda 50 mg/kg (% 0,005 ağırlıkça)'dan daha büyük derişimde,</p> <p>piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.</p> <p>2. Poliklorlu terfenilleri (PCT'ler) içeren ürünler piyasaya arz edilemez.</p> <p>3. Halen kullanılmakta olan;</p> <p>a) Transformatör, rezistör, indüktör gibi kapalı sistem elektrikli cihaz/teçhizatların,</p>

	<p>b) Toplam ağırlığı 1 kg veya daha büyük olan büyük kondansatörlerin,</p> <p>c) Küçük kondansatörlerin,</p> <p>ç) Kapalı devre ısı transfer cihazları/teçhizatlarındaki ısı transfer sıvılarının,</p> <p>d) Yeraltı kazı cihazları/teçhizatları için gerekli hidrolik sıvılarının,</p> <p>kullanımlarına servis süreleri dolana kadar veya bertaraf edilinceye kadar devam edilir.</p>
3. Poliklorlu bifeniller (PCB'ler)	<p>1. Poliklorlu bifeniller (PCB'ler) üretilemez, herhangi bir ürün üretiminde kullanılamaz, satış ve kullanım amacıyla piyasaya arz edilemez.</p> <p>2. Poliklorlu bifenilleri (PCB'ler) içeren ürünler piyasaya arz edilemez.</p> <p>3. Halen kullanılmakta olan;</p> <p>a) Transformatör, rezistör, indüktör gibi kapalı sistem elektrikli cihaz/teçhizatların,</p> <p>b) Toplam ağırlığı 1 kg veya daha büyük olan büyük kondansatörlerin,</p> <p>c) Küçük kondansatörlerin,</p> <p>ç) Kapalı devre ısı transfer cihazları/teçhizatlarındaki ısı transfer sıvılarının,</p> <p>d) Yeraltı kazı cihazları/teçhizatları için gerekli hidrolik sıvılarının,</p> <p>kullanımlarına servis süreleri dolana kadar veya bertaraf edilinceye kadar devam edilir.</p>
4. Polibromobifeniller; Polibrominatlıbifeniller (PBB'ler) CAS No 59536-65-1	<p>1. Polibromlu bifeniller (PBB'ler) üretilemez, kendi halinde piyasaya arz edilemez, kendi halinde ve müstahzar içerisinde giysi, çamaşır ve iç çamaşırı gibi deri ile temas eden tekstil ürünlerinin üretiminde kullanılamaz.</p> <p>2. Polibromlu bifenilleri (PBB'ler) içeren, birinci paragrafta belirtilen eşyalar piyasaya arz edilemez.</p>
5. Azorenlendiriciler ve Azoboyalar	<p>1. Bir veya daha fazla azo grubunun indirgenmesiyle Ek-3'te yer alan bir veya daha fazla aromatik amini, tespit edilebilir konsantrasyonlarda yani Ek-5'te verilen test yöntemlerine göre eşyalarda ya da bunların boyanmış kısımlarında 30 mg/kg (%)</p>

0,003 ağırlıkça) değerinin üzerinde serbest bırakabilen azoboyalar, aşağıda verilen örneklerdeki gibi insan cildi ve oral kaviteyle doğrudan ve uzun süreli temas edebilecek tekstil ve deri eşyalarında kullanılamaz:

a) Giyim eşyaları, yatak, havlu, postiş, peruk, şapka, bebek bezi, diğer sıhhi materyaller, uyku tulumları,

b) Ayakkabı, eldiven, kol saati kayışı, el çantası, cüzdan/çanta, evrak çantası, sandalye örtüsü, boyuna takılan para çantası,

c) Tekstil ya da deri oyuncaklar ve tekstil ve deri kumaş içeren oyuncaklar,

ç) Nihai kullanıcının kullanımına yönelik iplik ve kumaş.

2. Ayrıca, birinci paragrafta atıfta bulunulan tekstil ve deri eşyaları aynı paragrafta belirtilen şartlara uygun olmadıkları takdirde piyasaya arz edilemez.

3. Ek-4 "Azoboyalar Listesi"nde yer alan azoboyalar, tek başlarına ya da karışım içerisinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda tekstil ve deri eşyaların boyanmasının amaçlandığı kullanımlar için piyasaya arz edilemez.

6. Aşağıdaki ftalatlar (ya da maddeyi kapsayan diğer CAS- ve EC numaraları):

(a) Bis (2-etilheksil) ftalat (DEHP)

CAS No 117-81-7

EC No 204-211-0

(b) Dibütil ftalat (DBP)

CAS No 84-74-2

EC No 201-557-4

(c) Benzil bütil ftalat (BBP)

CAS No 85-68-7

EC No 201-622-7

1. Oyuncaklarda ve çocuk bakım eşyalarında, plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım bileşeni olarak piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz.

2. Plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda bu ftalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım eşyaları piyasaya arz edilemez.

3. Bu başlık altında "çocuk bakım eşyası"; uyku, dinlenme, hijyen, çocukların beslenmesini veya emmesini kolaylaştırmayı amaçlayan herhangi bir ürün anlamına gelmektedir.

7. Aşağıdaki ftalatlar (ya da maddeyi kapsayan diğer CAS- ve

1. Çocukların ağızlarına koyabilecekleri oyuncaklarda, çocuk bakım eşyalarında ve plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1'den daha yüksek konsantrasyonlarda madde ya da karışım içerisinde

EC numaraları): (a) di-‘izononil’ fitalat (DINP) CAS No 28553-12-0 ve 68515-48-0 EC No 249-079-5 ve 271-090-9 (b) di-‘izodesill’ fitalat (DIDP) CAS No 26761-40-0 ve 68515-49-1 EC No 247-977-1 ve 271-091-4 (c) di-n-oktil fitalat (DNOP) CAS No 117-84-0 EC No 204-214-7	piyasaya arz edilemez veya kullanılamaz. 2. Plastik materyal içinde ağırlıkça % 0.1’den daha yüksek konsantrasyonlarda bu fitalatları içeren oyuncaklar ve çocuk bakım ürünleri piyasaya arz edilemez. Bu başlık altında “çocuk bakım eşyası”; uyku, dinlenme, hijyen, çocukların beslenmesini veya emmesini kolaylaştırmayı amaçlayan herhangi bir ürün anlamına gelmektedir.
8. Tris (2,3 dibromopropil) fosfat CAS No 126-72-7	1. Deriyle temas edecek giysi, iç çamaşırı ve çarşaf gibi tekstil eşyalarında kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta belirtilen şartlara uygun olmayan eşyalar piyasaya arz edilemez.
9. Tris (aziridinil) fosfinoksit CAS No 5455-55-1 EC No 208-892-5	1. Deriyle temas edecek giysi, iç çamaşırı ve çarşaf gibi tekstil eşyalarında kullanılamaz. 2. Birinci paragrafta belirtilen şartlara uygun olmayan eşyalar piyasaya arz edilemez.

## Ek-2

### ASBEST İÇEREN EŞYALARIN ETİKETLENMESİ HAKKINDA

#### ÖZEL HÜKÜMLER

(1) Asbest içeren bütün eşyalar veya ambalajları aşağıda tanımlanan etiketi taşımalıdır.

a) Aşağıdaki örneğe uygun etiket en az 5 cm. yüksekliğinde (H) ve 2,5 cm. genişliğinde olmalıdır;

b) Etiket iki bölümden oluşmalıdır.

— Üst bölüm (h1 = % 40 H) siyah zemin üzerine beyaz olarak yazılmış ‘a’ harfini içermelidir,

— Alt bölüm (h2 = % 60 H) kırmızı zemin üzerine siyah veya beyaz olarak büyük harflerle standart ifadeleri içermeli ve açıkça okunabilir olmalıdır. Etiketle standart ifade olarak ‘asbest içerir’ ifadesi yer almalıdır.

c) Eğer eşya krosidolit minerali içeriyorsa, standart ifade de kullanılan “asbest içerir” cümlesi “krosidolit içerir/mavi asbest” ile değiştirilmelidir.

ç) Etiket in eşya üzerine doğrudan baskı söz konusu ise zemin rengiyle zıtlık taşıyan tek renk kullanımı yeterlidir.



(2) Bu Ek'te bahsedilen etiket aşağıdaki kurallara uygun olarak kullanılmalıdır.

a) Tedarik edilen en küçük her bir birimde:

b) Eşya asbest bazlı parçaya sahipse, yalnızca bu parçanın etiket taşıması yeterlidir. Ambalajın küçüklüğü veya ambalajın uygun olmaması etiketin parçalara yapıştırılmasına imkân vermiyorsa, etiket ambalajla beraber verilmelidir.

(3) Asbest içeren ambalajlanmış eşyanın etiketlenmesinde aşağıda belirtilen hususlara uyulur.

3.1. Aşağıdaki hususlar asbest içeren ambalajlanmış eşyanın ambalajının etiketinde açıkça okunabilir ve silinmeyecek şekilde yer almalıdır:

a) Bu Ek'e uygun olarak tehlike sembolü ve ilgili tehlike işaretleri,

b) Eşya ile ilgili olması kaydıyla bu Ekte yer alan hususlara uygun olarak seçilmesi gereken güvenlik bilgileri.

Ambalajın üzerinde ilave güvenlik bilgilerinin yer aldığı durumlarda, bu (a) ve (b) bentlerine uygun olarak verilen hususları zayıflatmamalı veya çelişmemelidir.

3.2. Yukarıda yer alan 3.1 hükümlerine uygun olarak etiketleme:

a) Ambalaja sıkıca yapıştırılmış etiket olarak veya

b) Ambalaja güvenli bir şekilde iliştilmiş ya da bağlanmış etiket olarak veya,

c) Ambalaja doğrudan basılarak, uygulanır.

3.3. Asbest içeren ve gevşek plastik ambalajla veya benzeri ile ambalajlanmış eşyalar, ambalajlı eşyalar olarak değerlendirilmeli ve 3.2 hükümlerine uygun olarak etiketlenmelidir. Eşyalar ambalajları dışına çıkartılırlarsa ve piyasaya ambalajsız arz edileceklerse en küçük birimlerin her birine 3.1 hükümlerine uygun olarak etiketleme yapılmalıdır.

(4) Asbest içeren ambalajlanmamış eşyaların etiketlenmesinde aşağıda belirtilen hususlara uyulur.

Asbest içeren ambalajlanmamış eşyalar için etiket;

- a) Asbest içeren eşyanın üzerine sıkıca yapıştırılmışsa,
- b) Eşyaya bağlanmış ya da güvenli bir şekilde iliştilmişse,
- c) Eşyanın üzerine doğrudan basılarak uygulanmışsa,

3.1 hükümlerine uygun olarak etiketlenmiş kabul edilir.

Eşyanın boyutunun küçüklüğü, eşyanın yapısının uygun olmayan özellikleri veya bazı teknik güçlükler nedeniyle, yukarıda bahsedilen şekilde etiketlenemeyen asbest içeren eşya ile birlikte 3.1 hükümlerine uygun olarak ayrı bir prospektüs kullanılır.

(5) Güvenlik ve hijyene ilişkin özel düzenlemelerdeki hükümler saklı kalmak üzere, kullanım koşullarında, işlenmiş veya bitmiş olan eşyalara yapıştırılmış etiketlerde, ilgili eşya için uygun olabilecek herhangi bir güvenlik bilgisi ve özellikle aşağıda belirtilen ifadeler yer almalıdır:

- a) Açık havada veya iyi havalandırılmış ortamda çalıştırınız,
- b) Gerekliyse tercihen uygun toz uzaklaştırma düzeneği ile donatılmış el cihazları veya düşük hızda cihazlar kullanınız, yüksek hızda çalışan cihazların kullanılması halinde mutlaka toz uzaklaştırma düzeneği kullanınız.
- c) Mümkünse, eşyayı kesmeden veya delmeden ıslatınız,
- ç) Tozu ıslatınız ve uygun şekilde kapatılmış kaplara yerleştiriniz ve güvenli olarak bertaraf ediniz.

(6) Beşinci fıkra tarafından kapsanmayan ve kullanım sırasında asbest lifleri açığa çıkarması olası olan evde kullanım için planlanan herhangi bir eşyanın etiketi gerekli durumlarda "eskidiğinde değiştirin" güvenlik bilgisini içermelidir.

(7) Asbest içeren eşyaların etiketi Türkçe olmalıdır.

**Ek-3 (Ek:RG-20/3/2011-27880)**

#### **AZORENKLENDİRİCİLER**

#### **AROMATİK AMİN LİSTESİ**

	CAS No	Index No	EC No	Madde Adı (İngilizce)	Madde Adı (Türkçe)
1.	92-67-1	612-072-00-6	202-177-1	biphenyl-4-ylamine	bifenil-4-ilamin; ;

				4-aminobiphenyl xenylamine	4-aminobifenil;ksenilamin
2.	92-87-5	612-042-00-2	202-199-1	benzidine	benzidin;
3.	95-69-2		202-441-6	4-chloro-o-toluidine	4-kloro-o-toluidin
4.	91-59-8	612-022-00-3	202-080-4	2-naphthylamine	2-naftilamin
5.	97-56-3	611-006-00-3	202-591-2	o-aminoazotoluene 4-amino-2',3-dimethylazobenzene 4-o-tolylazo-o-toluidine	o-aminoazotoluen 4-amino-2',3-dimetilazobenzen; 4-o-tolilazo-o-toluidin;
6.	99-55-8		202-765-8	5-nitro-o-toluidine	5-nitro-o-toluidin
7.	106-47-8	612-137-00-9	203-401-0	4-chloroaniline	4-kloroanilin
8.	615-05-4		210-406-1	4-methoxy-m-phenylenediamine	4-metoksi-mfenilendiamin
9.	101-77-9	612-051-00-1	202-974-4	4,4'-methylenedianiline 4,4'-diaminodiphenylmethane	4,4'-metilendianilin; 4,4'-diaminodifenilmetan
10.	91-94-1	612-068-00-4	202-109-0	3,3'-dichlorobenzidine 3,3'-dichlorobiphenyl-4,4'-ylenediamin	3,3'-diklorobenzidin; 3,3'-diklorobifenil-4,4'ilendiamin
11.	119-90-4	612-036-00-X	204-355-4	3,3'-dimethoxybenzidine o-dianisidine	3,3'-dimetoksibenzidin; o-dianisidin
12.	119-93-7	612-041-00-7	204-358-0	3,3'-dimethylbenzidine 4,4'-bi-o-toluidine	3,3'-dimetilbenzidin; 4,4'-bi-o-toluidin
13.	838-88-0	612-085-00-7	212-658-8	4,4'-methylenedi-o-toluidine	4,4'-metilendi-o-toluidin
14.	120-71-8		204-419-1	6-methoxy-m-toluidine p-cresidine	6-metoksi-m-toluidin; p-kresidin

15.	101-14-4	612-078-00-9	202-918-9	4,4'-methylene-bis-(2- chloro-aniline) 2,2'-dichloro-4,4'- methylene dianiline	4,4'-metilenbis(2-kloroanilin); 2,2'-dikloro-4,4'-metilendianilin
16.	101-80-4		202-977-0	4,4'-oxydianiline	4,4'-oksidianilin
17.	139-65-1		205-370-9	4,4'-thiodianiline	4,4'-tiyodianilin
18.	95-53-4	612-091-00-X	202-429-0	o-toluidine 2-aminotoluene	o-toluidin; 2-aminotoluen
19.	95-80-7	612-099-00-3	202-453-1	4-methyl-m- phenylenediamine	4-metil-m-fenilendiamin
20.	137-17-7		205-282-0	2,4,5-trimethylaniline	2,4,5-trimetilanilin
21.	90-04-0	612-035-00-4	201-963-1	o-anisidine 2-methoxyaniline	o-anisidin; 2-metoksi-anilin;
22.	60-09-3	611-008-00-4	200-453-6	4-amino azobenzene	4-aminoazobenzen

**Ek-4 (Ek:RG-20/3/2011-27880)**

#### **AZORENKLENDİRİCİLER**

#### **AZOBOYALAR LİSTESİ**

	<b>CAS No.</b>	<b>EC No.</b>	<b>Maddeler</b>
1	Tahsis edilememiştir.  Komponent 1:  CAS-No:118685-33-9  $C_{39}H_{23}ClCrN_7O_{12}S_2Na$  Komponent 2:  $C_{46}H_{30}CrN_{10}O_{20}S_2.3Na$	405-665-4	disodyum-(6-(4-anisidino)-3- sülfonato-2-(3,5-dinitro-2- oksidofenilazo)-1-naftolato)(1-(5-kloro-2-oksido-fenilazo)-2-naftolato)kromat(1-);  trisodyumbis(5-(4-anisidino)- 3-sülfonato-2-(3,5-dinitro-2- oksidofenilazo)-1-naftolato)kromat(1-) karışımı

**Ek-5 (Ek:RG-20/3/2011-27880)**

#### **AZOBOYALAR GRUBU İÇİN**



## TEST METOTLARI LİSTESİ

Türk Standardları Enstitüsü (*)	Standardın Referans Numarası ve Başlığı	Referans Doküman
TSE	Deri – Kimyasal Testler – Boyalı derilerde bazı azoboyar maddelerinin tayini	TS EN ISO 17234-1
TSE	Tekstil – Azoboyar maddelerden oluşan aromatik aminler için tayin metotları – Bölüm 1:Ekstraksiyon gerekmeksizin elde edilebilen kullanılmış belirli azoboyar maddelerin tespiti	TS EN 14362-1
TSE	Tekstil – Azoboyar maddelerden oluşan aromatik aminler için tayin metotları – Bölüm 2: Ekstraksiyon ile elde edilebilen kullanılmış belirli azoboyar maddelerin tespiti	TS EN 14362-2

(\*) TSE: Türk Standardları Enstitüsü; Necatibey Cad. No:112 06100 Bakanlıklar/ANKARA