Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığından:

**ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYALARDA BAZI TEHLİKELİ MADDELERİN KULLANIMININ KISITLANMASINA İLİŞKİN YÖNETMELİK TASLAĞI**

**BİRİNCİ BÖLÜM**

**Amaç, Kapsam, Dayanak, Tanımlar ve Genel İlkeler**

 **Amaç**

 **MADDE 1-** (1) Bu Yönetmeliğin amacı, atık elektrikli ve elektronik eşyaların çevreye duyarlı geri kazanımının ve bertarafının sağlanması da dahil olmak üzere insan sağlığının ve çevrenin korunmasına katkıda bulunmak amacıyla elektrikli ve elektronik eşyalarda tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin usul ve esasların belirlenmesidir.

 **Kapsam**

 **MADDE 2-** (1)Bu Yönetmelik EK-1’de belirtilen kategorilere dahil olan elektrikli ve elektronik eşyaları kapsar.

 (2) Bu Yönetmelik hükümleri, aşağıda belirtilen eşyalara uygulanmaz:

 a) Özellikle askeri amaçlara yönelik silah, mühimmat ve savaş gereçleri dahil olmak üzere ülke güvenliğinin korunması için gerekli ekipmanlar.

 b) Uzaya gönderilmek için tasarlanmış ekipmanlar

 c) Bu Yönetmeliğin kapsamında olmayan bir ürünün parçasını oluşturacak şekilde özel olarak tasarlanmış ve monte edilecek olan, işlevini ancak bu ekipmanın bir parçası olduğu takdirde yerine getirebilen ve yalnızca aynı özellikte tasarlanmış ekipmanla değiştirilebilen elektrikli ve elektronik eşyalar.

 ç) Büyük ölçekli sabit endüstriyel aletler.

 d) Büyük ölçekli sabit kurulumlar.

 e) Tip onaylı olmayan elektrikli iki tekerlekli araçlar hariç olmak üzere yolcu ve eşya taşımacılığında kullanılan araçlar.

 f) Sadece profesyonel kullanım için sağlanan karayolu dışında kullanılan hareketli makinalar.

 g) Vücuda yerleştirilebilir aktif tıbbi cihazlar.

 ğ) Kamu, ticari, endüstriyel ve konut uygulamaları için güneş ışığından enerji üretmek amacıyla tanımlanmış bir yerde kalıcı kullanım için profesyoneller tarafından tasarlanan, monte edilen ve kurulan bir sistemde kullanılması amaçlanan fotovoltaik paneller.

 h) Yalnızca araştırma geliştirme (Ar-Ge) amaçları için özel olarak tasarlanmış olan ve sadece işletmeler arasında kullanıma sunulan ekipmanlar.

 ı) Borulu orglar.

 (3) İkinci fıkranın (a) bendinde belirtilen ekipmanların nitelikleri Millî Savunma Bakanlığı ve İçişleri Bakanlığı tarafından belirlenir.

 (4) İkinci fıkranın (g) bendinde belirtilen cihazların nitelikleri Sağlık Bakanlığı tarafından belirlenir.

 (5) Bu Yönetmelik, 23/6/2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğe ve diğer güvenlik ve sağlığa yönelik ilgili mevzuat gerekliliklerine aykırılık teşkil etmeyecek şekilde uygulanır.

**Dayanak**

**MADDE 3-** (1) 9/8/1983 tarihli ve 2872 sayılı Çevre Kanununun 8 inci, 11 inci ve 12 nci maddeleri, 5/3/2020 tarihli ve 7223 sayılı Ürün Güvenliği ve Teknik Düzenlemeler Kanunu ve 10/7/2018 tarihli ve 30474 sayılı Resmi Gazete’ de yayımlanan 1 sayılı Cumhurbaşkanlığı Teşkilatı Hakkında Cumhurbaşkanlığı Kararnamesinin 97 nci ve 103 üncü maddelerine dayanılarak hazırlanmıştır.

**Tanımlar ve kısaltmalar**

**MADDE 4-** (1) Bu Yönetmelikte geçen,

a) AB: Avrupa Birliğini,

 b) Bağımlı: Elektrikli ve elektronik eşyanın amaçlanmış asgari bir işlevini yerine getirmesi için elektrik akımına veya elektromanyetik alana ihtiyaç duymasını,

 c) Bakanlık: Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığını,

 ç) Büyük ölçekli sabit endüstriyel aletler: Belirli yerde kalıcı olarak kurulumu ve sökümü profesyoneller tarafından yapılan, bir endüstriyel imalat tesisinde veya araştırma-geliştirme tesisinde profesyoneller tarafından kullanılan ve bakımı yapılan, spesifik bir uygulama için birlikte çalışan büyük ölçekli makine, ekipman ve/veya bileşen grubunu,

 d) Büyük ölçekli sabit kurulumlar: Profesyoneller tarafından monte edilen ve kurulan, önceden tanımlanmış ve tahsis edilmiş bir yerde kalıcı olarak kullanılması amaçlanan ve profesyoneller tarafından sökülen; çeşitli tipteki ekipmanları ve cihazları,

e) “CE” İşareti: EEE’nin, bu Yönetmelik ile belirlenen gerekliliklere ve söz konusu işaretin konulmasına ve kullanılmasına ilişkin diğer Avrupa Birliği uyum mevzuatına uygun olduğunu gösteren, imalatçı tarafından konulan işareti,

f) Dağıtıcı: Elektrikli ve elektronik eşyayı, tedarik zincirinde yer alarak piyasada bulunduran, imalatçı veya ithalatçı dışındaki gerçek veya tüzel kişiyi,

g) Elektrikli ve elektronik eşya (EEE): Alternatif akımla 1000 Volt’u, doğru akımla da 1500 Volt’u geçmeyecek şekildeki kullanımlar maksadıyla tasarlanmış olan, uygun bir biçimde çalışması için elektrik akımına veya elektromanyetik alana bağımlı olan eşyaları ve bu akım ve alanların üretimi, transferi ve ölçümüne yarayan eşyaları,

ğ) İktisadi işletmeci: İmalatçı, yetkili temsilci, ithalatçı ve dağıtıcıyı,

h) Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri: Sadece endüstriyel veya profesyonel kullanıma yönelik olarak tasarlanan izleme ve kontrol aletlerini,

ı) Geri çağırma: Nihai kullanıcının elinde bulunan bir EEE’nin iktisadi işletmeciye geri getirilmesini amaçlayan her türlü önlemi,

i) Homojen malzeme: Sökme, kesme, ezme, aşındırma gibi mekanik işlemlerle farklı malzemelere ayrılamayan; tek tip bileşime sahip malzemeyi veya malzemelerin bileşiminden oluşan bir malzemeyi,

j) İkamenin güvenirliliği: İkame kullanılan bir EEE’nin, belirtilen koşullar altında, belirtilen bir süre boyunca, gerekli bir işlevi hatasız olarak yerine getirme olasılığını,

k) İkamenin mevcudiyeti: EK-2’de listelenen maddelerin imalatı ve teslimi için gerekli olan süreyle karşılaştırıldığında, bir ikame maddenin makul bir süre zarfında imal ve teslim edilebilirliğini,

l) İmalatçı: EEE imal ederek veya EEE’nin tasarımını veya imalatını yaptırarak, kendi isim veya ticari markası ile piyasaya arz eden gerçek veya tüzel kişiyi,

m) İthalatçı: EEE’yi yurt dışından ithal ederek piyasaya arz eden Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi,

n) Kablo: EEE’yi elektrik prizine bağlamak veya iki veya daha fazla EEE’yi birbirine bağlamak için bir bağlantı veya uzatma görevi gören, anma gerilimi 250 volttan az olan tüm kabloları,

o) Nihai kullanıcı: Bir EEE’yi ticaret, iş, zanaat ve mesleki faaliyetler dışında tüketici olarak ya da sanayi veya mesleki faaliyeti için elinde bulunduran, Türkiye’de yerleşik veya ikamet eden gerçek ya da tüzel kişiyi,

ö) Piyasa gözetimi ve denetimi: EEE’lerin, bu Yönetmelikte belirtilen gereklere uygun olmalarını sağlamak ve bu Yönetmelik kapsamında yer alan kamu yararını korumak amacıyla yürütülen faaliyetleri ve alınan tedbirleri,

p) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu: 7223 sayılı Kanun kapsamında piyasa gözetimi ve denetimi faaliyetlerini yürüten ve EEE kategorilerine göre 18 inci madde ile belirlenen kurumları,

r) Piyasada bulundurma: EEE’nin ticari bir faaliyet yoluyla bedelli veya bedelsiz olarak dağıtım, tüketim veya kullanım için yurt içi piyasaya sağlanmasını,

s) Piyasadan çekme: Tedarik zincirindeki bir EEE’nin piyasada bulundurulmasını önlemeyi amaçlayan her türlü tedbiri,

ş) Piyasaya arz: EEE’nin yurtiçi piyasada ilk kez bulundurulmasını,

t) Sadece profesyonel kullanım için tasarlanmış karayolu dışında kullanılan hareketli makinalar: Yerleşik bir güç kaynağına veya harici bir güç kaynağı tarafından desteklenen bir çekiş tahrikine sahip, çalışması sırasında bir dizi sabit çalışma yeri arasında haraketlilik veya sürekli/yarı sürekli hareket gerektiren ve yalnızca profesyonel kullanım için sunulan makineleri,

u) Teknik şartname: Bir ürünün, sürecin veya hizmetin karşılaması gereken gereken teknik gereklilikleri tanımlayan belgeyi,

 ü) Tıbbi cihaz/vücut dışında kullanılan (in vitro) tıbbi tanı cihazı/vücuda yerleştirilebilir aktif tıbbi cihazlar: Sağlık Bakanlığı’ın ilgili mevzuatında tanımlanan cihazları,

v) Uygunluk değerlendirmesi: Bir EEE ile ilgili bu Yönetmeliğin gerekliliklerinin yerine getirilip getirlmediğini gösteren süreci,

 y) Uyumlaştırılmış standart: Avrupa Birliği uyum mevzuatının uygulanabilmesi için Avrupa Komisyonu’nun talebi üzerine kabul edilen standardı,

z) Yedek parça: EEE’nin bir parçasının yerine kullanılabilen, söz konusu parça olmadığı takdirde EEE’nin amaçlandığı gibi işlevini yerine getiremediği, ayrı bir EEE parçasını,

aa) Yetkili temsilci: İmalatçının bu Yönetmelik kapsamındaki belirli yükümlülüklerini onun adına yerine getirmek üzere imalatçı tarafından yazılı şekilde görevlendirilen Türkiye’de yerleşik gerçek veya tüzel kişiyi

ifade eder.

**İKİNCİ BÖLÜM**

**Önleme**

 **EEE’lerde Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanmasına İlişkin Hükümler**

 **MADDE 5-** (1) Onarım, yeniden kullanım, işlevlerin güncellenmesi veya kapasite artırılması amacıyla kullanılan kablolar ve yedek parçalar da dahil olmak üzere piyasaya arz edilen EEE’ler, EK-2’de yer alan kullanımı kısıtlanan maddeleri içeremez.

(2) EK-2 de yer alan maddelerin, bu EK'te belirtildiği gibi homojen malzemelerde ağırlık itibariyle azami konsantrasyon değerini aşmayacak miktarlarda bulunmasına izin verilir.

(3) EK-3 ve EK-4’te yer alan uygulamalar birinci fıkra hükmünden muafdır.

(4) Aşağıda yer alan EEE’ler için birinci fıkra hükmü 1/1/2024 tarihinden itibaren piyasaya arz edilenlere uygulanır:

 a) Tıbbi cihazlar.

 b) İn vitro teşhise yönelik tıbbi cihazlar.

 c) İzleme ve kontrol aletleri.

 ç) Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri.

 d) 21 inci madde ile yürürlükten kaldırılan Yönetmeliğin kapsamında yer almayıp bu Yönetmelik ile kapsama alınan diğer tüm EEE’ler.

 (5) Birinci fıkra hükmü aşağıda yer alan EEE’lerin; onarımına, yeniden kullanımına, işlevlerinin güncellenmesine veya kapasitesinin artırılması amacıyla kullanılan kabloları veya yedek parçaları için geçerli değildir:

 a) 30/5/2009 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’ler.

 b) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen tıbbi cihazlar.

 c) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen in vitro teşhise yönelik tıbbi cihazlar.

 ç) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen izleme ve kontrol aletleri.

 d) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen endüstriyel izleme ve kontrol aletleri.

e) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen, 21 inci madde ile yürürlükten kaldırılan Yönetmeliğin kapsamında yer almayıp bu Yönetmelik ile kapsama alınan diğer tüm EEE’ler.

 f) Bu Yönetmelik kapsamında bir muafiyetten yararlanan ve söz konusu muafiyet süresinin bitmesinden önce piyasaya arz edilen EEE’ler.

 (6) Yeniden kullanımın izlenebilir ve işletmeden işletmeye kapalı iade sistemlerinde yer alması ve yedek parçaların yeniden kullanıldığının tüketiciye bildirilmesi kaydıyla, birinci fıkra hükmü aşağıda belirtilen nitelikteki yeniden kullanılan yedek parçalar için uygulanmaz:

 a) 30/5/2009 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş EEE’lerden geri kazanılan ve 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lerde kullanılan yedek parçalar.

 b) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş tıbbi cihazlardan veya izleme ve kontrol aletlerinden geri kazanılmış olan ve 1/1/2025 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lerde kullanılan yedek parçalar.

 c) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş in vitro teşhise yönelik tıbbi cihazlardan geri kazanılan ve 22/7/2026 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lerde kullanılan yedek parçalar.

 ç) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilmiş endüstriyel izleme ve kontrol aletlerinden geri kazanılmış olan ve 22/7/2027 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lerde kullanılan yedek parçalar.

 d) 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen, 21 inci madde ile yürürlükten kaldırılan Yönetmeliğin kapsamında yer almayıp bu Yönetmelik ile kapsama alınan diğer tüm EEE’lerden geri kazanılan ve 22/7/2029 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lerde kullanılan yedek parçalar.

 (7) Teknik ve ekonomik uygulanabilirlik esas olmak üzere, uluslararası gelişmelere bağlı olarak imalatçılar, elektrikli ve elektronik eşyaların üretim, ürün temini, ürün geliştirme, araştırma-geliştirme ve tasarım faaliyetlerinde bu Yönetmelik kapsamındaki zararlı maddelerin kullanımından kaçınarak yerlerine daha güvenli alternatif maddeleri kullanmak için gerekli çalışmaları yaparlar.

 **EK’lerin bilimsel ve teknik ilerlemeye uyarlanması**

**MADDE 6-** (1) EK-2’de yer alan EEE’lerde kullanımı kısıtlanan maddeler ile EK-3 ve EK-4’te yer alan bu kısıtlamadan muaf tutulan uygulamalar Avrupa Birliği mevzuatındaki değişiklikler doğrultusunda Bakanlık tarafından güncellenir.

**ÜÇÜNCÜ BÖLÜM**

**İktisadi İşletmecilerin Yükümlülükleri**

**İmalatçının yükümlülükleri**

**MADDE 7-** (1) İmalatçı, ikinci bölümde belirtilen gerekliliklere uygun olarak tasarlanan ve imal edilen EEE’leri piyasaya arz eder.

(2) İmalatçı, 27/5/2021 tarihli ve 31493 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Uygunluk Değerlendirme Yöntemleri Yönetmeliği’nin EK’inde yer alan Uygunluk Değerlendirme Yöntemlerinden Modül A doğrultusunda gerekli teknik dosyayı hazırlar ve iç üretim kontrolü prosedürünü gerçekleştirir veya gerçekleştirilmesini sağlar.

(3) İmalatçı tarafından, EEE’lerin bu Yönetmelik gerekliliklerine uygunluğunu birinci fıkrada belirtilen prosedür yoluyla kanıtladığı durumda, EK-5’te yer alan AB Uygunluk Beyanı hazırlanır ve 14 üncü maddede belirtilen “CE” işareti nihai EEE’ye konulur. EEE’ler için başka bir mevzuatın en az bu Yönetmelikteki kadar sıkı olan bir uygunluk değerlendirme prosedürünün uygulanmasını gerektirdiği durumlarda imalatçı, beşinci maddenin birinci fıkrası gereklerine uygunluğunu söz konusu prosedürde gösterebilir ve tek bir teknik dosya düzenleyebilir.

(4) İmalatçı, teknik dosya ve AB Uygunluk Beyanını EEE’nin piyasaya arz edildiği tarihten itibaren 10 yıl süreyle muhafaza eder.

(5) İmalatçı, seri üretimde bu Yönetmelik hükümlerine uygunluk sağlar, EEE’nin tasarımında ya da özelliklerindeki değişiklikler ile uyumlaştırılmış standartlardaki veya EEE’nin uygunluğuna ilişkin atıf yapılan diğer teknik şartnamelerdeki değişiklikleri dikkate alarak seri üretimin uygunluğunun korunmasına yönelik prosedürleri sağlar.

(6) İmalatçı, uygun olmayan EEE’lerin ve geri çağrılan EEE’lerin kaydını tutar ve dağıtıcıları bu konuda bilgilendirir.

(7) İmalatçı, piyasaya arz ettiği EEE’nin tespit edilmesine olanak veren; tip, parti veya seri numarası ya da tanımlanmasını sağlayacak başka unsurları taşımasını, boyutlarının uygun olmadığı veya doğası gereği belirtilen tanımlayıcı unsurların EEE’nin üzerinde bulunmasının mümkün olmadığı durumlarda gerekli bilgilerin EEE’nin ambalajında veya EEE ile birlikte verilen bir belgede bulunmasını sağlar.

(8) İmalatçı kendi adının, tescilli ticari unvanının ya da tescilli ticari markasının ve kendisine ulaşılmasını sağlayacak adresinin EEE’nin üzerinde; bunun mümkün olmadığı durumda ambalajında ya da EEE ile birlikte verilen bir belgede bulunmasını sağlar. Adres, imalatçıya ulaşmayı sağlayacak tek bir iletişim noktasını belirtir. İletişim bilgisi, Türkçe veya nihai kullanıcıların kolayca anlayabileceği ve piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun kabul edeceği bir dilde olur. Başka bir mevzuatın, imalatçının adının ve adresinin belirtilmesine ilişkin olarak en az bu hüküm kadar sıkı hükümler içermesi durumunda söz konusu hükümler geçerlidir.

(9) İmalatçı, piyasaya arz ettiği EEE’nin bu Yönetmeliğe uygun olmadığını bildiği veya bilmesinin gerektiği durumda, söz konusu EEE’yi uygun hale getirmek, piyasadan çekmek ya da geri çağırmak için gerekli düzeltici tedbirleri en kısa sürede alır. İmalatçı, EEE’nin uygunsuzluğuna ve alınan düzeltici tedbirlere ilişkin derhal piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunu bilgilendirir.

(10) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun gerekçeli talebi üzerine imalatçı, EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu gösteren her türlü bilgi ve belgeleyi Türkçe veya piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun kabul edeceği bir dilde yazılı olarak veya elektronik ortamda piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşuna sunar. İmalatçı, piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun talebi üzerine, piyasaya arz ettiği EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu sağlamaya yönelik her türlü faaliyetle ilgili piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu ile işbirliği yapar.

**Yetkili temsilcinin yükümlülükleri**

**MADDE 8-** (1) İmalatçı, yazılı bir vekalet ile yetkili temsilci atayabilir. Bu vekaletnamede imalatçının 7 nci maddenin birinci fıkrasında belirtilen yükümlülükleri ile teknik dosyayı düzenleme yetkisi, yetkili temsilcinin yükümlülükleri arasında yer alamaz.

 (2) Yetkili temsilci, imalatçıdan aldığı vekalette kendisine gösterilen görevleri yerine getirir. Söz konusu vekalet, yetkili temsilcinin asgari olarak aşağıda belirtilen görevleri yerine getirmesine müsaade eder:

 a) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşuna sunulmak üzere, AB Uygunluk Beyanının ve teknik dosyanın ilgili EEE’nin piyasaya arzından sonra 10 yıl boyunca muhafaza edilmesi.

 b) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun gerekçeli talebi üzerine, EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu gösteren her türlü bilgi ve belgenin sunulması.

 c) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun talebi üzerine, EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu sağlamaya ilişkin her türlü faaliyetin yerine getirilmesinde piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu ile yetkisi kapsamında işbirliği yapılması.

**İthalatçının yükümlülükleri**

**MADDE 9-** (1) İthalatçı yalnızca bu Yönetmelik hükümlerine uygun EEE’yi piyasaya arz eder.

 (2) İthalatçı, EEE’yi piyasaya arz etmeden önce 7 nci maddede yer alan uygunluk değerlendirme işlemlerinin imalatçı tarafından yerine getirilmiş olduğunu teyit eder. İthalatçı, imalatçının EEE’ye ilişkin teknik dosyayı hazırladığını, EEE’nin “CE” işaretini taşıdığını ve gerekli belgelerin EEE’ye eşlik ettiğini, imalatçının 7 nci maddenin yedinci ve sekizinci fıkralarında belirtilen gereklilikleri sağladığını teyit eder.

(3) Piyasaya arz edeceği EEE’nin ikinci bölümde belirtilen gerekleri karşılamadığını bildiği veya bilmesinin gerektiği durumda ithalatçı; EEE’yi, uygun hale getirilene kadar piyasaya arz edemez ve bu hususta imalatçıyı ve piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunu bilgilendirir.

(4) İthalatçı, kendi adının, tescilli ticari unvanının ya da tescilli ticari markasının ve kendisine ulaşılmasını sağlayacak adres bilgisinin EEE’nin üzerinde, bunun mümkün olmadığı durumda EEE’nin ambalajında veya EEE ile birlikte verilen bir belgede bulunmasını sağlar. İletişim bilgisi, Türkçe veya nihai kullanıcıların kolayca anlayabileceği ve piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun kabul edeceği bir dilde olur. Başka bir mevzuatın, ithalatçının adının ve adresinin belirtilmesine ilişkin olarak en az bu hüküm kadar sıkı hükümler içermesi durumunda söz konusu hükümler geçerlidir.

(5) İthalatçı, bu Yönetmeliğe uygun olmayan EEE’lerin ve geri çekilen/geri çağrılan ürünlerin kaydını tutar ve dağıtıcıları bu konuda bilgilendirir.

(6) Piyasaya arz ettiği EEE’nin bu Yönetmeliğe uygun olmadığını bildiği veya bilmesinin gerektiği durumda ithalatçı, söz konusu EEE’nin uygunluğunun sağlanması için gerektiğinde EEE’nin piyasadan çekilmesi ve geri çağırılmasını da içerecek düzeltici tedbirleri en kısa sürede alır. İthalatçı, EEE’nin uygunsuzluğuna ve alınan düzeltici tedbirlere ilişkin derhal piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunu bilgilendirir.

(7) İthalatçı, teknik dosyayı ve AB Uygunluk Beyanının bir suretini, EEE’nin piyasaya arz edildiği tarihten itibaren 10 yıl süreyle, piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun talebi halinde sunmak üzere muhafaza eder.

(8) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun gerekçeli talebi üzerine ithalatçı, EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu gösteren her türlü bilgi ve belgeyi Türkçe veya piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun kabul edeceği bir dilde yazılı veya elektronik ortamda piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşuna sunar. İthalatçı, piyasaya arz ettiği EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu sağlamaya yönelik her türlü faaliyet ile ilgili olarak piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu ile işbirliği yapar.

**Dağıtıcının yükümlülükleri**

**MADDE 10-** (1) Dağıtıcı, piyasada bulundurduğu EEE’nin bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğunu gözetir.

 (2) Dağıtıcı, piyasada bulundurmadan önce EEE’nin “CE” işareti taşıdığını ve gerekli belgelerin EEE ile birlikte sunulduğunu, imalatçının 7 nci maddenin yedinci ve sekizinci fıkralarında belirtilen gereklilikler ile ithalatçının 9 uncu maddenin dördüncü fıkrasında belirtilen gereklilikleri sağladığını teyit eder.

 (3) Dağıtıcı, EEE’nin ikinci bölümde yer alan gerekleri taşımadığını bildiği veya bilmesinin gerektiği durumlarda uygun hale getirilene kadar EEE’yi piyasada bulundurmaz ve bu hususta imalatçı veya ithalatçı ile piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunu bilgilendirir.

 (4) Piyasada bulundurduğu EEE’nin bu Yönetmeliğe uygun olmadığını bildiği veya bilmesinin gerektiği durumda dağıtıcı, söz konusu EEE’nin uygunluğunun sağlanması, piyasadan çekilmesi veya geri çağırılması için uygun düzeltici tedbirlerin alındığından emin olur. Ayrıca dağıtıcı EEE’nin uygunsuzluğuna ve gerçekleştirilen düzeltici tedbirlere ilişkin derhal piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunu bilgilendirir.

 (5) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun gerekçeli talebi üzerine dağıtıcı, EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu gösteren her türlü bilgi ve belgeyi yazılı veya elektronik ortamda sunar. Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşunun istemesi üzerine dağıtıcı, piyasada bulundurduğu EEE’nin bu Yönetmeliğe uygunluğunu sağlamaya ilişkin her türlü faaliyet ile ilgili olarak piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu ile işbirliği yapar.

**İmalatçının yükümlülüğünün ithalatçı ve dağıtıcıya uygulandığı durumlar**

**MADDE 11-** (1) İthalatçı veya dağıtıcı, kendi adı ve ticari markası altında EEE’yi piyasaya arz etmesi veya halihazırda piyasaya arz edilmiş olan bir EEE’yi bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğunu etkileyecek şekilde değiştirmesi durumunda Bu Yönetmelik kapsamında imalatçı olarak kabul edilir ve 7 nci maddede yer alan yükümlülükleri yerine getirir.

**İktisadi işletmecilerin tanımlanması**

 **MADDE 12-** (1) İktisadi işletmeciler, istenmesi halinde aşağıda belirtilenlerin kimliğine ilişkin bilgileri piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşuna sunar:

(a) EEE’yi kendilerine tedarik eden iktisadi işletmeciler.

(b) Kendilerinin EEE tedarik ettikleri iktisadi işletmeciler.

(2) İktisadi işletmeciler,  kendilerine EEE tedarik edildikten veya kendileri tarafından EEE tedariki sağlandıktan sonraki 10 yıl boyunca birinci fıkrada belirtilen bilgileri sunabilir durumda olmak zorundadır.

**DÖRDÜNCÜ BÖLÜM**

**EEE’lerin Uygunluğu, Piyasa Gözetimi ve Denetimi**

 **AB uygunluk beyanı**

 **Madde 13-** (1) AB Uygunluk Beyanı, EEE’lerde tehlikeli maddelerin kullanımının kısıtlanmasına ilişkin ikinci bölümde yer alan gerekliliklerin yerine getirildiğini gösterir.

 (2) AB Uygunluk Beyanı, EK-5’te yer alan içeriğe göre düzenlenir ve sürekli güncel tutulur. AB Uygunluk Beyanının başka dillerde düzenlendiği durumda, Türkçe tercümesi de beyana eklenir.

 (3) EEE’nin birden fazla mevzuata tabi olması ve bu mevzuatın da en az bu Yönetmelikteki kadar sıkı AB Uygunluk Beyanı gerektirmesi durumunda, 5 inci maddenin birinci fıkrası gerekliliklerine uygunluğu tüm mevzuat için tek bir AB Uygunluk Beyanı düzenlenerek gösterilir. AB Uygunluk Beyanında uyulan bütün mevzuatın adına, yayım tarihine ve sayısına atıf yapılır.

 (4) İmalatçı, AB Uygunluk Beyanını düzenleyerek EEE’nin bu Yönetmelik hükümlerine uygunluğu konusundaki tüm sorumluluğu üstlenir.

**“CE” işaretine ilişkin genel esaslar**

**MADDE 14-** (1) “CE” işareti, 27/5/2021 tarihli ve 31493 sayılı Resmi Gazete’de Yayımlanan “CE” İşareti Yönetmeliği hükümlerine tabidir.

**“CE” işaretinin konulmasına ilişkin kurallar**

**MADDE 15-** (1)“CE” işareti, her bir EEE’ye veya bilgi plakasına veya EEE’nin yapısı gereği bunun mümkün olmadığı veya kalıcılığının garanti edilemediği durumlarda ambalajına veya beraberindeki belgelere görünür, okunabilir ve silinmeyecek şekilde konulur.

(2) “CE” işareti, EEE piyasaya arz edilmeden önce konulur.

(3) Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu, “CE” işaretlemesi ile ilgili mevzatın doğru bir şekilde uygulanmasını sağlamak için gerekli mekanizmaları kullanır ve “CE” işaretinin amacı dışında kullanılması halinde gerekli tedbirleri alır.

 **Uygunluk varsayımı**

 **MADDE 16-** (1)Aksini gösteren bir kanıt olmadıkça “CE” işaretini taşıyan EEE’nin bu Yönetmeliğe uygun olduğunu varsayılır.

 (2) Avrupa Birliği Resmi Gazetesinde referans numaraları yayımlanan uyumlaştırılmış standartlara veya bunlara karşılık gelen uyumlaştırılmış Türk Standartlarına göre ikinci bölümdeki gerekliliklere uygunluğunu gösteren test ve ölçümlerin yapıldığı veya değerlendirildiği malzeme, bileşen ve EEE’lerin bu Yönetmeliğin gerekliliklerine uygun olduğu varsayılır.

 **Uyumlaştırılmış standarda resmi olarak itirazda bulunulması**

 **MADDE 17-** (1)Piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşu, uyumlaştırılmış bir standardın amaçladığı ve ikinci bölümde belirtilen gerekleri tamamen karşılamadığını tespit ettiğinde, Avrupa Komisyonuna bildirilmesi veya 98/34/EC sayılı Direktif kapsamında faaliyet gösteren teknik komitenin gündemine getirilmesi amacıyla görüşlerini Ticaret Bakanlığına iletir.

 **EEE’lerin piyasa gözetimi ve denetimi ile ilgili piyasa gözetimi ve denetimi kuruluşları**

 **MADDE 18-** (1) EEE’lerin piyasa gözetimi ve denetimi 10/7/2021 tarihli ve 31537 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Ürünlerin Piyasa Gözetimi ve Denetimine Dair Çerçeve Yönetmelik hükümleri doğrultusunda gerçekleştirilir.

(2) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan EEE’lerin piyasa gözetimi ve denetimi;

 (a) Tıbbi cihazlar için Sağlık Bakanlığı,

 (b) Oyuncaklar ve spor ekipmanları için Ticaret Bakanlığı,

 (c) Diğer elektrikli ve elektronik eşyalar için Sanayi ve Teknoloji Bakanlığı,

 tarafından gerçekleştirilir.

**BEŞİNCİ BÖLÜM**

**Çeşitli ve Son Hükümler**

**İdari yaptırımlar**

**MADDE 19-** (1) Bu Yönetmelik hükümlerine aykırı davranışta bulunanlar hakkında 7223 sayılı Kanun hükümleri uygulanır.

**Avrupa Birliği mevzuatına uyum**

**MADDE 20-** (1) Bu Yönetmelik, Elektrikli ve Elektronik Ekipmanlarda Bazı Tehlikeli Maddelerin Kullanımının Kısıtlanması Hakkında 8/6/2011 tarihli ve 2011/65/AB sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi ile 15/11/2017 tarihli ve 2017/2102/AB sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konsey Direktifi dikkate alınarak Avrupa Birliği mevzuatına uyum çerçevesinde hazırlanmıştır.

**Yürürlükten kaldırılan yönetmelik**

**MADDE 21-** (1) 22/5/2012 tarihli ve 28300 sayılı Resmi Gazete’de yayımlanan Atık Elektrikli ve Elektronik Eşyaların Kontrolü Yönetmeliği yürürlükten kaldırılmıştır.

**“CE” İşareti**

**GEÇİCİ MADDE 1-**(1) Bu Yönetmelik kapsamında yer alan EEE’ler, 1/1/2025 tarihine kadar bu Yönetmeliğe göre konulması gereken “CE” işareti olmaksızın, güvenli olmak kaydıyla piyasaya arz edilebilir.

**Yürürlük**

**MADDE 22-** (1) Bu Yönetmeliğin;

a) 13 üncü ve 15 inci maddeleri ile EK-5’te yer alan AB Uygunluk Beyanı ve “CE” işaretlemesi ile ilgili hükümleri 1/1/2025 tarihinde,

b) Diğer hükümleri yayımı tarihinde.

 yürürlüğe girer.

**Yürütme**

**MADDE 23-** (1) Bu Yönetmelik hükümlerini Çevre, Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanı yürütür.

**EK- 1**

**BU YÖNETMELİK KAPSAMINDAKİ ELEKTRİKLİ VE ELEKTRONİK EŞYA KATEGORİLERİ**

1. Büyük ev aletleri
2. Küçük ev aletleri
3. Bilişim ve telekomünikasyon ekipmanları
4. Tüketici ekipmanları
5. Aydınlatma ekipmanı
6. Elektrikli ve elektronik aletler
7. Oyuncaklar, eğlence ve spor malzemeleri
8. Tıbbi cihazlar
9. Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri de dahil olmak üzere izleme ve kontrol aletleri
10. Otomatik dağıtıcılar
11. Yukarıdaki kategorilerin hiçbiri tarafından kapsanmayan diğer elektrikli ve elektronik eşya

**EK-2**

**EEE’LERDE KULLANIMI KISITLANAN MADDELER VE BU MADDELERİN HOMOJEN MALZEMELERDE AĞIRLIK OLARAK MÜSAADE EDİLEN AZAMİ KONSANTRASYON DEĞERLERİ**

|  |  |
| --- | --- |
| Madde | Miktar(Homojen bir malzemede ağırlık olarak) |
| Kurşun (Pb) | %0,1 |
| Cıva (Hg) | %0,1 |
| Kadmiyum (Cd) | %0,01 |
| Artı altı değerlikli krom (Cr6+) | %0,1 |
| Polibromürlü bifeniller (PBB) | %0,1 |
| Polibromürlü difenil eterler (PBDE) | %0,1 |
| Bis (2-etilheksil) fitalat (DEHP) | % 0,1 |
| Benzil bütil fitalat (BBP) | % 0,1 |
| Dibütilfitalat (DBP) | % 0,1 |
| Diisobütil fitalat (DIBP) | % 0,1 |

1. DEHP, BBP, DBP ve DIBP kısıtlaması, 1/1/2024 tarihinden itibaren geçerli olacaktır.
2. DEHP, BBP, DBP ve DIBP kısıtlaması; 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE'nin onarımı, yeniden kullanımı, işlevlerinin güncellenmesi veya kapasitesinin yükseltilmesi için kablolar veya yedek parçalar için geçerli olmayacaktır.
3. DEHP, BBP ve DBP Kısıtlaması, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmeliğin EK-17’sinin 51 numaralı maddesi ile halihazırda DEHP, BBP ve DBP kısıtlamasına tabi olan oyuncaklara uygulanmaz.

**EK-3**

**KISITLAMADAN MUAF UYGULAMALAR**

|  |  |
| --- | --- |
| **Muafiyet** | **Uygulama Kapsamı ve Tarihleri** |
| 1 | Tek başlıklı (kompakt) flüoresan lambalarda kullanılan ve aşılmaması gereken cıva miktarı (brülör başına) : |  |
| 1(a) | Genel aydınlatma amaçlı kullanılan < 30 W: 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 2.5 mg kullanılabilir. |
| 1(b) | Genel aydınlatma amaçlı kullanılan ≥ 30 W ve < 50 W: 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 3.5 mg kullanılabilir. |
| 1(c) | Genel aydınlatma amaçlıkullanılan ≥ 50 W ve < 150 W: 5 mg |  |
| 1(d) | Genel aydınlatma amaçlı kullanılan ≥ 150 W : 15 mg |  |
| 1(e) | Genel aydınlatma amaçlı kullanılan, dairesel veya kare yapısal şekilli ve tüp çapı ≤ 17 mm olan | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 7 mg kullanılabilir. |
| 1(f) | Özel amaçlı kullanılan: 5 mg |  |
| 1(g) | Genel aydınlatma amaçlı kullanılan ve 20000 saate eşit veya daha fazla ömrü olan < 30 W: 3,5 mg  |  |
| 2(a) | Genel aydınlatma amaçlı çift başlıklı doğrusal flüoresan lambalarda kullanılan ve aşılmaması gereken cıva miktarı (lamba başına):  |  |
| 2(a)(1) | Normal kullanım ömrü olan ve tüp çapı < 9 mm olan üç şeritli fosforlu ışık (örn. T2): 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 4 mg kullanılabilir. |
| 2(a)(2) | Normal kullanım ömrüne ve ≥ 9 mm ve ≤ 17 mm tüp çapına sahip üç şeritli fosforlu ışık (örn. T5): 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 3 mg kullanılabilir. |
| 2(a)(3) | Normal kullanım ömrüne sahip ve tüp çapı > 17 mm ve ≤ 28 mm olan üç şeritli fosforlu ışık (örn. T8): 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 3.5 mg kullanılabilir. |
| 2(a)(4) | Normal kullanım ömrüne ve > 28 mm tüp çapına sahip üç şeritli fosforlu ışık (örn. T12): 5 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 3.5 mg kullanılabilir. |
| 2(a)(5) | Uzun kullanım ömrüne (≥25.000 saat) sahip üç şeritli fosforlu ışık: 8 mg | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 5 mg kullanılabilir. |
| 2(b) | Diğer flüoresan lambalarda aşağıdaki değerleri aşmayan cıva (lamba başına): |  |
| 2(b)1 | > 28 mm çapında tüpe sahip doğrusal halofosfat lambalar (örn. T10 ve T12): 10 mg | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. |
| 2(b)(2) | Doğrusal olmayan halofosfat lambalar (bütün çaplarda): 15 mg  | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. |
| 2(b)(3) | > 17 mm tüp çapına sahip doğrusal olmayan üç şeritli fosfor lambaları (örn. T9) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 15 mg kullanılabilir. |
| 2(b)(4) | Genel aydınlatma ve özel amaçlara yönelik kullanılan diğer lambalar (örn. endüksiyon lambaları) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 15 mg kullanılabilir. |
| 3 | Özel amaçlar için soğuk katot floresan lambaları ve harici elektrot floresan lambaları (CCFL ve EEFL) içinde kullanılan cıva (lamba başına): |  |
| 3(a)  | Kısa boy (≤ 500 mm) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 3.5 mg kullanılabilir. |
| 3(b)  | Orta boy (> 500 mm ve ≤ 1 500 mm) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 5 mg kullanılabilir. |
| 3(c)  | Uzun boy (> 1 500 mm) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 13 mg kullanılabilir. |
| 4(a) | Diğer düşük basınçlı deşarj lambalarında kullanılan cıva (lamba başına) | 1/1/2024 tarihinden sonra lamba başına 15 mg kullanılabilir. |
| 4(b) | Genel aydınlatma amaçlarına yönelik olan yüksek basınçlı sodyum (buharlı) lambalarında kullanılan ileri düzeyde renksel geriverim indisine (Ra>60) sahip cıva (brülör başına): |  |
| 4(b)-I | P ≤ 155 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 30 mg kullanılabilir. |
| 4(b)-II | 155 W < P ≤ 405 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 40 mg kullanılabilir. |
| 4(b)-III | P > 405 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 40 mg kullanılabilir. |
| 4(c) | Genel aydınlatma amaçlarına yönelik olan diğer yüksek basınçlı sodyum (buharlı) lambalarında kullanılan cıva (brülör başına): |  |
| 4(c)-I | P ≤ 155 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 25 mg kullanılabilir. |
| 4(c)-II | 155 W < P ≤ 405 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 30 mg kullanılabilir. |
| 4(c)-III | P > 405 W | 1/1/2024 tarihinden sonra brülör başına 40 mg kullanılabilir. |
| 4(d) | Yüksek Basınçlı Cıva (buharlı) lambalarında kullanılan cıva (HPMV) | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. |
| 4(e) | Metal halojenür lambalarında kullanılan cıva (MH) |  |
| 4(f) | Özel amaçlara yönelik olan ve bu Ek'te özel olarak belirtilmeyen diğer deşarj lambalarında kullanılan cıva |  |
| 4(g)  | Cıva içeriğinin aşağıdaki gibi sınırlandırılacağı, işaretler, dekoratif veya mimari ve özel aydınlatma ve sanat çalışmaları için kullanılan el yapımı ışıklı deşarj tüplerinde kullanılan cıva:(a) 20 °C'nin altındaki sıcaklıklara maruz kalan dış mekan uygulamaları ve iç mekan uygulamaları için elektrot çifti başına 20 mg + cm olarak tüp uzunluğu başına 0,3 mg, (80 mg'dan fazla olmayacak şekilde)(b) diğer tüm iç mekan uygulamaları için elektrot çifti başına 15 mg + cm cinsinden tüp uzunluğu başına 0,24 mg, (80 mg'dan fazla olmayacak şekilde) | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. |
| 5(a) | Katot ışın tüplerinin camında kullanılan kurşun |  |
| 5(b) | Ağırlıkça % 0,2'yi geçmeyen floresan tüplerinin camlarında kullanılan kurşun |  |
| 6(a) | Talaşlı imalat amaçlarına yönelik olarak çelikte ve ağırlık itibarıyla %0.35’e kadar kurşun içeren galvanizli çelikte bir alaşım elementi olarak kullanılan kurşun | - Kategori 8’de yer alan tıbbi cihazlar (in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlarda dahil) için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 6(a)-I | Ağırlıkça % 0,35'e kadar kurşun içeren işleme amaçlı çelikte ve ağırlıkça % 0,2'ye kadar kurşun içeren sıcak daldırma galvanizli çelik bileşenlerinde alaşım elementi olarak kullanılan kurşun | Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 6(b) | Ağırlıkça %0.4’e kadar kurşun içeren alüminyumda alaşım elementi olarak kullanılan kurşun | - Kategori 8’de yer alan tıbbi cihazlar (in vitro tanı amaçlı tıbbi cihazlarda dâhil) için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 6(b)-I | Kurşun içeren alüminyum hurda geri dönüşümünden kaynaklanması koşuluyla, ağırlıkça %0,4'e kadar kurşun içeren alüminyumda alaşım elementi olarak kullanılan kurşun | Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 6(b)-II | Ağırlıkça %0,4'e kadar kurşun içeriğine sahip, işleme amaçlı alüminyumda alaşım elementi olarak kullanılan kurşun | Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 6(c) | Ağırlıkça %4'e kadar kurşun içeren bakır alaşımı | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 7(a) | Yüksek erime sıcaklığına sahip lehimlerde kullanılan kurşun (ağırlıkça %85 veya daha fazla kurşun içeren kurşun bazlı alaşımlar) | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 7(b) | Sunucular, depolama ve depolama dizisi sistemleri, anahtarlama, sinyalizasyon, iletim için ağ altyapısı ekipmanı ve telekomünikasyon için ağ yönetimine yönelik lehimlerde kullanılan kurşun |  |
| 7(c)-I | Kondansatörlerde dielektrik seramik dışında bir cam veya seramikte kullanılan kurşun içeren elektrikli ve elektronik bileşenler (örneğin piezoelektronik cihazlar veya bir cam veya seramik matris bileşimi) | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 7(c)-II | 125 V AC veya 250 V DC veya daha yüksek anma gerilimi için kapasitörlerdeki dielektrik seramikte kullanılan kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 7(c)-III | 125 V AC veya 250 V DC'den daha düşük anma gerilimi için kapasitörlerdeki dielektrik seramikte kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lere ait yedek parçalarda kullanılabilir.  |
| 7(c)-IV | Entegre devrelerin veya ayrık yarı iletkenlerin parçası olan kapasitörler için PZT bazlı dielektrik seramik malzemelerde kullanılan kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 8(a) | Tek atışlı topak tipli termal kesicilerde kullanılan kadmiyum ve bileşikleri | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lere ait yedek parçalarda kullanılabilir.  |
| 8(b) | Elektrik kontaklarında kullanılan kadmiyum ve bileşikleri | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup -Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. -Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 8(b)-I | Elektrik kontaklarında kullanılan kadmiyum ve bileşikleri:- Devre kesiciler,- Termal Algılama kontrolleri,-Termik motor koruyucuları (hermetik termik motor koruyucuları hariç)AC anahtarları;- 250 V AC ve üzerinde 6 A ve üzeri veya-125 V AC ve üzerinde 12 A ve üzeri,-20 A ve üzeri, 18 V DC ve üzeri DC anahtarları ve- gerilim besleme frekansı ≥ 200 Hz'de kullanım için anahtarlar. | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 9 | Absorbsiyonlu buzdolaplarında karbon çeliği soğutma sisteminin korozyon önleyici maddesi olarak kullanılan soğutma çözeltisindeki ağırlıkça % 0.75’e kadar altı değerlikli krom | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup -Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. -Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 9(a)-I | Tamamen veya kısmen elektrikli ısıtıcı ile çalışmak üzere tasarlanmış, ortalama kullanılan güç girişi sabit çalışma koşullarında < 75 W olan absorpsiyonlu buzdolaplarının (mini barlar dahil) karbon çeliği soğutma sistemlerinin soğutma çözeltisinde korozyon önleyici maddesi olarak kullanılan ağırlıkça % 0,75'e kadar altı değerlikli krom | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 9(a)-II | Absorpsiyonlu buzdolaplarının karbon çeliği soğutma sistemlerinin soğutma solüsyonunda korozyon önleyici madde olarak kullanılan ağırlıkça %0,75'e kadar altı değerlikli krom:- sabit çalışma koşullarında ortalama kullanılan güç girişi ≥ 75 W olan elektrikli ısıtıcı ile tamamen veya kısmen çalışmak üzere tasarlanmış,- elektrikli olmayan ısıtıcı ile tam olarak çalışacak şekilde tasarlanmış | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 9(b) | Isıtma, havalandırma, iklimlendirme ve soğutma (HVACR) uygulamaları için soğutucu içeren kompresörlerde kullanılan yatak kovanlarındaki ve burçlarındaki kurşun | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup - Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 9(b)-I | Isıtma, havalandırma, iklimlendirme ve soğutma (HVACR) uygulamaları için belirtilen elektrik gücü girişi 9 kW'a eşit veya daha düşük olan soğutucu akışkan içeren hermetik scroll kompresörlerde kullanılan yatak kovanlarındaki ve burçlarındaki kurşun | Kategori 1 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 11(a) | C-pres uyumlu pimli konektör sistemlerinde kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya sürülen EEE’lere yönelik yedek parçalarda kullanılabilir |
| 11(b) | C-pres uyumlu pimli konektör sistemleri dışında kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya sürülen EEE’lere yönelik yedek parçalarda kullanılabilir |
| 12 | Termal iletim modülü C-halkası için kaplama maddesi olarak kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya sürülen EEE’lere yönelik yedek parçalarda kullanılabilir |
| 13(a) | Optik uygulamalar için kullanılan beyaz camlarındaki kurşun | Tüm kategoriler için geçerli olup - Kategori 8 ve diğer tüm kategoriler ile alt kategorileri için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 13(b) | Filtre camlarında ve yansıma standartları için kullanılan camlarda kullanılan kadmiyum ve kurşun | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup - Kategori 8 ile kategori 8 ve kategori 9un diğer alt kategorileri için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 13(b)-I | İyon renkli optik filtre camlarındaki kurşun | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 13(b)-II | Bu Ek'in 39. maddesi kapsamına giren başvurular hariç, çarpıcı optik filtre cam çeşitlerinde kullanılan kadmiyum  |
| 13(b)-III | Yansıma standartları için kullanılan sırlarda kadmiyum ve kurşun |
| 14 | Kurşun içeriği ağırlıkça %80'den fazla ve %85'ten az olan mikroişlemci paketi ile pimler arasındaki bağlantı için kullanılan ikiden fazla elemandan oluşan lehimlerdeki kurşun | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen EEE’lere ait yedek parçalarda kullanılabilir.  |
| 15 | Entegre devre çevirme çipi paketleri içinde yarı iletken kalıp ve taşıyıcı arasında uygun elektrik bağlantısını tamamlamak için kullanılan lehimlerdeki kurşun | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup - Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 15(a) | Aşağıdaki kriterlerden en az birinin geçerli olduğu entegre devre flip çip paketleri içinde yarı iletken kalıp ve taşıyıcı arasında uygun bir elektrik bağlantısını tamamlamak için kullanılan lehimlerdeki kurşun:- 90 nm veya daha büyük bir yarı iletken teknoloji düğümü;- herhangi bir yarı iletken teknoloji düğümünde 300 mm2 veya daha büyük tek bir kalıp;- 300 mm2 veya daha büyük kalıbı veya 300 mm2 veya daha büyük silikon ayırıcıları olan istiflenmiş kalıp paketleri. | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 16 | Silikat kaplamalı tüplere sahip doğrusal akkor lambalarda kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 17 | Profesyonel reprografi uygulamalarında kullanılan yüksek yoğunluklu deşarj (HID) lambalarındaki radyan madde olarak kullanılan kurşun halojenür |  |
| 18(a) | Diazobaskı reprografi, litografi, böcek kapanları, fotokimyasal ve kürleme işlemleri için SMS (Sr,Ba)2MgSi2O7:Pb) gibi fosfor içeren özel lambalar olarak kullanıldıklarında, deşarj lambalarının flüoresan tozundaki aktivatör olarak kullanılan kurşun (ağırlıkça %1 veya daha düşük) | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 18(b) | BSP (BaSi2O5:Pb) gibi fosfor içeren bronzlaştırıcı lambalar olarak kullanıldıklarında deşarj lambalarının flüoresan tozundaki aktivatör olarak kullanılan kurşun (ağırlıkça %1 veya daha az kurşun)  | -Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,-Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. -Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 18(b)-I | Tıbbi fototerapi ekipmanında kullanıldığında BSP (BaSi2O5:Pb) gibi fosfor içeren deşarj lambalarının floresan tozundaki aktivatör olarak kullanılan kurşun (ağırlıkça %1 veya daha az kurşun) | Ek IV'ün 34. girişi kapsamındaki uygulamalar hariç olmak üzere 5. ve 8. kategoriler için geçerlidir olıp ve 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. |
| 19 | Ana amalgam olarak belirli bileşimlerde PbBiSn-Hg ve PbInSn-Hg ile ve çok kompakt enerji tasarruflu lambalarda (ESL) yardımcı amalgam olarak kullanılan PbSn-Hg ile kurşun  | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 20 | Sıvı Kristal Ekranlar (LCD'ler) için kullanılan düz floresan lambaların ön ve arka yüzeylerini yapıştırmak için kullanılan camdaki kurşun oksit | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 21 | Borosilikat ve soda kireç camları gibi camlara emaye uygulaması için kullanılan matbaa mürekkeplerindeki kurşun ve kadmiyum | Kategori 8, 9 ve 11 için geçerli olup -Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. -Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 21(a) | Renkli baskılı camlarda filtreleme işlevi sağlamak üzere EEE ekranlarında ve kontrol panellerinde kurulan aydınlatma uygulamalarında bileşen olarak kullanılan kadmiyum | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 21(b) | Borosilikat ve soda kireç camları gibi camlara emaye uygulaması için kullanılan matbaa mürekkeplerindeki kadmiyum | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 21(c)  | Borosilikat camlar dışındaki emayelerin uygulanması için kullanılan matbaa mürekkeplerindeki kurşun | Kategori 1-7 ve 10 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 23 | 0,65 mm ve daha az aralıklı konektörler dışındaki ince aralıklı bileşenlerin kaplamalarında kullanılan kurşun | 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya sürülen EEE’lere yönelik yedek parçalarda kullanılabilir |
| 24 | Delikli disk şeklinde ve düzlemsel dizi seramik çok katmanlı kapasitörler boyunca işlenecek lehimleme için kullanılan lehimlerdeki kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 25 | Yapısal elemanlarda, özellikle conta fritinde ve frit halkasında kullanılan yüzey iletimli elektron emitör göstergelerinde (SED) kullanılan kurşun oksit |  |
| 26 | Siyah açık mavi lambaların cam zarfında kullanılan kurşun oksit | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 27 | Yüksek güçlü (125 dB SPL ve üzeri akustik güç seviyelerinde birkaç saat çalışmak üzere tasarlanmış) hoparlörlerde dönüştürücüler için lehim olarak kullanılan kurşun alaşımları | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 29 | 69/493/EEC sayılı Konsey Direktifinin Ek I’inde (1, 2, 3 ve 4 Kategorileri) tanımlandığı şekilde kristal camda kullanılan bağlı kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 30 | Ses basınç seviyeleri 100 dB (A) ve daha fazla olan yüksek güçlü hoparlörlerde kullanılan dönüştürücülerde doğrudan ses bobini üzerinde bulunan elektrik iletkenlerine elektrik/mekanik lehim bağlantıları olarak kullanılan kadmiyum alaşımları |  |
| 31 | Cıva içermeyen düz floresan lambalardaki lehim malzemelerinde kullanılan kurşun (örneğin sıvı kristal ekranlar, tasarım veya endüstriyel aydınlatma için kullanılır) |  |
| 32 | Argon ve Krypton lazer tüplerinde pencere düzenekleri yapmak için kullanılan conta fritindeki kurşun oksit | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 33 | Güç transformatörlerinde 100 µm ve daha küçük olan ince bakır tellerin lehimlenmesinde kullanılan lehimlerdeki kurşun |  |
| 34 | Sermet bazlı düzenleyici potansiyometre elemanlarında kullanılan kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 36 | Ekran başına 30 mg'a kadar içerikle DC plazma ekranlarında katot püskürtme inhibitörü olarak kullanılan cıva | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 37 | Çinko borat cam gövde temelinde yüksek voltajlı diyotların kaplama tabakasında kullanılan kurşun | - Kategori 1-7 ve 10 ncu kategoriler,- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 38 | Alüminyum bağlı berilyum oksit üzerinde kullanılan kalın film macunlarındaki kadmiyum ve kadmiyum oksit |  |
| 39(a) | Ekran aydınlatma uygulamalarındaki kadmiyum bazlı yarı iletken nanokristal kuantum noktalarında vites küçültmede kullanılan kadmiyum selenit (ekran alanının mm2'si başına <0,2 μg Cd ) | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 40 | Profesyonel ses ekipmanlarında uygulanan analog optokuplörler için fotodirençlerde kullanılan kadmiyum | 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 41 | Teknik nedenlerle doğrudan karter veya elle tutulan yanma silindirinin üzerine veya içine monte edilmesi gereken, ateşleme modüllerinde ve diğer elektrikli ve elektronik motor kontrol sistemlerindeki elektrik ve elektronik bileşenlerin lehimlerinde, sonlandırma kaplamalarında ve baskılı devre kartlarının kaplamalarında kullanılan kurşun motorlar (Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 97/68/EC Direktifinin SH:1, SH:2, SH:3 sınıfları) | Tüm kategoriler için geçerli olup -Kategori 1-7 ile 10 ve 11 için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için,1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. - Kategori 9 ve 11 için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 42 | Sadece profesyonel kullanım için sağlanan karayolu dışındaki ekipmanlarda uygulanan dizel veya gaz yakıtlı içten yanmalı motorların yataklarında ve burçlarında kullanılan kurşun:- toplam motor hacmi ≥15 litre olan;- veya- motor toplam hacmi <15 litre olan ve motor, sinyal ile marş ile tam yük arasındaki sürenin 10 saniyeden az olması gereken uygulamalarda çalışmak üzere tasarlanmıştır; veya düzenli bakım, tipik olarak madencilik, inşaat ve tarım uygulamaları gibi zorlu ve kirli bir dış ortamda gerçekleştirilir. | Kategori 11 için geçerli olup 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 43 | Yalnızca tüketici kullanımına yönelik olmayan ekipmanlarda kullanım için tasarlanmış ve hiçbir plastikleştirilmiş malzemenin insan mukoza zarlarıyla veya insan derisiyle uzun süre temas etmemesi ve bis(2-etilheksil) ftalatın konsantrasyon değerinin aşağıdakileri aşmaması şartıyla, motor sistemlerinde kullanılan kauçuk bileşenlerde Bis(2-etilheksil) fitalat, (a) kauçuğun ağırlıkça %30'u(i) conta kaplamaları;(ii) katı kauçuk contalar; veya(iii) İş yapmak için elektrik, mekanik veya hidrolik enerji kullanan en az üç bileşenin bir araya gelmesiyle oluşan ve motora bağlı kauçuk bileşenler.(b) (a) bendinde belirtilmeyen kauçuk içeren bileşenler için kauçuğun ağırlıkça %10'u.Bu maddede belirtilen, “insan derisiyle uzun süreli temas”, günde 10 dakikadan fazla sürekli temas veya 30 dakikalık bir süre boyunca aralıklı temas anlamına gelir. | Kategori 11 için geçerli olup 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 44 | Profesyoneller için tasarlanmış ancak aynı zamanda profesyonel olmayan kullanıcılar tarafından da kullanılan, çalışırken sabit konumlarda kullanılan ekipmanlara takılan, [Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin 2016/1628 (AB)](https://eur-lex.europa.eu/legal-content/EN/TXT/?uri=CELEX%3A02011L0065-20211101#E0006) sayılı Tüzüğü kapsamındaki içten yanmalı motorların sensör, aktüatör ve motor kontrol ünitelerinin lehimlenmesinde kullanılan kurşun,   | Kategori 11 için geçerli olup 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.  |
| 45 | Sivil (profesyonel) kullanıma yönelik patlayıcıların elektrikli ve elektronik başlatıcılarında kurşun diazid, kurşun stifnat, kurşun dipikramat, turuncu kurşun (kurşun tetroksit), kurşun dioksit ve sivil (profesyonel) patlayıcıların elektrikli başlatıcılarının uzun süreli piroteknik gecikme şarjlarında baryum kromat kullanmak | Kategori 11 için geçerli olup 20/4/2026 tarihinde süresi sona erer.  |

**EK-4**

**TIBBİ CİHAZLARA VE İZLEME VE KONTROL CİHAZLARINA ÖZGÜ KISITLAMADAN MUAF TUTULAN UYGULAMALAR**

**İyonlaştırıcı radyasyonu kullanan veya tespit eden ekipmanlar**

1. İyonlaştırıcı radyasyon için dedektörlerde kullanılan kurşun, kadmiyum ve cıva
2. X-ray tüplerinde kullanılan kurşun yataklar
3. Elektromanyetik radyasyon amplifikasyon cihazlarında kullanılan kurşun: mikro kanal plakası ve kılcal plaka
4. Gaz lazerinin montajı ve elektromanyetik radyasyonu elektronlara dönüştüren vakum tüpleri için X-ışını tüplerinin ve görüntü yoğunlaştırıcıların cam hamurunda ve cam hamuru bağlayıcısında kullanılan kurşun
5. İyonlaştırıcı radyasyon için kullanılan koruyucu kurşun
6. X-ışını test nesnelerinde kullanılan kurşun
7. X-ışını kırınım kristallerinde kullanılan kurşun stearat
8. Taşınabilir X-ışını floresan spektrometreleri için kullanılan radyoaktif kadmiyum izotop kaynağı

**Sensörler, dedektörler ve elektrotlar**

 1a. Cam pH elektrotları dahil iyon seçici elektrotlarda kullanılan kurşun ve kadmiyum

 1b. Elektrokimyasal oksijen sensörlerinde kullanılan kurşun anotlar

 1c. Kızıl ötesi ışık dedektörlerinde kullanılan kurşun, kadmiyum ve cıva

 1d. Referans elektrotlarda kullanılan cıva: düşük klorürlü cıva klorür, cıva sülfat ve cıva oksit

**Diğerleri**

1. Helyum-kadmiyum lazerlerinde kullanılan kadmiyum
2. Atomik absorpsiyon spektroskopi lambalarında kullanılan kurşun ve kadmiyum
3. MRI’da süper iletken ve termal iletken olarak alaşımlarda kullanılan kurşun
4. MRI ve SQUID, NMR (Nükleer Manyetik Rezonans) veya FTMS (Fourier Dönüşümü Kütle Spektrometresi) dedektörlerinde süper iletken manyetik devreler oluşturmakta kullanılan metalik bağlardaki kurşun ve kadmiyum (1/1/2024 tarihinde sona erer.)
5. Karşı ağırlıklarda kullanılan kurşun
6. Ultrasonik dönüştürücüler için tek kristal piezoelektrik malzemelerde kullanılan kurşun
7. Ultrasonik dönüştürücülere bağlanmak için lehimlerde kullanılan kurşun
8. Çok yüksek doğrulukta direnç ve kayıp ölçüm köprülerinde ve izleme ve kontrol aletlerindeki yüksek frekanslı RF anahtarları ve rölelerinde kullanılan cıva (Anahtar veya röle başına 20 mg cıva'yı aşmayan.)
9. Taşınabilir acil durum defibrilatörlerdeki lehimlerde kullanılan kurşun
10. 8-14 μm aralığında algılamak için yüksek performanslı kızılötesi görüntüleme modüllerinin lehimlerinde kullanılan kurşun
11. Silikon (LCoS) ekranlarda sıvı kristal içinde kullanılan kurşun
12. X-ışını ölçüm filtrelerinde kullanılan kadmiyum
13. 1/1/2024 tarihine kadar X-ray görüntüleri için görüntü yoğunlaştırıcılarda kullanılan fosfor kaplamalarda ve 1/1/2024'den önce piyasaya arz edilen X-ray sistemleri için yedek parçalarda kullanılan kadmiyum
14. CT ve MRI ile kullanım için stereotaktik kafa çerçevelerinde ve gama ışını ve partikül terapi ekipmanı için konumlandırma sistemlerinde kullanılan kurşun asetat işaretleyici (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
15. İyonlaştırıcı radyasyona maruz kalan tıbbi cihazlardaki yataklar ve aşınma yüzeyleri için alaşım elementi olarak kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
16. X-ray görüntü yoğunlaştırıcılarda alüminyum ve çelik arasında vakumlu sıkı bağlantılar sağlamak için kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
17. Normal çalışma ve depolama koşullarında – 20 °C'nin altındaki sıcaklıklara dayanıklı, manyetik olmayan konektörler gerektiren pim konektör sistemlerinin yüzey kaplamalarında kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
18. Normal çalışma ve depolama koşullarında – 20 °C'nin altındaki sıcaklıklara dayanıklı aşağıdaki uygulamalarda kullanılan kurşun:

(a) baskılı devre kartlarındaki lehimler

(b) elektrikli ve elektronik bileşenlerin sonlandırma kaplamaları ve baskılı devre kartlarının kaplamaları

(c) telleri ve kabloları bağlamak için lehimler

(d) dönüştürücüleri ve sensörleri bağlayan lehimler

- 150 °C'nin altındaki sıcaklıklarda periyodik olarak kullanılmak üzere tasarlanmış cihazlarda sıcaklık ölçüm sensörlerine elektrik bağlantılarının lehimlerinde kullanılan kurşun. (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)

1. Kurşun içeren;

- lehimlerin,

- elektrikli ve elektronik bileşenlerin ve baskılı devre kartlarının sonlandırma kaplamalarının,

- elektrik tellerinin, ekranların ve kapalı konektörlerin bağlantılarının,

Kullanıldığı;

(a) Tıbbi manyetik rezonans görüntüleme ekipmanındaki mıknatısın eş-merkezi etrafındaki 1 m yarıçaplı küre içindeki manyetik alanlar, bu alanda kullanılmak üzere tasarlanmış hasta monitörleri dahil, veya

(b) Siklotron mıknatıslarının dış yüzeylerinden 1 m mesafedeki manyetik alanlar, ışın iletimi için mıknatıslar ve parçacık tedavisi için uygulanan ışın yönü kontrolü

(1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)

1. Kadmiyum tellür ve kadmiyum çinko tellür dijital dizi dedektörlerini baskılı devre kartlarına monte etmek için lehimlerde kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
2. Süper iletken veya termal iletken olarak, kriyo-soğutucu soğuk başlıklarda ve/veya kriyo-soğutmalı soğuk problarda ve/veya kriyo-soğutmalı eş potansiyel bağlama sistemlerinde alaşımlarda kullanılan kurşun, kategori 8 ve/veya kategori 11 için geçerli olup 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.
3. 1/1/2024 tarihine kadar X-ray görüntü yoğunlaştırıcılarda fotokatot oluşturmak için alkali dağıtıcılarda ve 1/1/2024'den önce piyasaya arz edilen X-ray sistemleri için yedek parçalarda kullanılan altı değerlikli krom
4. a Yeniden kullanımın denetlenebilir kapalı döngü işletmeler arası iade sistemlerinde gerçekleşmesi ve parçaların her yeniden kullanımının müşteriye bildirilmesi koşuluyla, in vitro  tanı tıbbi cihazları veya elektron mikroskopları ve aksesuarları dahil olmak üzere tıbbi cihazların onarımı veya yenilenmesinde kullanılan yedek parçalardaki kurşun, kadmiyum, altı değerlikli krom ve polibromlu difenil eterler (PBDE)

Kategori 8 için 1/12024 tarihinde, elektron mikroskopları ve aksesuarları için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.

1. Manyetik Rezonans Görüntüleme ekipmanına entegre edilmiş Pozitron Emisyon Tomografları için dedektörlerin ve veri toplama ünitelerinin baskılı devre kartları üzerindeki lehimlerde kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
2. Taşınabilir acil durum defibrilatörleri dışındaki 93/42/EEC Yönergesi sınıf IIa ve IIb mobil tıbbi cihazlarda kullanılan doldurulmuş baskılı devre kartları üzerindeki lehimlerde kullanılan kurşun (Sınıf IIa ve sınıf IIb için 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
3. BSP (BaSi2O5:Pb) fosforları  içeren ekstrakorporeal fotoferez lambalarıiçin kullanıldığında, deşarj lambalarının floresan tozunda aktivatör olarak kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
4. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen endüstriyel izleme ve kontrol aletlerinde kullanılan, lamba başına 5 mg'ı geçmeyen, arka plan aydınlatmalı sıvı kristal ekranlar için soğuk katot floresan lambalarda kullanılan cıva (21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.)
5. Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri için C-press uyumlu pim konektör sistemleri dışında kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen endüstriyel izleme ve kontrol aletlerinin yedek parçalarında bu tarihten sonra kullanılabilir.)
6. Aşağıdaki koşullardan en az birinin geçerli olduğu iletkenlik ölçümleri için kullanılan platin kaplı platin elektrotlardaki kurşun:

(a) Bilinmeyen konsantrasyonlar için laboratuvar uygulamalarında 1 büyüklük derecesini (örneğin 0,1 mS/m ve 5 mS/m aralığı) kapsayan bir iletkenlik aralığı ile geniş aralıklı ölçümler;

(b) Numune aralığının +/– %1 doğruluğunda ve aşağıdakilerden herhangi biri için elektrotun yüksek korozyon direncinin gerekli olduğu çözümlerin ölçümleri:

(i) Asitliği < pH 1 olan çözeltiler;

(ii) Alkaliliği > pH 13 olan çözeltiler;

(iii) Halojen gazı içeren aşındırıcı çözeltiler;

(c) 100 mS/m üzerindeki iletkenlik ölçümleri, taşınabilir aletlerle yapılmalıdır.

(31 Aralık 2025 tarihinde süresi sona erer.)

1. Bilgisayarlı tomografi ve X-ışını sistemlerinin X-ışını dedektörlerinde kullanılan, arayüz başına 500'den fazla ara bağlantıya sahip geniş alanlı yığılmış kalıp elemanlarının bir arayüzündeki lehimde kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya sürülen CT ve X-ışını sistemlerinin yedek parçalarında bu tarihten sonra kullanılabilir.)
2. Aşağıdaki özelliklerden en az birinin mevcut olduğu ekipmanlarda kullanılan mikro kanal plakalarındaki (MCP'ler) kurşun:

(a) Dedektör alanının azami 3 mm/MCP (dedektör kalınlığı + MCP kurulumu için alan), toplamda azami 6 mm ve alternatif olarak sınırlı olduğu elektronlar veya iyonlar için dedektörün kompakt boyutu dedektör için daha fazla alan sağlayan tasarım bilimsel ve teknik olarak uygulanamaz;

(b) Aşağıdakilerden en az birinin geçerli olduğu durumlarda, elektronları veya iyonları saptamak için iki boyutlu bir uzaysal çözünürlük:

(i) 25 ns'den daha kısa bir yanıt süresi;

(ii) 149 mm2'den daha büyük bir numune algılama alanı ;

(iii) 1,3 × 10 3'ten daha büyük bir çarpma faktörü .

(c) Elektronları veya iyonları algılamak için 5 ns'den daha kısa bir tepki süresi;

(d) Elektronları veya iyonları algılamak için 314 mm2'den daha büyük bir numune algılama alanı;

(e) 4,0 × 107'den büyük bir çarpma faktörü

- Kategori 8 ve kategori 9 (endüstriyel izleme ve kontrol aletleri hariç) için, 1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.

- Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri için 21/7/2024 tarihinde süresi sona erer.

1. Endüstriyel izleme ve kontrol aletleri için 125 V AC veya 250 V DC'den daha düşük bir nominal voltaj için kapasitörlerde dielektrik seramikte kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer. 1/1/2024 tarihinden önce piyasaya arz edilen endüstriyel izleme ve kontrol aletlerinin yedek parçalarında bu tarihten sonra kullanılabilir.)
2. Kan ve diğer vücut sıvıları ve vücut gazlarının analizi için in vitro tıbbi teşhis cihazlarında kullanılan amperometrik, potansiyometrik ve kondüktometrik elektrokimyasal sensörlerde temel malzeme olarak kullanılan polivinil klorürde (PVC) termal stabilizatör olarak kullanılan kurşun (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
3. Yüksek çalışma frekansı (>50 MHz) çalışma modlarına sahip intravasküler ultrason görüntüleme sistemlerinde kullanılan elektrikli döner konektörlerdeki cıva (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
4. 10 ppm'nin altında hassasiyetin gerekli olduğu endüstriyel izleme ve kontrol aletlerinde kullanılan oksijen sensörleri için Hersch hücrelerindeki kadmiyum anotlar (15/7/2023 tarihinde süresi sona erer.)
5. İyonlaştırıcı radyasyona maruz kalmanın 100 Gy/saat'i ve toplam dozu 100 kGy'yi aşan ortamlarda kullanılan, merkez çözünürlüğü 450 TV hattından daha büyük olan kameralar için tasarlanmış radyasyon toleranslı video kamera tüplerinde kullanılan kadmiyum (Kategori 9 için geçerli olup 31 Mart 2027 tarihinde süresi sona erer.)
6. İnsan vücut sıvılarında ve/veya diyalizat sıvılarında bulunan iyonik maddelerin bakım noktası analizinde uygulanan iyon seçici elektrotlarda kullanılan Bis(2-etilheksil) fitalat (DEHP) (21 Temmuz 2028 tarihinde süresi sona erer.)
7. ​​MRI dedektör bobinlerindeki plastik bileşenlerde kullanılan Bis(2-etilheksil) fitalat (DEHP). (1/1/2024 tarihinde süresi sona erer.)
8. Yeniden kullanımın denetlenebilir kapalı döngü işletmeden işletmeye iade sistemlerinde gerçekleşmesi ve parçaların her yeniden kullanımının müşteriye bildirilmesi koşuluyla, in vitro diagnostik tıbbi dahil olmak üzere tıbbi cihazlardan geri kazanılan ve bunların onarımı veya yenilenmesi için kullanılan yedek parçalarda cihazlar ve aksesuarlarındaki Bis(2-etilheksil) fitalat (DEHP), bütil benzil fitalat (BBP), dibütil fitalat (DBP) ve diizobütil fitalat (DIBP) (21 Temmuz 2028 tarihinde süresi sona erer.)

**EK-5**

**AB UYGUNLUK BEYANI**

1. No.... (EEE’yi diğerlerinden ayırarak tanımlayan numara - ürün, tip/model, parti veya seri numarası):
2. İmalatçının veya yetkili temsilcisinin adı ve adresi:
3. Bu uygunluk beyanı imalatçının kendi sorumluluğu altında düzenlenmiştir (İmalatçının adı):
4. Beyanın konusu (EEE’nin izlenebilirliğini sağlayan tanımını ve gerekli olduğu durumda EEE’nin tanımlanmasını sağlayacak şekilde yeterli belirginlikte bir fotoğrafını içerir)
5. Yukarıda tarif edilen beyan konusu, aşağıda ismi yazan mevzuata uygundur.

(Mevzuatın adı):………………………………………………………..............

1. Kullanılan ilgili uyumlaştırılmış standartlara atıflar veya uygunluğu beyan edilen teknik şartnamelere atıflar:
2. Ek bilgi:

.......................................... için veya adına imzalanmıştır.

(Yeri ve düzenlenme tarihi)

(Ad, soyad, görev/unvan) (imza)

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |

|  |  |
| --- | --- |
|  |  |