

Kayıt zorunluluğu bulunmayan cihaz ve marş aküleri için kontrol listesi

Yine de geçerli olan hususlar: etiketleme, QR kodu, çıkarılabilirlik, geri dönüştürülmüş malzeme ve cihaz pilleri ile SLI pilleri için süreler; kontrol listesi.

Bu kontrol listesi neleri kapsamaktadır?

Bu kontrol listesinin türü. Bu liste, yönetmelik metnine uygundur: Verilen bilgiler yürürlükteki yasalara dayanmaktadır, bir tahmin değildir.

Bu kontrol listesi, tüm sektör için zaman çizelgesini, rolleri, zorunlu verileri ve resmi belgeleri kapsayan, [piller için dijital ürün pasaportu konulu referans kılavuzumuzun](#) bir parçasıdır; bu sayfa ise, pasaport gerektirmeyen pillerle sınırlıdır.

Cihaz pilleri ve araç marş aküleri (SLI) için pil pasaportu gerekmez. Bu nedenle AB Pil Yönetmeliği (AB) 2023/1542, bu aküleri de kapsam dışına bırakmamaktadır: 18 Şubat 2027 tarihinden itibaren bu akülerin her birinde bir QR kodu bulunacak ve etiketleme, çıkarılabilirlik, geri dönüştürülmüş malzeme oranları ve özen yükümlülükleri aşamalı olarak yürürlüğe girecek. Bu kontrol listesi, AB’de bu tür aküleri veya bu tür aküler içeren ürünleri piyasaya sürdüğünüzde sizin için geçerli olan hususları özetlemektedir: yükümlülükler, QR kodunun içermesi gereken bilgiler, zaman çizelgesi olarak belirtilen süreler ve en sonda “Kaynaklar” bölümünde bağlantıları verilen resmi belgeler. Listenin tamamı aşağıda PDF formatında indirilebilir.

Maddeler, yönetmelikte yer alan maddelerdir.

Hangi piliniz var?

Pilinizi tanımlayan türü ve piyasaya sürme şeklinizi işaretleyin. Her iki tür de aşağıda belirtilen yükümlülüklerin çoğunu paylaşır; ancak QR kodunun içeriği ve geri dönüşüm kuralları farklılık gösterir. Parantez içindeki maddeler [\(AB\) 2023/1542 sayılı Tüzük](#) 'e atıfta bulunmaktadır.

- ☐ Cihaz pilleri: sızdırmaz, 5 kg’a kadar, EV, LMT, SLI veya endüstriyel pil olmayanlar; buna AA, AAA, C, D ve 9 V gibi genel kullanım amaçlı cihaz pilleri dahildir (Madde 3).
- ☐ SLI aküsü: araçların çalıştırılması, aydınlatması veya ateşlemesi için tasarlanmış, yardımcı veya yedek akü olarak da kullanılan aküler (Madde 3).

- ☐ Aküyü tek başına piyasaya sürüyorsanız veya akünün monte edildiği bir ürünü piyasaya sürüyorsanız: Her iki durum da yükümlülükler doğurur ve bu yükümlülükler kısmen farklılık gösterir.

Yükümlülükleriniz

2023/1542 sayılı (AB) Tüzüğü uyarınca, cihaz veya SLI akülerini piyasaya sürenlerden, sertifika olmadan istenen her şey. Listedeki maddeleri işaretleyin; her maddenin ilgili madde numarası belirtilmiştir ve aşağıdaki tarihler, maddenin ne zaman yürürlüğe gireceğini gösterir.

- ☐ Madde sınırlamalarına uymak: Cıva en fazla yüzde 0,0005, cihaz pillerindeki kadmiyum en fazla yüzde 0,002, cihaz pillerindeki kurşun en fazla yüzde 0,01 (Madde 6, Ek I).
- ☐ Toplama sembolünü, sınır değerlerin aşılması durumunda altında Cd veya Pb sembolü bulunacak şekilde, 18 Ağustos 2025 tarihinden itibaren her pilin üzerine yerleştirmek (Madde 13, 4. ve 5. fıkralar).
- ☐ Genel bilgileri içeren etiketin yapıştırılması: 18 Ağustos 2026 tarihinden itibaren (Madde 13, Paragraf 1).
- ☐ Etiketle kapasiteyi belirtmek: şarj edilebilir cihaz pilleri ve SLI pilleri, 18 Ağustos 2026 tarihinden itibaren (Madde 13, 2. fıkra).
- ☐ Tipik kullanımda minimum ömür ve “şarj edilemez” ibaresini basmak: şarj edilemeyen cihaz pilleri, 18 Ağustos 2026 tarihinden itibaren (Madde 13, Paragraf 3).
- ☐ QR kodunu görünür, okunabilir ve kalıcı bir şekilde basmak veya kazımak, 18 Şubat 2027 tarihinden itibaren; bu kod, etiketleme bilgilerine, AB uygunluk beyanına, özen yükümlülüğü raporuna ve bertaraf talimatlarına yönlendirir (Madde 13, Paragraf 6, b bendi ve Paragraf 7).
- ☐ Geri kazanım oranlarını QR kodu üzerinden belirtmek: SLI pillerde atıklardan geri kazanılan kobalt, kurşun, lityum ve nikel oranları (Madde 13, Paragraf 6, Bent c).
- ☐ 18 Şubat 2027 tarihinden itibaren, yerleşik pil içeren ürünleri piyasaya sürüyorsanız, cihaz pillerinin son kullanıcı tarafından çıkarılabilir ve değiştirilebilir şekilde tasarlanması; talimatların kalıcı olarak çevrimiçi olarak sunulması, yedek pillerin son cihazın piyasaya sürülmesinden beş yıl sonra temin edilebilmesi, yazılım yoluyla kilitlenmemesi (Madde 11).
- ☐ Elektrokimyasal performans ve dayanıklılık için asgari değerlere uymak: Düğme piller hariç genel kullanım amaçlı cihaz pilleri için, 18 Ağustos 2028 tarihinden itibaren veya delege mevzuatın yürürlüğe girmesinden 24 ay sonra (Madde 9, Ek III).
- ☐ Her model, yıl ve tesis için geri kazanım oranlarını belgelemek: SLI piller için 18 Ağustos 2028 tarihinden itibaren veya yönteme ilişkin yasal düzenlemenin yürürlüğe girmesinden 24 ay sonra; asgari oranlar 2031 ve 2036'dan itibaren (Madde 8).
- ☐ Uygunluk değerlendirmesi yapmak, AB uygunluk beyanı düzenlemek, CE işareti takmak (17 ila 20. maddeler).

- ☐ Tedarik zincirinde özen yükümlülüklerini oluşturmak, denetlettirmek ve raporlamak; 18 Ağustos 2027 tarihinden itibaren; 40 milyon Euro net cirodan itibaren geçerlidir (Madde 47 ila 52).
- ☐ Üretici sorumluluğu kapsamında üretici olarak kayıt yaptırmak ve toplama hedeflerine ulaşmak: Cihaz pilleri için 2027 sonuna kadar yüzde 63 ve 2030 sonuna kadar yüzde 73 (Madde 55 ve devamı).

QR kodunun sağlaması gerekenler

Bir cihaz veya SLI pilinin üzerindeki kod, bu bilgilere yönlendirmeli ve eksiksiz, güncel ve doğru olmalıdır:

- ☐ Etiketdeki bilgiler: genel bilgiler, kapasite veya asgari kullanım süresi, toplama sembolü, Cd veya Pb sembolü (Madde 13, 1–5. fıkralar)
- ☐ AB uygunluk beyanı (Madde 18)
- ☐ Gerektiğinde, özen yükümlülüğü raporu (Madde 52, 3. fıkra)
- ☐ Kullanılmış pillerin önlenmesi ve yönetimi ile ilgili bilgiler: Toplamada son kullanıcıların rolü, toplama sistemleri, yanlış bertarafın tehlikeleri, sembollerin anlamı (Madde 74, 1. fıkra, a ile f bentleri)
- ☐ SLI pillerde, Madde 8 uyarınca geri kazanım oranları

Son tarihler

Cihaz ve SLI pilleri için geçerli olan tarihler, Yönetmeliğin uygulama maddelerinde belirtilmiştir. Daha sonraki tarihler, Komisyon'un henüz kabul etmediği yetki devri yoluyla alınan yasal düzenlemelere bağlıdır ve bu şekilde işaretlenmiştir.

18 ŞUBAT 2024

Yönetmelik şu durumlarda geçerlidir

Bu tarihten itibaren Pil Yönetmeliği'nin (Madde 96) hükümlerinin çoğu yürürlüğe girer. Diğer tüm hükümler buna dayanır; o tarihten itibaren piyasaya sürülen piller, bu yönetmeliğin uygunluk kurallarına tabidir.

18 AĞUSTOS 2024

Cihaz pilleri için kurşun sınır değeri

Cihaz pillerinde en fazla yüzde 0,01 ağırlıkça kurşun bulunabilir (Ek I); çinko-hava tipindeki düğme piller ise 18 Ağustos 2028 tarihine kadar bu kuralın dışında tutulmaktadır. Yürürlükte olan bir hükümdür; pil özelliklerinizi kontrol edin.

18 AĞUSTOS 2025

Toplama simgesi

Her pil, üzerinde çarpı işareti bulunan çöp kutusu simgesini taşır; sınır değerler aşıldığında ise bu simgenin altında Cd veya Pb simgesi yer alır (Madde 13, 4. ve 5. fıkralar). Bu zorunluluk halihazırda yürürlükte; mevcut etiketinizi kontrol edin.

18 AĞUSTOS 2026

Bilgiler, kapasite veya asgari süre içeren etiket

Her pil, Ek VI'da belirtilen genel bilgileri içeren bir etiket taşır; şarj edilebilir cihaz pilleri ve SLI pillerinde ayrıca kapasiteleri, şarj edilemeyen pillerde ise ortalama minimum ömürleri ve «şarj edilemez» ibaresi belirtilir (Madde 13, 1. ila 3. fıkralar). Biçimle ilgili uygulama yönetmeliği daha geç yayınlanırsa, bu hüküm ertelenir.

18 ŞUBAT 2027

QR kodu ve çıkarılabilirlik

Bu tarihten itibaren her pil, tanımlamasına, uygunluk beyanına ve bertaraf talimatlarına yönlendiren bir QR kodu taşır (Madde 13, 6. fıkra), ve dahili pil içeren ürünler, son kullanıcılar tarafından pillerin çıkarılmasına ve değiştirilmesine olanak sağlamalıdır (Madde 11).

18 AĞUSTOS 2027

Tedarik zincirinde özen yükümlülükleri

Net cirosu 40 milyon avroyu aşan şirketler, tedarik zincirinde özen yükümlülüğüne ilişkin bir strateji izler, bu stratejiyi denetlettirir ve bununla ilgili rapor sunar (Madde 47 ve devamı). (AB) 2025/1561 sayılı Tüzük ile 2025 yılına ertelenmiştir.

31 ARALIK 2027

Toplama hedefi yüzde 63

Cihaz pilleri üreticileri, piyasaya sürdükleri miktarın %63'ünü, üretici sorumluluğu sistemleri aracılığıyla geri toplamak zorundadır (59. madde).

18 AĞUSTOS 2028

Performans, dayanıklılık ve geri dönüştürülmüş malzeme

Genel kullanım amaçlı cihaz pilleri, Ek III'te belirtilen elektrokimyasal performans ve dayanıklılık ile ilgili asgari değerleri karşılamalıdır (Madde 9); SLI piller ise geri kazanılan kobalt, lityum, nikel ve kurşun oranlarını belgelemelidir (Madde 8, 1. fıkra); ilgili yetki devri mevzuatının yürürlüğe girmesinden 24 ay sonra, eğer bu tarih daha geç ise.

31 ARALIK 2030

Toplama hedefi %73 ve CO₂ denetimi

Cihaz pillerinin toplama hedefi %73'e yükseltiliyor (59. madde) ve Komisyon, CO₂ yükümlülüklerinin cihaz pillerine de genişletilip genişletilmeyeceğini değerlendiriyor (7. maddenin 4. fıkrası).

18 AĞUSTOS 2031

SLI aküler için ilk geri dönüşüm oranları

SLI pillerinin aktif malzemeleri, en az %16 geri kazanılmış kobalt, %85 kurşun, %6 lityum ve %6 nikel içermelidir (Madde 8, 2. fıkra). Bu, 2029 yılında imzalayacağınız sözleşmeler için bir tedarik konusu olacaktır.

18 AĞUSTOS 2036

SLI aküler için daha yüksek geri dönüşüm oranları

Oranlar %26 kobalt, %85 kurşun, %12 lityum ve %15 nikel olarak artmaktadır (8. madde, 3. fıkra).

Kaynaklar

Bu kontrol listesinin dayandığı belgeler ve her birinin hangi amaçla kullanıldığı.

Belge	Amaç
2023/1542 sayılı (AB) Tüzüğü	Yönetmelik metni: Madde 6 ve Madde 9 (performans), Madde 11 (sökülebilirlik), Madde 13 (etiket ve QR kodu), Madde 8 (geri dönüştürülmüş malzeme) ile ilgili Madde 6 ve Ek I'de yer alan maddeler.
Yönetmelik (AB) 2025/1561	Durum tespiti yükümlülüklerinin 18 Ağustos 2027 tarihine ertelenmesi.
Pil Yönetmeliği ile ilgili Komisyon sayfası	Genel bakış, sorular ve cevaplar ile yürürlükteki yasal düzenlemeler.

İşte nasıl hazırlanabilirsiniz

Zaten yazdığınız etiketten, isteğe bağlı olarak sunabileceğiniz pasaporta kadar, getirisi en yüksek olan sırayla beş adım.

- Etiket ve sembolleri kontrol edin:** Mevcut etiketlemenizi 13. madde ile karşılaştırın. Geri dönüşüm sembolü 2025'ten itibaren zorunludur; kapasite veya minimum kullanım süresi bilgileri ise 2026'da eklenecektir.
- QR kodunu planlayın:** Kodun pilin veya ambalajın üzerinde nerede yer alacağını ve nereye yönlendireceğini belirleyin. Kod, ürünün tüm kullanım ömrü boyunca okunabilir kalmalı ve ortadan kalkabilecek bir hizmete bağlı olmamalıdır.
- Çıkarılabilirliği kontrol edin:** Dahili pille çalışan cihazlar satıyorsanız, geliştirme ekibiyle son kullanıcıların piyasada bulunan aletlerle pili değiştirebileceklerini ve yedek pillerin beş yıl boyunca temin edilebilir olacağını netleştirin.
- Gönüllü Ürün Pasaportunu değerlendirin:** QR kodu zaten etiketleme, uygunluk beyanı ve bertaraf talimatlarına yönlendirmelidir. Bir ürün pasaportu tam da bunu sağlar, her resmi dilde sunulur ve Komisyon yükümlülükleri genişletirse hazırdır. [Ücretsiz olarak kaydolun](#) ve bir model oluşturun.

5. **Geri dönüşüm ve özen yükümlölüklerini planlayın:** SLI pillerde geri dönüşüm oranları hücre üreticilerine aittir; bunları satın alma sözleşmelerine dahil edin. 2027'den itibaren 40 milyon Euro'luk ciro eşiğinden itibaren özen yükümlölükleri devreye girecektir.

08.09.2026. Bu kontrol listesinin güncel sürümü: <https://transpareo.com/tr/sektoerler/piller/kontrol-listesi-tasinabilir-ve-mars-akueleri>