

Danh sách kiểm tra dành cho ắc-quy thiết bị và ắc-quy khởi động không bắt buộc phải có giấy chứng nhận

Tuy nhiên, những quy định sau đây vẫn có hiệu lực – ghi nhãn, mã QR, khả năng tháo rời, vật liệu tái chế và thời hạn đối với pin trong thiết bị và pin SLI – xin vui lòng đánh dấu vào các mục tương ứng.

Nội dung mà danh sách kiểm tra này bao gồm

Tính chất của danh sách kiểm tra này. Danh sách này tuân theo nội dung của Nghị định: Các mục thông tin trong danh sách là quy định pháp luật hiện hành, không phải dự báo.

Danh sách kiểm tra này là một phần của tài liệu tham khảo về [Hộ chiếu sản phẩm kỹ thuật số dành cho pin](#) của chúng tôi, trong đó bao quát lịch trình, các bên liên quan, thông tin bắt buộc và các văn bản chính thức áp dụng cho toàn ngành; trang này tập trung cụ thể vào các loại pin không cần Hộ chiếu sản phẩm.

Pin thiết bị và pin khởi động cho phương tiện giao thông (SLI) không cần có “thẻ thông tin pin”. Tuy nhiên, Quy định về pin của Liên minh Châu Âu (EU) 2023/1542 vẫn áp dụng các quy định đối với các loại pin này như sau: Kể từ ngày 18 tháng 2 năm 2027, mỗi loại pin này cũng phải được gắn mã QR, đồng thời các quy định về ghi nhãn, khả năng tháo rời, tỷ lệ nguyên liệu tái chế và nghĩa vụ tuân thủ sẽ được áp dụng theo từng giai đoạn. Danh sách kiểm tra này nêu rõ những quy định áp dụng đối với quý vị khi đưa các loại pin này hoặc các sản phẩm chứa loại pin này ra thị trường trong Liên minh Châu Âu: các nghĩa vụ, thông tin mà mã QR phải cung cấp, các mốc thời gian theo lộ trình và các tài liệu chính thức, được liên kết ở phần “Nguồn tham khảo” ở cuối trang. Toàn bộ danh sách này cũng có sẵn dưới dạng tệp PDF để quý vị tải xuống ở phần dưới đây.

Các điều khoản này là các điều khoản của Nghị định.

Quý vị đang sử dụng loại pin nào?

Vui lòng đánh dấu vào loại phù hợp với loại pin của quý vị và cách quý vị đưa sản phẩm ra thị trường. Cả hai loại này đều có chung hầu hết các nghĩa vụ được nêu dưới đây; tuy nhiên, nội dung của mã QR và các quy định về vật liệu tái chế lại có sự khác biệt. Các điều khoản trong ngoặc tham chiếu đến [Quy định \(EU\) 2023/1542](#).

- ☐ Pin thiết bị: loại kín, trọng lượng tối đa 5 kg, không phải là pin EV, LMT, SLI hay pin công nghiệp; bao gồm các loại pin thiết bị dùng cho mục đích thông thường như AA, AAA, C, D và 9 V (Điều 3).
- ☐ Pin SLI: được thiết kế để khởi động, chiếu sáng hoặc đánh lửa cho phương tiện giao thông, kể cả khi được sử dụng làm pin phụ hoặc pin dự phòng (Điều 3).
- ☐ Quý vị tự đưa pin ra thị trường hoặc đưa sản phẩm có lắp đặt pin đó ra thị trường: Cả hai trường hợp đều phát sinh các nghĩa vụ, trong đó một số nghĩa vụ có thể khác nhau.

Các nghĩa vụ của quý vị

Tất cả các yêu cầu mà [Quy định \(EU\) 2023/1542](#) đặt ra đối với các đơn vị đưa pin thiết bị hoặc pin SLI ra thị trường mà không có Giấy chứng nhận. Vui lòng đánh dấu vào các mục tương ứng; mỗi mục đều nêu rõ điều khoản tương ứng, và các mốc thời gian được nêu bên dưới sẽ cho biết thời điểm quy định đó có hiệu lực.

- ☐ Tuân thủ các giới hạn về hàm lượng chất: Hàm lượng thủy ngân tối đa 0,0005%, hàm lượng cadmium trong pin thiết bị tối đa 0,002%, hàm lượng chì trong pin thiết bị tối đa 0,01% (Điều 6, Phụ lục I).
- ☐ Phải dán biểu tượng thu gom trên mỗi viên pin kể từ ngày 18 tháng 8 năm 2025; nếu vượt quá các giới hạn nêu trên, phải kèm theo biểu tượng Cd hoặc Pb ngay bên dưới (Điều 13, Khoản 4 và 5).
- ☐ Gắn nhãn ghi các thông tin chung, kể từ ngày 18 tháng 8 năm 2026 (Điều 13, Khoản 1).
- ☐ Ghi rõ dung lượng trên nhãn: đối với pin thiết bị có thể sạc lại và pin SLI, kể từ ngày 18 tháng 8 năm 2026 (Điều 13, Khoản 2).
- ☐ In thời gian sử dụng tối thiểu trong điều kiện sử dụng thông thường và ghi chú “không thể sạc lại” lên nhãn: đối với pin thiết bị không thể sạc lại, có hiệu lực từ ngày 18 tháng 8 năm 2026 (Điều 13, Khoản 3).
- ☐ In hoặc khắc mã QR sao cho dễ nhìn, dễ đọc và bền vững, kể từ ngày 18 tháng 2 năm 2027; mã này dẫn đến thông tin về nhãn hiệu, Tuyên bố tuân thủ của EU, Báo cáo tuân thủ và hướng dẫn xử lý (Điều 13, Khoản 6, Điểm b và Khoản 7).
- ☐ Công bố tỷ lệ nguyên liệu tái chế thông qua mã QR: đối với pin SLI, tỷ lệ coban, chì, liti và niken được thu hồi từ chất thải (Điều 13, Khoản 6, Điểm c).
- ☐ Thiết kế pin thiết bị sao cho người dùng cuối có thể tháo rời và thay thế được, nếu quý vị đưa các sản phẩm có pin tích hợp ra thị trường, kể từ ngày 18 tháng 2 năm 2027; hướng dẫn phải được cung cấp trực tuyến vĩnh viễn, pin thay thế phải được cung cấp trong vòng năm năm kể từ khi thiết bị cuối cùng ngừng sản xuất, không được khóa bằng phần mềm (Điều 11).
- ☐ Tuân thủ các giá trị tối thiểu về hiệu suất điện hóa và độ bền: pin thiết bị dùng cho mục đích chung (trừ pin nút), có hiệu lực từ ngày 18 tháng 8 năm 2028 hoặc 24 tháng sau khi văn bản pháp luật ủy quyền có hiệu lực (Điều 9, Phụ lục III).

- ☐ Lập hồ sơ về tỷ lệ vật liệu tái chế theo từng mẫu sản phẩm, năm sản xuất và nhà máy: đối với pin SLI, có hiệu lực từ ngày 18 tháng 8 năm 2028 hoặc 24 tháng sau khi văn bản pháp luật về phương pháp được ban hành; các tỷ lệ tối thiểu áp dụng từ năm 2031 và 2036 (Điều 8).
- ☐ Tiến hành đánh giá sự phù hợp, cấp Tuyên bố phù hợp của EU, dán nhãn CE (Điều 17 đến 20).
- ☐ Thiết lập các nghĩa vụ thận trọng trong chuỗi cung ứng, cho kiểm tra và báo cáo về các nghĩa vụ này, có hiệu lực từ ngày 18 tháng 8 năm 2027; áp dụng đối với doanh thu ròng từ 40 triệu euro trở lên (Điều 47 đến 52).
- ☐ Đăng ký với tư cách là nhà sản xuất theo quy định về trách nhiệm của nhà sản xuất và đạt được các mục tiêu thu gom: 63% đối với pin thiết bị vào cuối năm 2027 và 73% vào cuối năm 2030 (Điều 55 trở đi).

Những thông tin mà mã QR phải cung cấp

Mã số trên pin thiết bị hoặc pin SLI phải dẫn đến các thông tin này, đồng thời phải đầy đủ, cập nhật và chính xác:

- ☐ Các thông tin trên nhãn: thông tin chung, dung lượng hoặc thời gian sử dụng tối thiểu, biểu tượng thu gom, biểu tượng Cd hoặc Pb (Điều 13, các khoản 1 đến 5)
- ☐ Tuyên bố tuân thủ của Liên minh Châu Âu (Điều 18)
- ☐ Báo cáo về nghĩa vụ thận trọng, ngay khi có yêu cầu (Điều 52, Khoản 3)
- ☐ Thông tin về việc phòng ngừa và quản lý pin thải: Vai trò của người sử dụng cuối cùng trong việc thu gom, các hệ thống thu gom, nguy cơ do xử lý sai quy định, ý nghĩa của các biểu tượng (Điều 74, Khoản 1, các điểm a đến f)
- ☐ Đối với pin SLI, tỷ lệ vật liệu tái chế theo Điều 8

Thời hạn

Các mốc thời gian áp dụng đối với pin thiết bị và pin SLI được quy định tại các điều khoản về phạm vi áp dụng của Nghị định. Các mốc thời gian sau đó phụ thuộc vào các văn bản pháp luật ủy quyền mà Ủy ban Châu Âu chưa ban hành và đã được ghi chú rõ ràng là thuộc loại này.

**NGÀY 18 THÁNG 2
NĂM 2024**

Nghị định này có hiệu lực

Kể từ ngày này, hầu hết các quy định của Quy định về pin (Điều 96) sẽ có hiệu lực. Mọi nội dung khác đều dựa trên cơ sở này; các loại pin được đưa vào lưu thông kể từ thời điểm đó phải tuân thủ các quy tắc về sự phù hợp của quy định này.

NGÀY 18 THÁNG 8
NĂM 2024

Giới hạn hàm lượng chì đối với pin thiết bị

Pin thiết bị được phép chứa tối đa 0,01% trọng lượng chì (Phụ lục I); các loại pin nút kẽm-không khí được miễn trừ cho đến ngày 18 tháng 8 năm 2028. Quy định này đã có hiệu lực; xin quý vị vui lòng kiểm tra thông số kỹ thuật của các loại pin.

NGÀY 18 THÁNG 8
NĂM 2025

Biểu tượng thu thập

Mỗi viên pin đều có in biểu tượng thùng rác bị gạch chéo; bên dưới biểu tượng đó là ký hiệu Cd hoặc Pb nếu các giá trị giới hạn bị vượt quá (Điều 13, Khoản 4 và 5). Quy định này đã có hiệu lực; xin quý vị vui lòng kiểm tra nhãn mác hiện tại của quý vị.

NGÀY 18 THÁNG 8
NĂM 2026

Nhãn ghi thông tin, dung tích hoặc thời hạn sử dụng tối thiểu

Mỗi pin phải có nhãn ghi các thông tin chung theo Phụ lục VI; đối với pin sạc dùng cho thiết bị và pin SLI, ngoài ra còn phải ghi rõ dung lượng; còn đối với pin không sạc lại được, phải ghi rõ thời gian sử dụng tối thiểu trung bình và dòng chữ “không sạc lại được” (Điều 13, các khoản 1 đến 3). Thời hạn sẽ được điều chỉnh nếu văn bản pháp luật thi hành về định dạng được ban hành muộn hơn.

NGÀY 18 THÁNG 2
NĂM 2027

Mã QR và tính có thể tháo rời

Kể từ ngày này, mỗi viên pin đều được gắn một mã QR, dẫn đến thông tin nhận dạng, tuyên bố tuân thủ và hướng dẫn xử lý (Điều 13, Khoản 6), và các sản phẩm có lắp sẵn pin thiết bị phải cho phép người sử dụng cuối tháo rời và thay thế pin đó (Điều 11).

NGÀY 18 THÁNG 8
NĂM 2027

Nghĩa vụ thận trọng trong chuỗi cung ứng

Các doanh nghiệp có doanh thu ròng trên 40 triệu euro phải triển khai chiến lược tuân thủ nghĩa vụ thận trọng trong chuỗi cung ứng, tiến hành kiểm tra chiến lược này và lập báo cáo về nó (Điều 47 trở đi). Thời hạn áp dụng đã được hoãn lại đến năm 2025 theo Nghị định (EU) 2025/1561.

NGÀY 31 THÁNG 12
NĂM 2027

Mục tiêu huy động vốn: 63%

Các nhà sản xuất pin thiết bị phải thu hồi 63% lượng pin mà họ đưa ra thị trường thông qua hệ thống trách nhiệm của nhà sản xuất (Điều 59).

NGÀY 18 THÁNG 8 NĂM 2028	Hiệu suất, độ bền và vật liệu tái chế Các loại ắc-quy dùng cho thiết bị thông dụng phải đáp ứng các tiêu chuẩn tối thiểu về hiệu suất điện hóa và tuổi thọ quy định tại Phụ lục III (Điều 9), còn các loại ắc-quy SLI phải cung cấp thông tin về tỷ lệ thu hồi của các nguyên tố coban, lithium, niken và chì (Điều 8, Khoản 1); trong mỗi trường hợp, thời hạn là 24 tháng kể từ ngày có hiệu lực của văn bản pháp luật ủy quyền tương ứng, nếu văn bản đó được ban hành muộn hơn.
NGÀY 31 THÁNG 12 NĂM 2030	Mục tiêu thu gom 73% và việc kiểm tra lượng CO₂ Mục tiêu thu gom pin thiết bị được nâng lên mức 73% (Điều 59), và Ủy ban đang xem xét việc mở rộng các nghĩa vụ liên quan đến CO₂ sang pin thiết bị (Điều 7, Khoản 4).
NGÀY 18 THÁNG 8 NĂM 2031	Các tỷ lệ tái chế đầu tiên đối với pin SLI Các vật liệu hoạt tính của pin SLI phải chứa ít nhất 16% coban tái chế, 85% chì, 6% lithium và 6% niken (Điều 8, Khoản 2). Đây là một vấn đề liên quan đến việc mua sắm đối với các hợp đồng mà quý vị sẽ ký kết vào năm 2029.
NGÀY 18 THÁNG 8 NĂM 2036	Tỷ lệ tái chế cao hơn đối với pin SLI Tỷ lệ thành phần tăng lên 26% coban, 85% chì, 12% lithium và 15% niken (Điều 8, Khoản 3).

Nguồn tham khảo

Các tài liệu mà danh sách kiểm tra này được trích dẫn từ đó, cũng như mục đích sử dụng của từng tài liệu.

Tài liệu	Mục đích
Quy định (EU) 2023/1542	Nội dung Nghị định: Điều 6 và Phụ lục I về các chất, Điều 9 về hiệu suất, Điều 11 về khả năng tháo rời, Điều 13 về nhãn mác và mã QR, Điều 8 về vật liệu tái chế.
Quy định (EU) 2025/1561	Việc hoãn thời hạn thực hiện nghĩa vụ thận trọng đến ngày 18 tháng 8 năm 2027.
Trang web của Ủy ban về Quy định về pin	Tổng quan, Câu hỏi và Trả lời, cùng các văn bản pháp lý hiện hành.

Cách chuẩn bị như sau

Năm bước theo thứ tự mang lại hiệu quả, từ nhãn mác mà quý vị đang in cho đến thẻ thông hành mà quý vị có thể tự nguyện cung cấp.

1. **Kiểm tra nhãn mác và biểu tượng:** Hãy so sánh nhãn mác hiện tại của quý vị với Điều 13. Biểu tượng thu gom là bắt buộc kể từ năm 2025, còn thông tin về dung lượng hoặc thời hạn sử dụng tối thiểu sẽ có hiệu lực vào năm 2026.
2. **Lập kế hoạch về mã QR:** Xác định vị trí đặt mã trên pin hoặc bao bì và liên kết mà mã này dẫn đến. Mã phải duy trì khả năng đọc được trong suốt vòng đời sản phẩm và không được gắn liền với bất kỳ dịch vụ nào có thể ngừng hoạt động.
3. **Kiểm tra khả năng tháo rời:** Nếu quý vị bán các thiết bị có pin tích hợp, hãy làm rõ với bộ phận phát triển xem người dùng cuối có thể thay pin bằng dụng cụ thông thường trên thị trường hay không, và liệu pin thay thế có được cung cấp trong vòng năm năm hay không.
4. **Cân nhắc việc áp dụng “Hộ chiếu sản phẩm” tự nguyện:** Mã QR vốn đã phải dẫn đến thông tin nhận dạng, tuyên bố tuân thủ và hướng dẫn xử lý chất thải. “Hộ chiếu sản phẩm” cung cấp chính xác những thông tin này bằng mọi ngôn ngữ chính thức và sẵn sàng đáp ứng trong trường hợp Ủy ban mở rộng các nghĩa vụ. [Hãy đăng ký miễn phí](#) và tạo mẫu “Hộ chiếu sản phẩm”.
5. **Lập kế hoạch về vật liệu tái chế và nghĩa vụ tuân thủ:** Đối với pin SLI, tỷ lệ vật liệu tái chế thuộc trách nhiệm của các nhà sản xuất tế bào pin; quý vị hãy đưa điều khoản này vào các hợp đồng mua bán. Từ năm 2027, các nghĩa vụ tuân thủ sẽ có hiệu lực đối với các doanh nghiệp có doanh thu từ 40 triệu euro trở lên.

Tính đến ngày 08.09.2026. Phiên bản hiện tại của danh sách kiểm tra này:

<https://transpareo.com/vi/cac-nganh/pin/danh-sach-kiem-tra-ac-quy-di-dong-va-ac-quy-khoi-dong>