

Ellenőrzőlista az akkumulátor-igazolványhoz helyhez kötött tárolórendszerek esetében

A 2 kWh-nál nagyobb teljesítményű helyhez kötött akkumulátoros energiatárolókra vonatkozó kötelezettségek, biztonsági igazolások, kötelezően megadandó adatok és határidők 2027. február 18-tól - ellenőrizze le!

Mit tartalmaz ez az ellenőrzőlista?

Az ellenőrzőlista jellege. Ez a lista a rendelet szövegét követi: az adatok a hatályos jogszabályokból származnak, nem pedig előrejelzések.

Ez az ellenőrzőlista [az akkumulátorok digitális termékigazolványáról szóló kézikönyvünk](#) része, amely az egész iparágra kiterjedő ütemtervet, szerepköröket, kötelező adatokat és hivatalos dokumentumokat tartalmaz; ez az oldal azonban kizárólag a helyhez kötött energiatároló rendszerekre vonatkozik.

Ez az ellenőrzőlista összefoglalja, hogy mit ír elő az (EU) 2023/1542 számú uniós akkumulátor-rendelet az Ön számára, ha helyhez kötött akkumulátoros energiatároló rendszereket hoz forgalomba az EU-ban: otthoni, ipari és hálózati tárolókat. Jogi szempontból ezek ipari akkumulátorok; 2 kWh-tól kezdve akkumulátor-igazolványra van szükségük. Ehhez jön még két kötelezettség, amely kizárólag a helyhez kötött tárolókat érinti: a 12. cikk szerinti biztonsági igazolás és a 14. cikk szerinti állapotadatok az akkumulátor-kezelő rendszerben. Az alábbiakban megtalálja a kötelezettségeket, a kötelezően megadandó adatokat, a határidőket idővonal formájában, valamint a hivatalos dokumentumokat, amelyekre a „Források” részben található linkek vezetnek; a teljes lista PDF-formátumban is letölthető.

A zárójelben szereplő számok a Bizottság iránymutatásának adatai, a cikkek pedig a rendeleté. Az adatok az ipari akkumulátorokra vonatkozó oszlop után következnek.

A járási kötelezettség vonatkozik-e a rendszerére?

Jelölje be azokat a lehetőségeket, amelyek a rendszerére vonatkoznak. Az első három állítás együttesen azt jelenti, hogy Önre vonatkozik a [2023/1542/EU rendelet](#) útlevelekötelezettsége; a negyedik pedig egy másik ellenőrzőlistához vezet. A zárójelben szereplő cikkek az irányelvre utalnak.

- ☐ A rendszer egy belső tárolóval rendelkező ipari akkumulátor, amelyet kifejezetten arra terveztek, hogy energiát tároljon a hálózatról és azt a hálózatba visszatáplálja, illetve a végfelhasználók számára tárolja és nekik szolgáltatja, függetlenül attól, hogy hol és ki használja (3. cikk).
- ☐ A rendszerben található akkumulátor kapacitása meghaladja a 2 kWh-t; ennél kisebb kapacitás esetén nincs tanúsítvány, de biztonsági igazolás, jelölés és QR-kód szükséges.
- ☐ 2027. február 18-tól forgalomba hozza vagy üzembe helyezi a rendszert az EU-ban – gyártóként, importőrként vagy olyan vállalkozásként, amely azt újrafeldolgozza vagy átalakítja.
- ☐ Az akkumulátora kizárólag külső tárolóval rendelkezik, például folyadékalapú akkumulátor: Ebben az esetben az ipari akkumulátornak minősül, de nem állandó telepítésű akkumulátoros energiatároló rendszernek (3. cikk); az ipari akkumulátorokra vonatkozó ellenőrzőlista alkalmazandó, későbbi CO₂-határidőkkel és újrahajszosítási kötelezettség nélkül (7. cikk, 8. cikk).

Kötelezettségei

A [2023/1542/EU rendelet](#) előírja a helyhez kötött tárolórendszert forgalomba hozó számára, kezdjük azokkal a kötelezettségekkel, amelyek kizárólag a tárolókra vonatkoznak. Jelölje be a megfelelőt; minden pont megnevezi a vonatkozó cikkét, az alább feltüntetett határidők pedig meghatározzák, hogy mikor lép hatályba.

- ☐ A normál üzemeltetés során a biztonság igazolása: az V. mellékletben szereplő biztonsági paraméterek ellenőrzése, további veszélyek értékelése, azok kézben tartásának igazolása, valamint a vészhelyzetre vonatkozó utasítások feltüntetése a műszaki dokumentációban (12. cikk).
- ☐ A műszaki dokumentáció felülvizsgálata, ha a rendszert felújítják vagy más célra használják (12. cikk (2) bekezdés).
- ☐ Az egészségi állapotra és a várható élettartamra vonatkozó állapotadatokat hozzáférhetővé kell tenni az akkumulátor-kezelő rendszerben (14. cikk).
- ☐ Az akkumulátor-útlevélet a forgalomba hozatal előtt ki kell állítani, és az adatokat helyesnek, teljesnek és naprakésznek kell tartani (77. cikk (1) és (4) bekezdés).
- ☐ Az ISO/IEC 15459 szabványsorozatnak megfelelő egyedi azonosítót kell kiadni, amelyen keresztül a QR-kód eljut az igazolványhoz (77. cikk (3) bekezdés).
- ☐ A QR-kódot láthatóan, olvashatóan és tartósan kell rányomtatni vagy belevésni; amennyiben ez nem lehetséges, a csomagoláson és a kísérő dokumentumokon kell feltüntetni (13. cikk (6) és (7) bekezdés).
- ☐ A hozzáférési szintek elkülönítése: nyilvános, jogos érdek, hatóságok és bejelentett szervezetek, egyedi akkumulátorok adatai (77. cikk (2) bekezdés, 78. cikk).
- ☐ Az útlevél adatait nyílt szabványok alapján, géppel olvasható formában és szolgáltatótól függetlenül kell rendelkezésre bocsátani (77. cikk (5) bekezdés).

- ☐ Az útlevelet az akkumulátor újrahasznosításáig rendelkezésre kell tartani (77. cikk (8) bekezdés).
- ☐ Az igazolványt magát az EU-DPP-nyilvántartásba kell bejegyezni, mielőtt az akkumulátor forgalomba kerülne: ezt csak az a gazdasági szereplő teheti meg, aki az akkumulátort forgalomba hozza, nem pedig egy szolgáltató (77. cikk (10) bekezdés); a nyilvántartás 2026. július 20-tól működik.
- ☐ Fel kell helyezni az általános adatokat, a gyűjtési szimbólumot és adott esetben a Cd- vagy Pb-szimbólumot tartalmazó címkét (13. cikk (1), (4) és (5) bekezdés).
- ☐ Modellenként meg kell határozni, mely teljesítmény- és élettartam-értékek vonatkoznak rá: a ciklusos élettartam, a round-trip hatásfok és a C-rátum csak azokra az akkumulátorokra vonatkoznak, amelyek élettartama ciklusokban kifejezhető (XIII. melléklet 1. pont).
- ☐ Meg kell felelni a megfelelőségértékelésnek, ki kell állítani az EU-megfelelőségi nyilatkozatot, és fel kell tüntetni a CE-jelölést (17–20. cikk).
- ☐ Készítsen CO₂-nyilatkozatot modellenként és gyáranként: a kötelezettség a módszertanra vonatkozó felhatalmazáson alapuló jogi aktus hatálybalépésétől számított tizennyolc hónap elteltével lép életbe, nominálisan 2026. február 18-tól; a teljesítményosztály és a maximális érték később következik (7. cikk).
- ☐ A kobalt, lítium, nikkel és ólom újrahasznosított arányának dokumentálása modellenként, évenként és gyáranként, 2028. augusztus 18-tól vagy a módszertani jogi aktus hatálybalépésétől számított 24 hónap elteltével (8. cikk).
- ☐ Gondossági kötelezettségeket kell bevezetni az ellátási láncban, azokat ellenőriztetni és erről jelentést készíteni, 2027. augusztus 18-tól; ez 40 millió euró nettó forgalomtól alkalmazandó (47–52. cikk).
- ☐ Használati utasítást és biztonsági utasításokat kell rendelkezésre bocsátani; ezeket a „Pass zum Start” rendszerben nem kell feltüntetni, amíg az Omnibus IV jogszabályt nem fogadják el (XIII. melléklet 1. pont t) betű).

Kötelező adatok 2027. február 18-án

Az ipari akkumulátorok esetében a [Bizottság iránymutatása](#) a 71 adatpontból 36-ot kötelezőnek minősít. Az energiatároló rendszerek általában vezetnek a ciklusértékeiket, mivel élettartamuk ciklusokban fejezhető ki. Maguk az adatpontok az [\(EU\) 2023/1542 rendelet XIII. mellékletében](#) található; minden pont alatt szerepel az útmutatóban szereplő sorszáma és a rendeletben található hivatkozás.

Nyilvánosan látható (XIII. melléklet 1. pont)

- ☐ Egyedi azonosító
1. adatpont, 77. cikk (3) bekezdés
- ☐ A regisztrációt végző vagy a regisztrációért felelős személy

2. adatpont, 77. cikk(3) bekezdés

- ☐ Gyártó: név, bejegyzett kereskedelmi név vagy védjegy
3. adatpont, a VI. melléklet A. része 1. pont
- ☐ A gyártó postai címe, valamint egy központi kapcsolattartó pont
4. adatpont, VI. melléklet A. rész 1. pont
- ☐ Akkumulátor-kategória
6. adatpont, VI. melléklet A. rész, 2. pont
- ☐ Modell és tétel- vagy sorozatszám
7. adatpont, VI. melléklet A. rész 2. pont
- ☐ Gyártási hely és gyártás dátuma, hónap és év
8. és 9. adatpont, VI. melléklet A. rész, 3. és 4. pont
- ☐ Súly, űrtartalom és kémiai összetétel
10–12. adatpont, VI. melléklet A. rész, 5–7. pont
- ☐ Veszélyes anyagok, a higany, a kadmium és az ólom kivételével
13. adatpont, VI. melléklet A. rész 8. pont
- ☐ Megfelelő oltóanyag
14. adatpont, VI. melléklet A. rész 9. pont
- ☐ 0,1 tömegszázalékot meghaladó mennyiségű kritikus nyersanyagok
15. adatpont, VI. melléklet A. rész, 10. pont
- ☐ A kobalt, lítium, nikkel és ólom újrahasznosított aránya
20–23. adatpont, XIII. melléklet 1. pont e) alpont
- ☐ Megújuló anyagok aránya
24. adatpont, XIII. melléklet 1. pont f) alpont
- ☐ Minimális, névleges és maximális feszültség, mindegyik hőmérsékleti tartománnyal
26–28. adatpont, XIII. melléklet 1. pont h) alpont
- ☐ Eredeti teljesítmény wattban és teljesítményhatárok
29. és 30. adatpont, XIII. melléklet 1. pont i) alpont
- ☐ Az akkumulátor nyugalmi állapotban elviselhető hőmérsékleti tartománya
34. adatpont, XIII. melléklet 1. pont l) alpont
- ☐ A cella és a csomag belső ellenállása
38. adatpont, XIII. melléklet 1. pont o) alpont
- ☐ A 13. cikk (4) bekezdése szerinti gyűjtőszimbólum
40. adatpont, XIII. melléklet 1. pont q) alpont
- ☐ EU-megfelelőségi nyilatkozat
42. adatpont, XIII. melléklet 1. pont r) alpont
- ☐ A használt elemek elkerülésére és kezelésére vonatkozó információk
43. adatpont, XIII. melléklet 1. pont s) betű

Jogos érdekekkel rendelkező személyek esetében (XIII. melléklet 2. pont)

- ☐ Részletes összetétel, beleértve a katód-, anód- és elektrolitanyagokat
45. adatpont, XIII. melléklet 2. pont a) alpont
- ☐ Az alkatrészek cikkszámai
46. adatpont, XIII. melléklet 2. pont b) alpont
- ☐ Pótalkatrészek beszerzési forrásai
47. adatpont, XIII. melléklet 2. pont b) alpont
- ☐ Szétszerelési információk: robbantási rajzok, sorrend, rögzítési technikák, szerszámok, figyelmeztetések, cellák száma és elrendezése
48. adatpont, XIII. melléklet 2. pont c) alpont
- ☐ Biztonsági intézkedések
49. adatpont, XIII. melléklet 2. pont d) alpont

Hatóságok és bejelentett szervezetek számára (XIII. melléklet 3. pont)

- ☐ A megfelelőségi vizsgálati jelentések eredményei, beleértve az V. melléklet szerinti biztonsági vizsgálatokat is
50. adatpont, XIII. melléklet 3. pont

Egyes akkumulátorokra vonatkozó adatok, kizárólag jogosultak számára (XIII. melléklet 4. pont)

- ☐ Az akkumulátor állapota: eredeti, átalakított, újrahasznosított, felújított vagy hulladék
67. adatpont, XIII. melléklet 4. pont c) alpont

Csak ha releváns – tárolórendszerek esetében általában igen

- ☐ Várható élettartam ciklusokban kifejezve és az ehhez tartozó referencia-teszt
31. és 32. adatpont, XIII. melléklet 1. pont j) alpont
- ☐ A körforgásos hatékonyság kezdeti értéke és a ciklusélettartam 50 százalékánál
36. és 37. adatpont, XIII. melléklet 1. pont n) alpont
- ☐ A ciklusélettartam-vizsgálat C-értéke
39. adatpont, XIII. melléklet 1. pont p) alpont
- ☐ Egyedi akkumulátorértékek: névleges kapacitás, kapacitásveszteség, teljesítmény és teljesítményveszteség, belső ellenállás és annak növekedése, oda-vissza hatékonyság és annak csökkenése
51–58. adatpontok, XIII. melléklet 4. pont a) alpont
- ☐ Várható élettartam ciklusokban és naptári években kifejezve
59. és 60. adatpont, XIII. melléklet 4. pont a) alpont
- ☐ Fennmaradó kapacitás, teljesítmény, oda-vissza hatékonyság, önkisülés és ohmos ellenállás
62–66. adatpont, XIII. melléklet 4. pont b) alpont

- ☐ Töltési és kisütési ciklusok, negatív események, üzemi feltételek és töltöttségi állapot
68–71. adatpont, XIII. melléklet 4. pont d) alpont
- ☐ A gyártó webcímét és e-mail-címét, a jótállási időtartamot, a Cd- vagy Pb-szimbólumot
5., 35. és 41. adatpont, a VI. melléklet A. része 1. pontja, valamint a XIII. melléklet 1. pontja m) és q) alpontja

Kezdetben ne jelenítse meg

- ☐ Anyagösszetétel gyűjtőmezőként
16. adatpont
- ☐ CO₂-nyilatkozat és CO₂-címke, amíg a végrehajtási jogi aktus meg nem határozza a formátumot
17. és 18. adatpont, XIII. melléklet 1. pont c) alpont
- ☐ A felelősségteljes beszerzésre vonatkozó adatok
19. adatpont, XIII. melléklet 1. pont d) alpont
- ☐ Névleges kapacitás Ah-ban, statikus mezőként
25. adatpont, XIII. melléklet 1. pont g) pont
- ☐ A kimerülés kapacitásküszöbe, kizárólag elektromos járművek akkumulátoraira vonatkozik
33. adatpont, XIII. melléklet 1. pont k) alpont
- ☐ Használati utasítás, az Omnibus IV elfogadásáig
44. adatpont, XIII. melléklet 1. pont t) betű
- ☐ A tanúsított energia állapota (SOCE), kizárólag elektromos járművek akkumulátoraira vonatkozik
61. adatpont, XIII. melléklet 4. pont b) alpont

Határidők

A helyhez kötött tárolórendszerre vonatkozó határidők a rendelet alkalmazási hatályát meghatározó cikkeiből származnak. Az utóbbiak olyan felhatalmazáson alapuló jogi aktusoktól függenek, amelyeket a Bizottság még nem fogadott el, és ezek megfelelően vannak jelölve.

2024. FEBRUÁR 18.

A rendelet hatálya

Ettől a naptól kezdve az akkumulátorokról szóló rendelet (96. cikk) legtöbb rendelkezése hatályba lép. Minden egyéb rendelkezés erre épül; az azóta forgalomba hozott rendszerekre e rendelet megfelelőségi szabályai vonatkoznak.

2024. AUGUSZTUS
18.

Biztonsági igazolás és állapotadatok

Ettől a naptól kezdve a műszaki dokumentációnak az V. mellékletben szereplő vizsgálatokkal és a további veszélyek értékelésével kell igazolnia a rendszer biztonságát (12. cikk), az akkumulátor-kezelő rendszernek pedig hozzáférést kell biztosítania az akkumulátor állapotához és várható élettartamához (14. cikk). Mindkét követelmény már hatályba lépett.

2025. AUGUSZTUS
18.

Gyűjtőszimbólum

Minden elemre fel kell tüntetni az áthúzott szemetesvödör szimbólumot, amely alatt – amennyiben a határértékeket túllépik – a Cd- vagy Pb-szimbólumot is feltüntetik (13. cikk (4) és (5) bekezdés). Ez már kötelező; ellenőrizze a jelenlegi címkéjét.

2026. AUGUSZTUS
18.

Címke általános adatokkal

Minden akkumulátoron fel kell tüntetni a VI. mellékletben szereplő általános adatokat tartalmazó címkét, a gyártótól és a modelltől kezdve a kapacitásig és a kémiai összetételig (13. cikk (1) bekezdés). Ez elhalasztásra kerül, amennyiben a formátumra vonatkozó végrehajtási jogi aktus később lép hatályba.

2027. FEBRUÁR 18.

Akkumulátor-igazolvány és QR-kód

Ettől a naptól kezdve minden 2 kWh feletti, forgalomba hozott tárolórendszernek rendelkeznie kell az igazolvánnyal (77. cikk) és az ahhoz vezető QR-kóddal (13. cikk (6) bekezdés). Átmeneti időszak nincs; az előző nap forgalomba hozott rendszernek nincs szüksége rá, az ezen a napon forgalomba hozottnak viszont már igen.

2027. AUGUSZTUS
18.

Az ellátási láncban fennálló gondossági kötelezettségek

A 40 millió eurónál nagyobb nettó forgalmú vállalkozásoknak ellátási láncukban gondossági kötelezettségre vonatkozó stratégiát kell kidolgozniuk, azt ellenőriztetniük és erről jelentést készíteniük (47. cikk és az azt követő cikkek). Az (EU) 2025/1561 rendelet értelmében 2025-re halasztva.

2028. AUGUSZTUS
18.

Az újrahasznosított anyagok arányának dokumentálása

A kobalt, lítium, nikkel és ólom visszanyert arányainak dokumentálása modellenként, évenként és gyáronként (8. cikk (1) bekezdés), vagy a módszertanra vonatkozó felhatalmazáson alapuló jogi aktus kihirdetésétől számított 24 hónap elteltével, amennyiben az később lép hatályba. Ezeket az adatokat az Ön akkumulátor-beszállítói rendelkeznek.

2031. AUGUSZTUS
18.

Első újrahasznosítási arányok

Az aktív anyagoknak legalább 16 % újrahasznosított kobaltot, 85 % ólmot, 6 % lítiumot és 6 % nikkelet kell tartalmazniuk (8. cikk (2) bekezdés). Ez beszerzési szempontból fontos kérdés az Önök által 2029-ben aláírandó szerződések tekintetében.

2036. AUGUSZTUS
18.

Magasabb újrahasznosítási arányok

Az arányok a következőképpen alakulnak: 26 % kobalt, 85 % ólom, 12 % lítium és 15 % nikkel (8. cikk (3) bekezdés).

A JOGI AKTUS
ALAPJÁN

A szén-dioxid-lábnyom három lépésben

A CO₂-nyilatkozatot a módszertanra vonatkozó felhatalmazáson alapuló jogi aktus elfogadását követő tizennyolc hónappal kell benyújtani (névlegesen 2026. február 18-án), az energiahatékonysági osztály elvileg 2027. augusztus 18-tól, a maximális érték pedig elvileg 2029. február 18-tól. A jogi aktusok még nem léptek hatályba, így egyik óra sem ketyeg (7. cikk).

Források

Azok a dokumentumok, amelyekből ez az ellenőrzőlista származik, és mire szolgálnak.

Dokumentum	Cél
(EU) 2023/1542 rendelet	A rendelet szövege: 12. cikk és V. melléklet a biztonságról, 14. cikk az állapotadatokról, 77. és 78. cikk, valamint XIII. melléklet az igazolványról, 13. cikk a QR-kódról.
A Bizottság útmutatója „Digital Batteries Passport - data points by category”	Az egyes adatpontok besorolása; az energiatároló rendszerek esetében az ipari akkumulátorok oszlopát kell figyelembe venni.
(EU) 2025/1561 rendelet	A gondossági kötelezettségek 2027. augusztus 18-ra történő elhalasztása.

Így készüljön fel

Hat lépés abban a sorrendben, ahogyan eredményre vezetnek, a biztonsági igazolástól – amelyet egyébként is be kell nyújtania – egészen az első közzétett útlevélig.

1. **A biztonsági igazolás ellenőrzése:** Tartalmazza-e a műszaki dokumentációja az V. melléklet szerinti vizsgálatokat, a további veszélyek értékelését és a vészhelyzetre vonatkozó utasításokat? Ez a kötelezettség már 2024 óta érvényben van.
2. **Az állapotadatok összekapcsolása:** Tisztázza, hogy az akkumulátor-kezelő rendszerből hogyan és milyen gyakorisággal kerülnek az egészségi állapot és a várható élettartam adatai az adatlapba.
3. **Adataudit:** Menjen végig a fenti kötelező adatokon, és jegyezze fel minden mezőhöz, hogy jelenleg melyik rendszerben találhatóak.
4. **Beszállítók szerződéses bevonása:** Az újrahasznosított anyagok aránya, a cellák kémiai összetétele és a vizsgálati eredmények a cellagyártók birtokában vannak. Vegye fel a meghatározott adatmezőket és határidőket a beszerzési szerződésekbe.
5. **Kísérleti projekt néhány modellel:** [Regisztráljon ingyenesen](#), válassza ki az akkumulátor-sablont, és hozzon létre néhány valós rendszert az igazolványban. Az állapotadatok minden frissítése egy új, aláírt verziót eredményez.
6. **A nyilvántartás és a CO₂-kibocsátás előkészítése:** Készítse elő a nyilvántartási azonosító és a CO₂-nyilatkozat mezőit, de ne végezzen számításokat a jogszabály hatálybalépése előtt.

10.09.2026-i állapot. Az ellenőrzőlista jelenlegi változata:

<https://transpareo.com/hu/agazatok/elemek/ellenorzoLista-irodaszerek-tarolas>