

Ellenőrzőlista az ipari akkumulátorokhoz (2 kWh felett)

Kötelezettségek, kötelezően megadandó adatok, határidők és források a 2 kWh-nál nagyobb kapacitású ipari akkumulátorok esetében 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 2 kWh feletti ipari akkumulátorokra vonatkozik.

Ez az ellenőrzőlista összefoglalja, hogy mit ír elő az (EU) 2023/1542 számú uniós akkumulátor-rendelet az Ön számára, ha 2 kWh-nál nagyobb kapacitású ipari akkumulátorokat hoz forgalomba az EU-ban: a kötelezettségeket, az adatokat, amelyeket a Bizottság 2026. júliusi útmutatója az ipari akkumulátorok esetében előír, a határidőket idővonal formájában, valamint a hivatalos dokumentumokat, amelyekre a források között található linkek vezetnek; a teljes lista alul PDF-formátumban is letölthető. Az ipari akkumulátorok esetében a lista rövidebb, mint az elektromos járművekhez (EV) és a könnyű gépjárművekhez (LMT) szánt akkumulátorok esetében, de több olyan bejegyzést tartalmaz, amelynél a „ha alkalmazható” megjegyzés szerepel. Ezért az első feladata a modellek szerinti besorolás elvégzése.

A zárójelben szereplő számok a Bizottság útmutatójának pontjait, a cikkek pedig a rendelet cikkeit jelölik. A helyhez kötött tárolórendszerekre vonatkozóan külön ellenőrzőlista áll rendelkezésre, amely tartalmazza a kiegészítő biztonsági és állapotkövetelményeket.

Az akkumulátorra vonatkozik az ellenőrzési kötelezettség?

Jelölje be, hogy melyik vonatkozik az Ön akkumulátorára. Az első három állítás együttesen azt jelenti, hogy Önre vonatkozik a [2023/1542/EU rendelet](#) szerinti engedélykötelezettség; a negyedik pedig elhalasztja a CO₂- és az újrahasznosított anyagokra vonatkozó határidőket. A zárójelben szereplő cikkek az irányelvre utalnak.

- ☐ Az akkumulátor kifejezetten ipari célokra lett tervezve, átalakítás után ilyen célra szánják, vagy egyéb, 5 kg-nál nagyobb akkumulátor, amely nem EV-, LMT- vagy SLI-akkumulátor (3. cikk).
- ☐ Kapacitása meghaladja a 2 kWh-t; ez alatt nincs igazolás, de jelölés és QR-kód van.
- ☐ 2027. február 18-tól forgalomba hozza vagy üzembe helyezi az akkumulátort az EU-ban – gyártóként, importőrként vagy olyan vállalkozásként, amely azt újrahasznosítja vagy átalakítja.
- ☐ Az akkumulátor kizárólag külső tárolóval rendelkezik, például folyadékalapú akkumulátor: ebben az esetben a CO₂-kibocsátásra vonatkozóan későbbi határidők és az újrahasznosítási kötelezettségek nem vonatkoznak rá (7. cikk, 8. cikk).

Kötelezettségei

A [2023/1542/EU rendelet](#) előírja az ipari akkumulátorokat forgalomba hozók számára, abban a sorrendben, ahogyan azok megjelennek. Jelölje be a megfelelőt; minden pont megnevezi a vonatkozó cikket, az alább feltüntetett határidők pedig meghatározzák, hogy mikor lép hatályba.

- ☐ Az akkumulátor-nyilvántartást a forgalomba hozatal előtt létre kell hozni, és az adatokat helyesen, hiánytalanul és naprakészen kell tartani (77. cikk (1) és (4) bekezdés).
- ☐ Az ISO/IEC 15459 szabványsorozatnak megfelelően egyedi azonosítót kell kiadni, amelyen keresztül a QR-kód eljut az azonosítóhoz (77. cikk (3) bekezdés).
- ☐ A QR-kódot láthatóan, olvashatóan és tartósan kell rányomtatni vagy belevésni; amennyiben ez nem lehetséges, a csomagoláson és a kísérő okmányokon kell feltüntetni (13. cikk (6) és (7) bekezdés).
- ☐ A hozzáférési szintek elkülönítése: nyilvános, jogos érdek, hatóságok és bejelentett szervezetek, egyedi akkumulátoradatok (77. cikk (2) bekezdés, 78. cikk).
- ☐ Az útlevel 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 forgalomba hozza, nem pedig egy szolgáltató (77. cikk (10) bekezdés); a nyilvántartás 2026. július 20-tól működik.
- ☐ Fel kell helyezni az általános adatokat tartalmazó címkét, a gyűjtési szimbólumot és adott esetben a Cd- vagy Pb-szimbólumot (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-rát csak azokra az akkumulátorokra vonatkoznak, amelyek élettartama ciklusokban kifejezhető (XIII. melléklet 1. pont).

- ☐ Meg kell végezni a megfelelőségértékelést, ki kell állítani az EU-megfelelőségi nyilatkozatot, és fel kell helyezni 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 múlva lép életbe, nominálisan 2026. február 18–tól; ezt követi a teljesítményosztály és a maximális érték meghatározása (7. cikk).
- ☐ A kobalt, lítium, nikkel és ólom újrahasznosított arányának dokumentálása modellenként, évenként és gyáranként, 2028. augusztus 18–tól vagy a módszertanról szóló jogi aktus hatálybalépésétől számított 24 hónap elteltével; kizárólag külső tároló esetén ez nem vonatkozik (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; az Omnibus IV elfogadásáig ezeket nem kell feltüntetni a „Pass zum Start” dokumentumban (XIII. melléklet 1. pont t) betű).

Kötelező adatok 2027. február 18–án

A [Bizottság útmutatója](#) az ipari akkumulátorok esetében a 71 adatpontból 36–ot kötelezőnek minősít; a többi nagy része csak akkor érvényes, ha az adott modellre vonatkozik. Maguk az adatpontok az [\(EU\) 2023/1542 rendelet XIII. mellékletében](#) találhatók; minden pont alatt feltüntetik az útmutatóban szereplő számát és a rendeletben szereplő hivatkozási helyét.

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, VI. melléklet A. rész 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, gyártás dátuma, hónapja és éve

8. és 9. adatpont, VI. melléklet A. rész, 3. és 4. pont

- ☐ **Súly, űrtartalom és 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 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 cellák és a csomag belső ellenállása**
38. adatpont, XIII. melléklet 1. pont o) betű
- ☐ **A 13. cikk (4) bekezdése szerinti gyűjtőszimbólum**
40. adatpont, XIII. melléklet 1. pont q) pont
- ☐ **EU-megfelelőségi nyilatkozat**
42. adatpont, XIII. melléklet 1. pont r) alpont
- ☐ **A hulladékakkumulátorok keletkezésének megelőzésére 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 elektrolit-anyagokat**
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
- ☐ **Szét szerelési 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
50. adatpont, XIII. melléklet 3. pont

Egyedi akkumulátorok adatai, 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 vonatkozik

- ☐ A gyártó webcímét és e-mail címét
5. adatpont, VI. melléklet A. rész 1. pont
- ☐ Várható élettartam ciklusokban kifejezve, valamint az ahhoz tartozó referencia-teszt, amennyiben az élettartam ciklusokban kifejezhető
31. és 32. adatpont, XIII. melléklet 1. pont j) alpont
- ☐ A garancia időtartama a naptári élettartamra vonatkozóan
35. adatpont, XIII. melléklet 1. pont m) betű
- ☐ Kezdeti és a ciklusos élettartam 50 százalékánál mért oda-vissza hatékonyság
36. és 37. adatpont, XIII. melléklet 1. pont n) betű
- ☐ A ciklusélettartam-vizsgálat C-értéke
39. adatpont, XIII. melléklet 1. pont p) alpont
- ☐ Cd- vagy Pb-szimbólum
41. adatpont, XIII. melléklet 1. pont q) betű
- ☐ Egyedi akkumulátorértékek: névleges kapacitás, kapacitásveszteség, teljesítmény és teljesítményveszteség, belső ellenállás és annak növekedése, oda-vissza hatékonyság és annak csökkenése
51–58. adatpont, 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

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) alpont
- ☐ A kimerülésre vonatkozó kapacitásküszöb, kizárólag elektromos járművek akkumulátorai esetében előírt
33. adatpont, XIII. melléklet 1. pont k) alpont
- ☐ Használati utasítás, az Omnibus IV elfogadásáig
44. adatpont, XIII. melléklet 1. pont t) alpont
- ☐ A tanúsított energia állapota (SOCE), kizárólag elektromos járművek akkumulátoraira vonatkozik
61. adatpont, XIII. melléklet 4. pont b) alpont

Határidők

Az ipari akkumulátorokra vonatkozó határidők a rendelet alkalmazási körét meghatározó cikkekben szerepelnek. 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 akkumulátorokra e rendelet megfelelőségi szabályai vonatkoznak.

2025. AUGUSZTUS 18.

Gyűjtőszimbólum

Minden elemre fel van tüntetve az áthúzott szemetesvödör szimbólum, amely alatt – amennyiben a határértékeket túllépik – a Cd- vagy Pb-szimbólum is szerepel (13. cikk (4) és (5) bekezdés). Ez már most is 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-nál nagyobb kapacitású, forgalomba hozott ipari akkumulátornak rendelkeznie kell az igazolvánnyal (77. cikk) és az ahhoz vezető QR-kóddal (13. cikk (6) bekezdés). Átmeneti időszak nincs; az előző nap forgalomba hozott akkumulátoroknak nincs szükségük rá, az ezen a napon forgalomba hozottaknak viszont már igen.

2027. AUGUSZTUS
18.

Az ellátási láncban fennálló gondossági kötelezettségek

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

2028. AUGUSZTUS
18.

Az újrahasznosított anyagok arányának dokumentálása

A visszanyert kobalt-, lítium-, nikkel- és ólom-tartalmak dokumentálása modellenként, évenként és gyáranként (8. cikk (1) bekezdés), vagy a módszertanra vonatkozó felhatalmazáson alapuló jogi aktus hatálybalépésétől számított 24 hónap elteltével, amennyiben az később lép hatályba. Nem vonatkozik a kizárólag külső tárolóval rendelkező akkumulátorokra. Ezeket az adatokat az Ön cellagyártóitól szerezheti be.

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 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 névlegesen 2027. augusztus 18-tól, a maximális érték pedig névlegesen 2029. február 18-tól; a kizárólag külső tárolóval rendelkező elemek esetében ez körülbelül négy és fél évvel később következik be. A jogi aktusok még nem léptek hatályba, így ezek közül egyik óra sem ketyeg (7. cikk).

Források

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

Dokumentum	Célja
(EU) 2023/1542 rendelet	A rendelet szövege: a 77. és 78. cikk, valamint a XIII. melléklet az igazolványról, a 13. cikk a QR-kódról, a 7. cikk a szén-dioxid-lábnyomról, a 8. cikk az újrahasznosított anyagokról.
A Bizottság útmutatója „Digital Batteries Passport – data points by category”	Az egyes adatpontok besorolása akkumulátorkategóriánként, az ipari akkumulátorok esetében számos „ha alkalmazandó” megjelöléssel.
(EU) 2025/1561 rendelet	A gondossági kötelezettségek 2027. augusztus 18-ra történő elhalasztása.

Így készüljön fel

Hat lépés a megtérülésük sorrendjében, a modellek besorolásától az első közzétett passzig.

- Modellenkénti besorolás:** Döntse el minden modell esetében, hogy melyik „ha alkalmazandó” adatpont vonatkozik rá, és rögzítse az indoklást. A piacfelügyelet ezt majd megkérdezi.
- Adataudit:** Menjen végig a fenti kötelező adatokon, és jegyezze fel minden mezőnél, hogy jelenleg melyik rendszerben található.

3. **A beszállítók szerződéses bevonása:** Az újrahasznosított anyagok aránya, a cellák kémiai összetétele és a vizsgálati eredmények a cellagyártóknál találhatóak. Vegye fel a meghatározott adatmezőket és határidőket a beszerzési szerződésekbe.
4. **Hozzáférési szintek meghatározása:** Határozza meg mezőnként, hogy ki láthatja az adatokat, és ki gondozza és engedélyezi azokat a vállalatán belül.
5. **Kísérleti projekt néhány modellel:** [Regisztráljon ingyenesen](#), válassza ki az akkumulátor-sablont, és hozzon létre néhány valós modellt adatlapként. Azok a mezők, amelyek egy modellre nem vonatkoznak, üresen maradnak, anélkül, hogy blokkolnák az adatlapot.
6. **A regisztráció és a CO₂-nyilatkozat előkészítése:** Készítse elő a regisztrációs azonosító és a CO₂-nyilatkozat mezőit, de ne végezzen számításokat a jogi aktus megalkotása előtt.

08.09.2026-i állapot. Az ellenőrzőlista jelenlegi változata:

<https://transpareo.com/hu/agazatok/elemek/ellenorzolista-ipari-akkumulatorok>