

Hulladékká vált elemekre és akkumulátorokra vonatkozó információk

Tartalomjegyzék

1. Fejezet - Bevezetés.....	2
1-1 Előszó.....	2
2. Fejezet - Általános információk	2
2-1 A végfelhasználók szerepe a hulladékmegelőzéshez való hozzájárulásban	2
2-2 Szelektív gyűjtés	4
3. fejezet – Elem és akkumulátor kategóriák részletes ismertetése	4
3-1 Nagyfeszültségű meghajtóakkumulátor	4
3-1-1 Biztonsági előírások	4
3-1-2 Akkumulátor címkék	5
3-1-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk	6
3-2 SLI akkumulátor (indító-, világítási-, szikragyújtást biztosító akkumulátor) ..	6
3-2-1 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk	6
3-2-2 Akkumulátor címkék	7
3-2-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk	7
3-3 Elemek	7
3-3-1 Biztonsági előírások	7
3-3-2 Elem címkék	8
3-3-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk	8

▼ 1. Fejezet - Bevezetés

▽ 1-1 Előszó

Ez a dokumentum a hulladékká vált elemekre és akkumulátorokra vonatkozó információkat tartalmazza az Európai Parlament és Tanács 2023/1542 számú „az elemekről, illetve akkumulátorokról és a hulladékelemekről, illetve -akkumulátorokról” szóló rendelet 74. cikkének megfelelően.

▼ 2. Fejezet - Általános információk

▽ 2-1 A végfelhasználók szerepe a hulladékmegelőzéshez való hozzájárulásban

A fenntartható fejlődésnek, az emberi egészség és a környezet védelmének, valamint a klímaváltozás elleni harcnak az érdekében a fogyasztóknak hozzá kell járulniuk az elemek és akkumulátorok hulladékként való kidobásának megelőzéséhez.

Amikor az elemek és akkumulátorok eléri az élettartamuk végét vagy cserére szorulnak, a fogyasztóknak mindig külön, a háztartási hulladéktól elkülönítve kell kidobniuk a használt elemeket és akkumulátorokat, a helyi törvényeknek és előírásoknak megfelelően. Az erre vonatkozó jelölés az áthúzott kerek szemetes ikon.

A nehézfémeket tartalmazó elemeket és akkumulátorokat kémiai vegyjelekkel (Cd, Pb) jelölik. Ezek a nehézfémek károsak lehetnek az emberi és állati egészségre, és felhalmozódhatnak a környezetben. A fogyasztók jogilag kötelesek ezeket az elemeket és akkumulátorokat megfelelően kezelni.

Legyünk tisztában a sérült vagy helytelenül kidobott elemek és akkumulátorok veszélyeivel, amelyekből mérgező vegyi anyagok szivároghatnak, tüzet okozhatnak, és szennyezhetik a talajt és a vizet.

A biztonságos elem- és akkumulátorkezelés érdekében a nagyfeszültségű meghajtóakkumulátorok és az SLI akkumulátorok a gyártó utasításainak megfelelő töltési módszereket, biztonságos kezelést és a használattal kapcsolatos óvintézkedéseket igényelnek.

A nagyfeszültségű meghajtóakkumulátorokat a Mitsubishi márkakereskedésekben lehet leadni.

Az SLI akkumulátorokat a Mitsubishi márkakereskedésekben vagy egyéb helyi gyűjtőhelyeken lehet leadni.

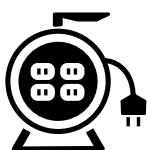
Hogyan történik az akkumulátorok újrahasznosítása



Visszagyűjtés: a hulladékká vált akkumulátorok összegyűjtése és megfelelő újrahasznosító létesítménybe való eljuttatása.



Szétbontás: a beépített akkumulátorok eltávolítása és a belső cellák szétválasztása.



Anyagok szétválasztása: az értékes anyagok, például a lítium, a kobalt és a nikkel kémiai vagy mechanikai módszerekkel történő szétválasztása.



Újrafelhasználásra való előkészítés: a szétválasztott anyagok feldolgozása és tisztítása az újrafelhasználás érdekében.



Újrafelhasználás és újrahasznosítás: a kezelt anyagokat új akkumulátorok gyártásához használják fel, vagy ha az újrahasznosítás nem lehetséges, más ipari célokra hasznosítják.

▽ 2-2 Szelektív gyűjtés

A gyártók és forgalmazók jogilag kötelesek az akkumulátorok hulladékká válásakor azok kezelését és újrahasznosítását megszervezni. Tájékozódjon a Mitsubishi márkaszervizénél, hogy hol találhatók használt elem / akkumulátor gyűjtőhelyek. A nagyfeszültségű meghajtóakkumulátorokat a Mitsubishi márkakereskedőknél és szervizeknél lehet leadni.

▼ 3. fejezet – Elem és akkumulátor kategóriák részletes ismertetése

▽ 3-1 Nagyfeszültségű meghajtóakkumulátor

3-1-1 Biztonsági előírások

FIGYELMEZTETÉS

Az akkumulátor celláiban található vegyi anyagokat hermetikusan zárt alumínium ház védi, amely képes elviselni a normál használat során fellépő hőmérsékletet és nyomást. Ennek eredményeként normál használat mellett nincs fizikai veszély a gyulladásra, robbanásra vagy veszélyes vegyi anyag szivárgására. Ugyanakkor a nagyfeszültségű meghajtóakkumulátoroknak van néhány tulajdonsága, melyekre figyelni kell:

- Ez a termék több mint 100 V feszültséget tárol. Az akkumulátor burkolatának eltávolítása vagy erős összenyomása rövidzárlatot, áramütést vagy súlyos égési sérülést okozhat, ami súlyos sérüléshez vagy halálhoz vezethet.
- Helytelen használat (töltés, túlkisütés vagy rövidzárlat), rendkívül magas hőmérséklet, erős ütés vagy összenyomás hőmegfűtést okozhat az akkumulátorcellákban.
- Ha az elektrolit vízzel érintkezik, hidrogén-fluorid képződik, ami káros vegyi anyag.
- Az elektrolit gyúlékony. Ne helyezze tűz közelébe.

KEZELÉS

Mindig tartsa be az alábbi óvintézkedéseket. Ellenkező esetben áramütés, hőtermelés, füstképződés, robbanás vagy elektrolitszivárgás következhet be, ami súlyos sérülést vagy halált okozhat.

- Ha az akkumulátor-rendszer ellenőrzést vagy javítást igényel, mindig forduljon a Mitsubishi márkaszervizéhez.
- Soha ne érintse meg, ne távolítsa el és ne szerelje szét a nagyfeszültségű alkatrészeket, a nagyfeszültségű (narancssárga) kábeleket vagy nagyfeszültségű kábel csatlakozókat.
- Soha ne érintse meg a szervizcsatlakozót. Csak szakképzett és engedéllyel rendelkező Mitsubishi szerelők végezhetnek ellenőrzést vagy javítást a rendszeren.
- Ne adja tovább, ne értékesítse vagy módosítsa a nagyfeszültségű akkumulátort.

TÁROLÁS

Megfelelő tárolási körülmények: Ne tegye ki közvetlen napsugárzásnak a cellákat, kerülje a magas hőmérsékletet és a magas páratartalmat. Hűvös helyen tárolja (tárolási hőmérséklet: -30 és 35 °C között, páratartalom: 45–85%).

Ajánlott csomagolóanyagok: szigetelő és szakadásálló anyagok.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékká vált nagyfeszültségű meghajtóakkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása elengedhetetlen ahhoz, hogy ne kerüljenek hulladéklerakókba és ne okozzanak környezeti károkat.

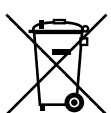
- Ne dobja ki vagy semmisítse meg illegálisan a nagyfeszültségű meghajtóakkumulátort.

• Forduljon a Mitsubishi márkakereskedőhöz vagy márkaszervizhez, vagy megfelelő engedéllyel rendelkező műhelyhez a hulladékká vált nagyfeszültségű meghajtóakkumulátor leadásával kapcsolatban.

További információkért kérjük, tekintse meg az Ön járművéhez mellékelt Akkumulátor Biztonsági Tájékoztatót és a Használati útmutatót, valamint a Mitsubishi Europe honlapját.

3-1-2 Akkumulátor címkék

A nagyfeszültségű meghajtóakkumulátorokon vagy azok csomagolásán található címkék jelentése:

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Ne érintse meg		Gyúlékony anyag figyelmeztetés
	Tilos szétszerelni		Viseljen védőszemüveget
	Gyermekektől távol tartandó		Olvassa el a használati útmutatót
	Nyílt láng használata tilos		Olvassa el a műszaki kézikönyvet
	Ne érje nedvesség		Védje az esőtől
	Ne lépjen rá		Robbanásveszély
	Ne helyezzen rá nehéz tárgyat	Li-ion 	Li-ion akkumulátor újrahasznosítható
	Figyelmeztető jelzés		Vízzel oltható
	Áramütés veszély		Soha ne dobja háztartási hulladékba
	Maró anyag veszély	CE	CE jelölés

3-1-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk:

Kémiai vagy általános megnevezés	CAS szám
Lítium-fém-oxid	182442-95-1
Alumínium	7429-90-5
Grafit	7782-42-5 7440-44-0
Réz	7440-50-8
Szerves elektrolit	21324-40-3 96-49-1 623-53-0 616-38-6

▽ 3-2 SLI akkumulátor (indító-, világítási-, szikragyújtást biztosító akkumulátor) (12 V akkumulátor)

3-2-1 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk

FIGYELMEZTETÉS

Normál használat során az SLI akkumulátorok nem jelentenek veszélyt az akkumulátorhoz adott útmutatóban leírtak betartása esetén. Azonban az SLI akkumulátoroknak van három lényeges tulajdonsága, melyekre figyelni kell:

- Elektrolitot tartalmaznak, amely hígított kénsavat tartalmaz. A kénsav súlyos kémiai égési sérüléseket okozhat.
- Töltés vagy működés közben hidrogéngáz és oxigén keletkezhet, amelyek bizonyos körülmények között robbanásveszélyes keveréket alkothatnak.
- Jelentős mennyiségű energiát tárolnak, amely rövidzárlat esetén nagy áramot és súlyos áramütést okozhat.

KEZELÉS

Ha cserélni kell az akkumulátort, kérje a Mitsubishi márkaszervize segítségét, hogy eredeti vagy azzal egyenértékű, a rendszerhez tervezett akkumulátort kapjon.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékká vált SLI akkumulátorok megfelelő ártalmatlanítása elengedhetetlen ahhoz, hogy ne kerüljenek hulladéklerakókba és ne okozzanak környezeti károkat.

- A hulladékká vált SLI akkumulátort nem szabad más típusú akkumulátorokkal együtt kezelni.
- Forduljon a Mitsubishi márkakereskedőhöz vagy márkaszervizhez, vagy megfelelő engedéllyel rendelkező műhelyhez a hulladékká vált SLI akkumulátor leadásával kapcsolatban.

További információkért kérjük, tekintse meg az Ön járművéhez mellékelt Akkumulátor Biztonsági Tájékoztatót és a Használati útmutatót, valamint a Mitsubishi Europe honlapját.

3-2-2 Akkumulátor címkék

Az SLI akkumulátorokon vagy azok csomagolásán található címkék jelentése:

Szimbólum	Jelentés	Szimbólum	Jelentés
	Nyílt láng használata tilos		Viseljen védőszemüveget
	Gyermekektől távol tartandó		Olvassa el a használati útmutatót
	Maró anyag veszély		Robbanásveszély
 Pb	Soha ne dobja háztartási hulladékba		CE jelölés

3-2-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk:

Kémiai vagy általános megnevezés	CAS szám
Ólom	7439-92-1
Ólom-dioxid	1309-60-0
Ólom-szulfát	7446-14-2
Kénsav (27~50%)	7664-93-9
Polipropilén gyanta	9003-07-0

3-3 Elemek

3-3-1 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk

FIGYELMEZTETÉS

Az elem vagy gombelem lenyelése esetén már 2 óra alatt súlyos belső égési sérülést okozhat, amely halálhoz vezethet. Ha feltételezi, hogy elem lenyelés történt vagy a test bármely részébe került, azonnal forduljon orvoshoz.

KEZELÉS

Ne zárja rövidre, ne szerelje szét, ne deformálja, ne melegítse és ne égesse el az elemet. Ne helyezze az elemet fém burkolatra, fém lapra vagy antisztatikus anyagra.

A Mitsubishi járművek elektronikai/elektromos eszközeiben található elemek cseréjét mindig Mitsubishi márkaszervizzel végeztesse.

- Azon elektronikai/elektromos eszközök, melyek elemet tartalmaznak, egy áthúzott kerek kuka szimbólummal vannak jelölve. Ezeket az eszközöket külön kell gyűjteni a háztartási hulladéktól, és a jogszabályoknak megfelelően kell ártalmatlanítani azokat.

- Az elektronikai/elektromos eszközökhöz új elemet vásárolhat a Mitsubishi márkaszervizekben vagy a helyi műszaki boltokban.

- Csak a gyártó által ajánlott azonos vagy egyenértékű típust használjon.

TÁROLÁS

Az elemeket jól szellőző, száraz és hűvös helyen tárolja.

Kerülje a vízzel, esővel, hóval, dérral való érintkezést.

Ne tárolja az elemeket hőforrás vagy meleg levegőt kifúvó berendezés közelében.

Ne tegye ki közvetlen napfénynek az elemeket.

Ha hideg helyről meleg, párás helyre viszi az elemeket, ügyeljen arra, hogy ne párasodjanak be.

Az elemeket tartsa gyermekektől távol.

ÁRTALMATLANÍTÁS

A hulladékká vált elemeket megfelelően ártalmatlanítsa.

- A (+) és (-) pólusokat szigetelőszalaggal vagy más szigetelő anyaggal fedje le ártalmatlanítás előtt, hogy kevésbé legyenek vonzóak a gyerekek számára, valamint ezzel elkerülve a tűzveszélyt.
- Az elemeket soha ne dobja háztartási hulladékba.
- Kövesse a helyi előírásokat az elemek ártalmatlanításával kapcsolatban.

További információkért kérjük, tekintse meg az Ön járművéhez mellékelt Akkumulátor Biztonsági Tájékoztatót és a Használati útmutatót, valamint a Mitsubishi Europe honlapját.

3-3-2 Elem címkék

Az elemeken vagy azok csomagolásán található címkék jelentése

Szimbólum	Jelentés
	Gyermekektől távol tartandó

3-3-3 Veszélyes anyagokra vonatkozó információk:

Kémiai vagy általános megnevezés	CAS szám
Mangán-dioxid	1313-13-9
Lítium fém	7439-93-2
1,2-Dimetoxi-etán	110-71-4
Lítium-perklorát	7791-03-9
Propilén-karbonát	108-32-7