

Ediția: 06.08.2025

Utilizarea bateriilor și contribuția la prevenirea și gestionarea deșeurilor

Vehiculele, piesele, accesoriile și produsele noastre Lifestyle pot include baterii, cum ar fi baterii pentru dispozitive, baterii de demarare sau baterii pentru vehicule electrice (baterii de înaltă tensiune și baterii de 48 V). Aceste baterii sunt construite pentru a rezista multă vreme.

Când utilizați bateriile în mod corespunzător și profitați de posibilitățile de reutilizare, de reprocesare sau de reafectare pe cont propriu a bateriilor, nu numai că reduceți cererea de baterii noi și materiile prime primare necesare pentru producerea acestora, dar reduceți și efectele nocive pe care le pot avea deșeurile de baterii asupra mediului și a sănătății noastre.

Urmând recomandările de utilizare ale producătorului, puteți optimiza durata de viață a bateriilor și puteți aduce o contribuție importantă la prevenirea și gestionarea deșeurilor.

Recomandări de acțiune privind utilizarea adecvată a bateriilor pentru utilizatorii finali

Recomandări generale:

- Utilizați baterii de lungă durată și, pe cât posibil, baterii reîncărcabile.
- Dacă nu utilizați un dispozitiv alimentat cu baterie pentru o perioadă lungă de timp, scoateți bateria din dispozitiv ori de câte ori este posibil.
- Utilizați numai încărcătoare, cabluri de încărcare, adaptoare sau stații de încărcare considerate adecvate de producător pentru tipul de baterie sau tipul de vehicul respectiv.
- Protejați bateriile împotriva deteriorării
- Nu expuneți bateriile la temperaturi extreme, la lumina directă a soarelui sau la umiditate.
- Ori de câte ori este posibil, depozitați bateriile într-un loc răcoros și uscat.
- Nu depozitați bateriile cu niveluri scăzute de încărcare și evitați descărcările profunde.

Posibilități de reutilizare, de reprocesare sau de reafectare pe cont propriu:

- Verificați încărcarea rămasă a bateriilor dispozitivului înainte de a le schimba și a le arunca prematur. Dacă este necesar, acestea pot fi reutilizate în dispozitive cu consum mai mic.
- Este posibil să puteți reutiliza bateriile reîncărcabile de pe dispozitive pe care nu le mai utilizați în alte dispozitive adecvate.
- Cereți unui atelier specializat, cum ar fi partenerul dvs. autorizat de service BMW, să verifice dacă bateriile defecte pot fi reparate pentru a le restabili performanța inițială.
- Bateriile uzate pot fi transformate în alte scopuri pe propria răspundere.

Recomandări suplimentare pentru bateriile de demarare și bateriile de înaltă tensiune:

- Utilizați numai baterii de demarare (baterii de 12 V) care sunt considerate adecvate de producătorul vehiculului.
- Utilizați modul stand-by al vehiculului și consumatorii de energie activați numai cât este absolut necesar pentru a proteja bateria de demarare.
- Încărcați periodic bateria de înaltă tensiune.
- Încărcați bateria de înaltă tensiune cu capacități reduse de încărcare la stațiile de încărcare CA sau wallbox.
- Dacă este posibil, utilizați vehiculul cu un nivel de încărcare cuprins între 10 % și 80 % în viața de zi cu zi.
- Dacă este posibil, încărcați bateria de înaltă tensiune cu încărcări mai mari, cu puțin timp înainte de o plecare planificată.
- Reduceți solicitarea bateriei de înaltă tensiune conducând eficient și predictiv.

Recomandări și sfaturi suplimentare pot fi găsite în manualul de utilizare pentru vehiculul dvs. sau în manualul de utilizare pentru baterie.

Pentru informații suplimentare, luați legătura cu partenerul de service BMW autorizat.

Contribuție la colectarea separată a deșeurilor de baterii

În calitate de utilizator final al bateriilor, sunteți obligat prin lege să colectați și să eliminați bateriile vechi separat de alte tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeurile menajere. Acest lucru vă permite să tratați și să reciclați în mod corespunzător deșeurile de baterii, să reutilizați materii prime valoroase și să protejați mediul și sănătatea.

Returnarea și eliminarea deșeurilor de baterii este gratuită pentru dvs. în calitate de utilizator final.

Utilizați punctele de colectare și de returnare amenajate în acest scop în toate statele membre ale Spațiului Economic European (SEE), de exemplu în comerț, la instalațiile de tratare a deșeurilor de echipamente electrice și a vehiculelor scoase din uz, la centrele municipale de colectare sau prin sisteme special organizate de returnare și colectare.

Puteți afla unde este cel mai apropiat punct de returnare și de colectare special înființat, pe internet.

Preluarea deșeurilor de baterii

Producătorii de baterii de demarare, baterii industriale și baterii pentru vehicule electrice sunt obligați prin lege să preia gratuit bateriile furnizate în aceste categorii.

În calitate de utilizator final, puteți returna gratuit deșeurile de baterii respective la un atelier specializat, cum ar fi partenerul de service BMW autorizat. Această opțiune este disponibilă fără a cumpăra o baterie nouă și indiferent dacă ați cumpărat bateria de la producător.

Ca parte a preluării gratuite a deșeurilor de baterii, producătorii de baterii acoperă următoarele costuri:

- costurile de colectare separată a deșeurilor de baterii, inclusiv transportul și tratarea ulterioară a deșeurilor de baterii, luând în considerare veniturile potențiale care rezultă din pregătirea pentru reutilizare, pregătirea pentru reafectare ori din valoarea materiilor prime secundare recuperate din deșeurile de baterii în timpul reciclării.
- costurile pentru efectuarea unui studiu privind compoziția deșeurilor municipale mixte colectate pentru a determina cantitatea de deșuri de baterii eliminată în mod necorespunzător.
- costurile furnizării de informații privind prevenirea și gestionarea deșeurilor de baterii pentru toate grupurile-țintă respective.
- costurile pentru colectarea și transmiterea tuturor informațiilor impuse de lege autorităților competente.

Pentru informații suplimentare, luați legătura cu partenerul de service BMW autorizat.

Reciclarea vehiculelor scoase din uz

La sfârșitul ciclului său de viață, returnați vehiculul vechi la un punct de colectare desemnat de producător pentru reciclare. Tratarea conform legii a acestor vehicule este garantată contractual, inclusiv demontarea profesională și fără deteriorări a bateriilor. Ca ultim posesor, nu este necesar să scoateți bateriile separat.

Reciclarea bateriilor de înaltă tensiune

La sfârșitul ciclului de viață sau în cazul unei defecțiuni, solicitați eliminarea ca deșeu a bateriilor de înaltă tensiune, de către o firmă de specialitate, de exemplu, de partenerul dumneavoastră de service BMW autorizat. Acestea sunt reciclate, iar materiile prime secundare recuperate, cobalt, nichel și litium pot fi reintroduse în lanțul valoric.

Pentru preluare și reciclare se aplică în general reglementările legale naționale în vigoare.

Informații suplimentare despre reciclare și sustenabilitate sunt disponibile pe site-urile BMW specifice fiecărei țări sau sunt disponibile la partenerul de service BMW autorizat.

Manipularea în siguranță a deșeurilor de baterii

Pentru manipularea în siguranță a deșeurilor de baterii, este important să urmați instrucțiunile de siguranță ale producătorului.









Indicații de siguranță pentru utilizatorii finali și dealeri

Indicații generale de siguranță:

- Solicitați doar unui atelier specializat, de exemplu, partenerul de service BMW autorizat, să efectueze lucrări la autovehicul și la baterii, în special întreținerea, reparațiile sau modificările.
- Nu deschideți bateriile și protejați-le împotriva deteriorării. De exemplu, evitați căderea sau aruncarea bateriilor. Bateriile deteriorate pot duce la situații periculoase, cum ar fi incendiu, explozii sau scurgerea de substanțe periculoase. Produsele chimice conținute în baterii sunt caustice și toxice. Deschiderea bateriilor poate provoca vătămări grave sau otrăviri.
- De exemplu, dacă observați o căldură neobișnuită, mirosuri, decolorare sau deformare în bateriile dispozitivului, scoateți-le imediat din dispozitiv, dacă este posibil, și păstrați o distanță suficientă față de baterie.
- Depozitați bateriile deteriorate sau defecte în recipiente separate și eliminați-le ca deșeu imediat și în mod corespunzător.
- Utilizați numai încărcătoare, cabluri de încărcare, adaptoare sau stații de încărcare considerate adecvate de producător pentru tipul de baterie sau tipul de vehicul respectiv, pentru a evita supraîncărcarea și tensiunile excesive de încărcare.
- Cheia vehiculului conține, de exemplu, o baterie tip buton. Bateriile sau bateriile tip buton pot fi înghițite și pot provoca răni grave sau fatale în decurs de două ore, cum ar fi arsuri interne sau inflamații. Există pericol de vătămare și pericol de moarte. Nu lăsați cheile mașinii și bateriile la îndemâna copiilor. Dacă bănuiți că o baterie sau o baterie tip buton a fost înghițită sau se află într-o parte a corpului, solicitați imediat asistență medicală.
- Protejați deșeurile de baterii împotriva scurtcircuitelor, acoperind bornele cu capace polare sau lipindu-le cu bandă adezivă.
- Nu expuneți bateriile vechi la temperaturi extreme, la lumina directă a soarelui sau la umiditate.
- Dacă este posibil, depozitați bateriile într-un loc răcoros și uscat.

- Colectați și eliminați deșeurile de baterii care conțin litiu, separat de alte tipuri de baterii, în special separat de bateriile care conțin plumb.

Indicații suplimentare de siguranță pentru bateriile de demarare:

Simbol	Semnificație
	Fără fumat, fără flăcări deschise, fără scântei.
	Purtați ochelari de protecție.
	A nu se păstra la îndemâna copiilor
	Pericol de arsuri chimice: Purtați mănuși, nu răsturnați bateria.
	Spălați imediat cu apă stropii de acid. În caz de contact cu ochii sau de înghițire, solicitați imediat sfatul medicului.
	Protejați de lumina directă și de îngheț.
	Respectați instrucțiunile de utilizare.
	Amestec de gaze explozive. Nu închideți orificiile de la baterie.

Ex.: Simboluri de pericol și semnificația lor pe bateriile de demarare

- În cazul unei defecțiuni, solicitați efectuarea lucrărilor corespunzătoare, cum ar fi înlocuirea bateriei de demarare, de către un atelier specializat, cum ar fi partenerul de service BMW autorizat.
- Transportați și depozitați bateriile de demarare umplute, în poziție verticală și asigurați-le împotriva răsturnării în timpul transportului.
- Există baterii de demarare care conțin litiu și cu plumb: Colectați și eliminați deșeurile de baterii de pornire, care conțin litiu, separat de alte tipuri de baterii, în special separat de bateriile care conțin plumb.

Indicații suplimentare de siguranță pentru acumulatorii litiu-ion:

Acumulatorii litiu-ion, cum ar fi bateriile de înaltă tensiune, bateriile de 48 V și bateriile litiu-ion de 12 V, pot fi identificați prin marcajul de identificare „Li” sau „Li-ion”:



Ex.: Simbolul de reciclare „Li-ion” de pe bateria de înaltă tensiune

Acumulatorii litiu-ion trebuie manipulați cu grijă deosebită, deoarece sunt sensibili la foc.

Manipularea necorespunzătoare sau lucrările efectuate necorespunzător la acumulatorii litiu-ion pot duce la electrocutare. Există pericol de vătămare, de incendiu sau de moarte.

- Dacă temperatura este neobișnuit de ridicată, iar acumulatorul litiu-ion este deteriorat, de exemplu ca urmare a unui accident, se pot produce gaze și fum. Dacă observați un miros neobișnuit sau producerea de fum, urmați instrucțiunile de mai jos despre ce trebuie să faceți atunci când este transmis un mesaj Check Control în vehicul.
 - În timpul conducerii: 1. Opriti imediat, 2. Parcați vehiculul în siguranță, 3. Părăsiți vehiculul, 4. Păstrați o distanță suficient de mare față de vehicul, 5. Alertați serviciile de urgență.
 - În timpul sau la scurt timp după procesul de încărcare: 1. Dacă este cazul, părăsiți vehiculul, 2. Păstrați o distanță suficient de mare față de vehicul, 3. Alertați serviciile de urgență.
 - Nu inhalați gazele emise.
- Lichidele din acumulatorii litiu-ion sunt caustice. Nu atingeți lichidul care se scurge.
- Depozitați bateriile litiu-ion separat de substanțele periculoase sau de materialele inflamabile.
- Colectați și eliminați ca deșeu acumulatorii litiu-ion, separat de alte tipuri de baterii, în special separat de bateriile cu conținut de plumb.
- La sfârșitul ciclului de viață sau în cazul unei defecțiuni, dispuneți eliminarea acumulatorilor litiu-ion de către un atelier specializat, cum ar fi partenerul de service BMW autorizat.

Alte sfaturi și informații pot fi găsite în manualul de utilizare al vehiculului dvs. sau în instrucțiunile de utilizare ale bateriei.

Semnificația marcajelor de identificare și a simbolurilor de pe baterii

Simbolul coșului de gunoi tăiat cu două linii



Simbol pentru colectarea separată a bateriilor

Simbolul coșului de gunoi tăiat cu două linii, de pe baterii indică faptul că bateriile trebuie colectate și eliminate ca deșeu, separat de alte tipuri de deșeuri, cum ar fi deșeurile menajere.

Simboluri pentru cadmiu și plumb

Bateriile care conțin metale grele sunt marcate corespunzător.

Cd Pb

„Cd” este simbolul elementului chimic cadmiu. Când acest simbol este aplicat pe o baterie, înseamnă că acesta conține mai mult de 0,002% de metal greu cadmiu.

„Pb” este simbolul elementului chimic plumb. Când acest simbol este aplicat pe o baterie, înseamnă că aceasta conține mai mult de 0,004% de metal greu plumb.

Potențiale efecte ale bateriilor asupra mediului, a sănătății umane sau a siguranței personale

Bateriile conțin substanțe poluante. Este interzisă prin lege eliminarea acestora împreună cu deșeurile menajere, alte deșeuri municipale nesortate sau prin depozitare ilegală.

Dacă sunt manipulate sau eliminate necorespunzător ca deșeu, bateriile pot prezenta pericole pentru sănătate, pericole fizice și pericole pentru mediu, în special dacă sunt deteriorate.

Pericole pentru sănătate

- **Toxicitate:** Multe baterii conțin substanțe chimice periculoase, cum ar fi plumbul, cadmiul sau litiul, care pot fi dăunătoare dacă vin în contact cu pielea sau sunt inhalați vapori.
- **Iritații:** Substanțele chimice din baterii pot provoca iritații ale pielii și ochilor, în special în caz de scurgeri sau de deteriorare.

Pericole fizice

- **Pericol de incendiu:** Acumulatorii litiu-ion se pot supraîncălzi și se pot aprinde dacă sunt supraîncărcați, deteriorați sau manipulați greșit. Acest lucru poate duce la incendii periculoase, care sunt greu de stins.
- **Pericol de explozie:** Dacă sunt manipulate sau depozitate necorespunzător, bateriile pot exploda, în special acumulatorii litiu-ion, dacă sunt deteriorați sau supraîncălziți.
- **Scurtcircuite:** Când bornele unei baterii intră în contact, se poate produce un scurtcircuit, care poate provoca supraîncălzire, incendiu sau explozie.

Pericole pentru mediu

- **Poluarea solului și a apei:** Eliminarea necorespunzătoare a bateriilor poate duce la pătrunderea substanțelor chimice periculoase în sol și în pânza freatică, dăunând mediului și punând în pericol sănătatea umană și animală.
- **Daune ecosistemice:** Eliberarea substanțelor toxice din baterii poate deteriora flora și fauna din zona înconjurătoare și poate afecta biodiversitatea.
- **Poluarea aerului:** Arderea necorespunzătoare a bateriilor poate elibera vapori și particule dăunătoare, care afectează calitatea aerului și prezintă riscuri pentru sănătate pentru oameni și pentru animale.

Dacă ați deteriorat o baterie sau observați semne ale unei probleme la o baterie, încetați să o utilizați și aruncați-o imediat și în mod corect. Dacă ați intrat în contact cu substanțele bateriei, solicitați imediat asistență medicală.



În Europa există diferite centre de asistență de urgență pentru intoxicații, pe care le puteți contacta în caz de intoxicație sau de suspiciune de intoxicație.

Numărul de urgență 112 este responsabil pentru situații de urgență care pun viața în pericol în întreaga Europă, inclusiv otrăvirea.