Informácie o predchádzaní vzniku odpadových batérií a o nakladaní s odpadovými batériami

Nariadenie (EÚ) 2023/1542 – článok 74

1. Účel a rozsah pôsobnosti

Účelom tohto dokumentu je informovať konečných používateľov o: (i) tom, ako môžu prispieť k predchádzaniu vzniku odpadu; (ii) povinnosti odovzdávať odpadové batérie oddelene od zmesového komunálneho odpadu; (iii) dostupnosti miest spätného odberu a zberných miest; (iv) význame základných označení a symbolov na batériách; a (v) základných bezpečnostných informáciách týkajúcich sa manipulácie s prenosnými batériami, štartovacími batériami/SLI batériami a trakčnými batériami.

2. Príspevok konečných používateľov k predchádzaniu vzniku odpadu

Koneční používatelia zohrávajú dôležitú úlohu pri znižovaní vplyvu batérií na životné prostredie a pri podpore získavania hodnotných surovín. Odporúčajú sa tieto osvedčené postupy:

- Batérie používajte správnym spôsobom a dodržiavajte odporúčania výrobcu s cieľom optimalizovať ich životnosť.
- Ak je to vhodné, zvážte možnosti opätovného použitia, renovácie alebo využitia na iný účel v súlade s príslušnými pokynmi a bezpečnostnými požiadavkami.
- Nevystavujte batérie extrémnym teplotám, priamemu slnečnému žiareniu ani vlhkosti.
- Ak je to možné, skladujte batérie na chladnom a suchom mieste.
- V prípade nabíjateľných batérií sa vyhýbajte ich úplnému vybitiu, ak ho výrobca neodporúča, a používajte iba vhodné nabíjačky, nabíjacie káble, adaptéry alebo nabíjacie stanice.

3. Triedený zber, miesta spätného odberu a zberné miesta

Odpadové batérie sa musia zbierať oddelene od zmesového komunálneho odpadu. Triedený zber umožňuje ich správne spracovanie, recykláciu a získavanie hodnotných materiálov. Systémy spätného odberu a zberu by mali byť dostupné prostredníctvom oprávnených kanálov, ako sú predajcovia, obecné zberné miesta alebo iné systémy zriadené v súlade s právnymi predpismi.

Koneční používatelia by sa nemali pokúšať trakčné batérie sami vyberať, rozoberať ani zneškodňovať. S týmito batériami musia odborne manipulovať kvalifikované osoby a musia byť odovzdané prostredníctvom oprávnených kanálov na spracovanie a zber.

4. Bezpečná manipulácia s batériami

4.1 Všeobecné bezpečnostné zásady

- Batérie neotvárajte, neupravujte ani úmyselne nepoškodzujte.
- Chráňte batérie pred skratom, extrémnym teplom, ohňom, vlhkosťou a mechanickým poškodením.
- Používajte iba nabíjačky a príslušenstvo, ktoré sú určené pre príslušný typ batérie alebo vozidla.
- Ak je batéria poškodená, chybná alebo z nej uniká elektrolyt, izolujte ju a zabezpečte jej správne zneškodnenie prostredníctvom príslušného kanála.

4.2 Trakčné batérie (EV / PHEV / HEV / FCEV / MHEV / REEV)

- S vysokonapäťovými batériami a 48 V batériami nesmú koneční používatelia manipulovať, rozoberať ich ani opravovať.
- V prípade nehody, úniku látok, dymu, nezvyčajného zápachu, prehriatia alebo deformácie dodržujte bezpečnú vzdialenosť a podľa okolností kontaktujte záchranné zložky alebo asistenčnú službu.
- Po skončení životnosti alebo v prípade poruchy musia s trakčnými batériami manipulovať vyškolení odborníci a batérie musia byť odovzdané prostredníctvom oprávnených kanálov na spracovanie a zber.
- Ak to výrobca vozidla uvádza, pravidelné nabíjanie a dodržiavanie vhodných postupov nabíjania môžu pomôcť zachovať výkon a životnosť batérie.

4.3 Štartovacie batérie / batérie SLI

- Štartovacie batérie/SLI batérie môžu obsahovať žieravý elektrolyt a nebezpečné látky, napríklad zlúčeniny olova.
- Zabráňte skratu a udržiavajte iskry, otvorený oheň a iné zdroje zapálenia v dostatočnej vzdialenosti od batérií.
- Pri manipulácii so štartovacou batériou alebo jej výmene používajte vhodnú ochranu očí a dodržiavajte bezpečnostné pokyny výrobcu.
- Použité štartovacie batérie sa musia zbierať a zneškodňovať oddelene. Lítiové batérie sa pritom nesmú miešať s olovenými batériami a musí sa s nimi nakladať oddelene.

4.4 Prenosné batérie

- Prenosné batérie nerozoberajte, nedrvte, neprepichujte, nezahrievajte ani nespaľujte.
- Nevystavujte prenosné batérie vode ani vysokej vlhkosti a zabráňte kontaktu pólov batérie s kovovými predmetmi.
- Ak sa z prenosnej batérie šíri nezvyčajný zápach, vydáva nezvyčajné zvuky, dymí, mení farbu, deformuje sa alebo z nej unikajú látky, prestaňte ju používať a zabezpečte jej správne zneškodnenie.
- Použité prenosné batérie sa musia odovzdať na zberných miestach určených na triedený zber a nesmú sa vyhadzovať do komunálneho odpadu z domácností.

5. Možné vplyvy na zdravie, bezpečnosť a životné prostredie

- Nesprávna manipulácia s batériami alebo ich nesprávne zneškodňovanie môžu predstavovať zdravotné, fyzikálne a environmentálne riziká.
- Medzi možné riziká patria chemické popáleniny, podráždenie pokožky alebo očí, požiar, výbuch, skrat, znečistenie pôdy a vody a uvoľňovanie nebezpečných výparov alebo produktov horenia.
- V prípade kontaktu s uniknutým elektrolytom postihnuté miesto dôkladne opláchnite vodou a v prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

6. Význam označení a symbolov na batériách

Význam označení a symbolov je zhrnutý nižšie:

Symbol označenia	Význam symbolu
	Symbol triedeného zberu na batérii označuje, že výrobok sa nesmie vyhadzovať do zmesového odpadu, ale musí sa odovzdať na mieste určenom na triedený zber odpadu, aby sa zabezpečilo jeho zhodnotenie a recyklácia. Ide o symbol prečiarknutého odpadkového koša na kolieskach.
Pb	Označenie výrobkov obsahujúcich viac ako 0,004 % kadmia alebo olova musí uvádzať chemickú značku príslušného kovu: Cd alebo Pb. Výrobcovia takýchto výrobkov musia chemickú značku vytlačiť pod označením batérie.
	Ide o recyklačný symbol a označenie chemického zloženia batérie.
	Všeobecná výstražná značka
	Výstraha: elektrické napätie
	Zákaz prístupu deťom
	Nedotýkať sa
	Výstraha: žieravá látka
	Zákaz stúpať na povrch

	
	Zákaz dotýkať sa
	Výstraha: výbušná látka
	Používateľ nesmie vykonávať servisné zásahy
	Pozrite si návod na použitie alebo informačnú príručku
	Výstraha: horúci povrch
	Zákaz otvoreného ohňa; zakázané sú zdroje zapálenia a fajčenie
	Používajte ochranu očí
	Uchovávajte v suchu

Kontakt s pokožkou:	Pri bežnej manipulácii sa nepredpokladajú žiadne príznaky. Kontakt elektrolytu s pokožkou môže spôsobiť jej podráždenie. Okamžite si vyzlečte kontaminovaný, nasiaknutý odev. Pokožku umyte veľkým množstvom vody. V prípade pochybností alebo pretrvávajúcich príznakov sa vždy poraďte s lekárom. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.

Kontakt s očami:	Pri bežnej manipulácii sa nepredpokladajú žiadne príznaky. Kontakt elektrolytu s očami môže spôsobiť ich podráždenie. Okamžite vyplachujte oči veľkým množstvom vody najmenej 15 minút. Ihneď privolajte lekára.
Požitie:	Pri bežnej manipulácii sa nepredpokladajú žiadne príznaky. Požitie môže spôsobiť podráždenie tráviaceho traktu, nevoľnosť, vracanie a hnačku. V prípade požitia nevyvolávajte vracanie. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a predložte tento obal alebo etiketu. Pri požití hrozí nebezpečenstvo aspirácie, pretože látka môže preniknúť do pľúc a spôsobiť ich poškodenie. Ihneď privolajte lekára.
Opatrenia na ochranu životného prostredia:	Zabráňte preniknutiu do povrchových vôd alebo kanalizácie. Ak sa výrobok dostane do kanalizácie alebo verejných vôd, informujte príslušné orgány. V prípade rozliatia: rozliatu kvapalinu zachyťte pomocou absorpčného materiálu, napríklad piesku, zeminy, vermikulitu alebo práškového vápenca. Zachytený materiál zhromaždite do uzavretých a vhodných nádob určených na zneškodnenie.
Hygienické opatrenia:	Používajte iba v priestoroch vybavených vhodným odsávacím vetraním. Pred prestávkami a bezprostredne po manipulácii s výrobkom si umyte ruky a tvár. Počas používania nejedzte, nepite a nefajčite. Dodržiavajte zásady správnej priemyselnej hygieny. Kontaminovaný odev pred opätovným použitím vyperte.
Podmienky skladovania trakčných batérií:	Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Skladujte na suchom, chladnom a dobre vetranom mieste. Chráňte pred vlhkosťou. Zabráňte nárazom a treniu. Prijmite preventívne opatrenia proti výbojom statickej elektriny. Batérie skladujte pri izbovej teplote. Uchovávajte ich mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Chráňte batérie pred priamym slnečným žiarením. Fajčenie je zakázané. Batérie uchovávajte výlučne v pôvodnom obale. Batérie neprepichujte ani nespaľujte, a to ani po skončení ich používania.