

Přeprava baterií

Přeprava baterií, zejména lithium-iontových, je složitý proces, který je přísně regulován. Baterie jsou klasifikovány jako nebezpečné zboží (Dangerous Goods - DG).

Proč je přeprava baterií tak náročná?

Hlavním důvodem je, že baterie mohou představovat **bezpečnostní riziko**. Nesprávné balení nebo deklarace může mít za následek:

- Požáry nebo exploze
- Úniky a poškození zboží
- Zranění pracovníků
- Pokuty a zpoždění
- Nouzové přistání nebo odklon plavidla





Klasifikace baterií:

Přesné požadavky na přepravu se liší podle typu baterie. Nejdůležitější je správně je klasifikovat. Podrobná klasifikace viz tabulka:

Typ baterie	UN číslo	Klasifikace DG	Příklad použití	Poznámky
BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ (včetně baterií ze slitin lithia)	UN 3090	Třída 9 (M4)	Jednorázové baterie: knoflíkové baterie (CR2032) baterie do fotoaparátů, měřicích přístrojů	Plně regulované DG (kromě malých, vyňatých množství dle ZU 188). Přeprava letecky bývá velmi přísně omezena nebo zakázána.
BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ	UN 3091	Třída 9 (M4)	Hodinky, elektronické klíče, zálohovací baterie v IT/medicínských zařízeních	Instalované v zařízení. Lze přepravovat dle ZU 188 (Sekce II IATA), pokud splňují limit malého množství.
BATERIE LITHIOVÉ KOVOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM	UN 3091	Třída 9 (M4)	Náhradní baterie k zařízení (samostatná baterie + zařízení v jednom balení)	Balené s (neinstalované). Nutná striktní separace baterie od zařízení v balení. Platí ZU 188.
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ (samostatné)	UN 3480	Třída 9 (M4)	Powerbanky, náhradní baterie pro notebooky, bateriové sady pro elektrokola, nářadí, drony	Dobíjecí. Plně regulované DG. Letecká přeprava: je nutné max. nabití 30% SoH u plně regulovaného nákladu.
BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ OBSAŽENÉ V ZAŘÍZENÍ	UN 3481	Třída 9 (M4)	Mobilní telefony, notebooky, elektrické hračky, e-cigarety	Instalované v zařízení. Lze přepravovat dle ZU 188 (Sekce II IATA) při splnění limitu kapacity (Wh/článek).



 BDP Wakestone s.r.o., Laglerové 1075/4, 161 00 Praha 6, IČ: 27248241, DIČ: CZ27248241

 +420 721 110 110  sales@wakestone.cz  wakestone.cz



BATERIE LITHIUM-IONTOVÉ BALENÉ SE ZAŘÍZENÍM	UN 3481	Třída 9 (M4)	Kamera a extra náhradní baterie v krabici, aku-vrtačka s volnou baterií v kufru	Balené s (neinstalované). Nutná striktní ochrana baterie proti zkratu. Platí ZU 188.
BATERIE LITHIOVÉ UMÍSTĚNÉ V NÁKLADNÍ DOPRAVNÍ JEDNOTCE	UN 3536	Třída 9 (M11)	Bateriové sady trvale instalované v chladících kontejnerech (napájení agregátu) nebo mobilní úložiště energie (ESS) jako součást kontejneru	Pouze pro baterie, které jsou trvalou součástí konstrukce nákladní jednotky (CTU). Ne pro volně ložené baterie v kontejneru.
OLOVĚNÉ (Naplněné kyselinou, např. startovací)	UN 2794	Třída 8 (Žíravé látky)	Baterie, mokré, naplněné kyselinou	Týká se mokrých, nezapečetěných baterií (např. auto/VZV). Přeprava je regulována kvůli leptavé kyselině.
OLOVĚNÉ (Zajištěné proti vytečení - VRLA, GEL, AGM)	UN 2800	Třída 8 (Žíravé látky)	Baterie, mokré, zajištěné proti vytečení	Často mohou být dle ZU 598 (ADR) nebo IATA VYJATY z DG regulace, pokud projdou testy odolnosti.
NIKL-METAL HYDRIDOVÉ (NiMH)	Není přiděleno	Není DG	Nářadí, spotřební elektronika	Obvykle neregulované, ale přepravci mohou mít svá specifická pravidla.
ALKALICKÉ (Suché články)	Není přiděleno	Není DG	Baterie AA/AAA	Obvykle neregulované, pokud nejsou poškozené.



 BDP Wakestone s.r.o., Laglerové 1075/4, 161 00 Praha 6, IČ: 27248241, DIČ: CZ27248241

 +420 721 110 110  sales@wakestone.cz  wakestone.cz



Aby byla vaše zásilka v souladu s předpisy, je nutné dodržet tyto kroky:

1. **Identifikace a klasifikace:** Zjistěte typ baterie (např. Li-ion, olověná) a její parametry (UN číslo, stav).
2. **Použití odpovídajícího obalu:** Použijte pevný vnější obal a vnitřní balení, které zabrání pohybu a zkratům. Poškozené baterie vyžadují speciální certifikovaný obal.
3. **Správné označení:** Zásilka musí být viditelně a správně označena UN číslem, názvem produktu a třídou nebezpečnosti (např. Třída 9).
4. **Přípravení dokumentace:** Připravte veškeré požadované dokumenty, jako je deklarace nebezpečného zboží (DGD) nebo bezpečnostní list (SDS). Rádi vám s dokumentací poradíme a zprostředkujeme pomoc odborného bezpečnostního poradce.

Druh přepravy:

Pravidla přepravy se liší podle použitého druhu přepravy. Každý má své vlastní regulace.

- **Letecká přeprava (IATA DGR):** Nejpřísnější. Samostatné baterie musí být nabitě maximálně na 30 %. Poškozené baterie jsou zakázány.
- **Námořní přeprava (IMDG Code):** Umožňuje přepravu velkých objemů. Méně omezující, ale stále vyžaduje správnou dokumentaci a balení. Podrobné požadavky na správné umístění bezpečnostních štítků a značek naleznete v našem interním schématu [zde](#).
- **Železniční přeprava (RID - Evropa, FRA - USA, SMGS Annex 2 – Asie, regionální ekvivalenty jinde).** Regionální odchylky v limitech a dokumentaci. Zrcadlí silniční předpisy.
- **Silniční přeprava (ADR):** Předpisy se liší podle zemí, existují omezení na hmotnost a množství.



 BDP Wakestone s.r.o., Laglerové 1075/4, 161 00 Praha 6, IČ: 27248241, DIČ: CZ27248241

 +420 721 110 110  sales@wakestone.cz  wakestone.cz