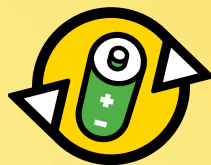


**Pile: chi le usa,
le riporta**

www.inobat.ch



Trasporto e imballaggio di pile per apparecchi e minipile raccolte

Raccomandazioni di INOBAT

Osservazioni preliminari

Sono considerate **pile per apparecchi** quelle pile che sono incapsulate e possono essere tenute in una mano. Le pile per autoveicoli e industriali non sono pile per apparecchi. Le **minipile** sono piccole pile rotonde per apparecchi, il cui diametro è superiore all'altezza.

L'esperienza ha evidenziato che, nelle pile raccolte, si trova all'incirca il 7% di pile al litio. I trasporti che includono più di 333 kg di pile al litio sono assoggettati alle direttive dell'attuale accordo europeo concernente il trasporto internazionale di merci pericolose su strada (ADR) 2017. Ai trasporti che includono meno di 333 kg di pile al litio, si applica la prescrizione speciale PS 636b dell'ADR.

A prescindere dalla quantità, le pile devono essere imballate e etichettate in conformità all'ADR.

Imballaggio

INOBAT mette a disposizione dei raccoglitori di pile per apparecchi tre tipi di contenitori e una scatola di rispedizione per i piccoli quantitativi che rispondono ai requisiti dell'ADR.



Scatola di rispedizione per il trasporto per posta



Fusto per la raccolta piccolo (6,4 l)



Fusti in acciaio approvati ONU da 50 litri e 212 litri per pile portatili



Fusti in acciaio approvati ONU da 50 litri e 212 litri per pile al litio e accumulatori agli ioni di litio, con inliner e materiale ignifugo vermiculite

Trasporto

Si distinguono tre tipi di trasporto di pile per apparecchi:

Spedizione postale

Le pile sono recapitate al centro di smaltimento Batrec Industrie AG mediante la scatola di rispedizione preaffrancata. Le scatole di rispedizione non devono essere impiegate per pile al litio danneggiate o problematiche (ad es. utilizzate nelle attività di modellismo). Le scatole di rispedizione possono essere acquisite gratuitamente all'indirizzo **inobat.ch**. Per questa spedizione non è necessario un modulo di accompagnamento.

Trasporto di mix di pile dal peso inferiore a 4,5 t

Nel trasporto di quantitativi inferiori a 4,5 t di mix di pile è incluso, statisticamente, meno del 7% (333 kg) di pile al litio, cosicché il medesimo può aver luogo in conformità alla PS 636b. Il veicolo non necessita nessun equipaggiamento ai sensi dell'ADR e il conducente non necessita alcuna attestazione vertente sulla formazione per il trasporto di merci pericolose. Riguardo all'imballaggio e all'etichettatura dei contenitori devono tuttavia essere osservate alcune norme:

- All'esterno dei contenitori deve essere apposta la dicitura, ben leggibile, «**PILE AL LITIO PER IL RECYCLING**».
- Il conducente deve avere con sé un «Modulo di accompagnamento per il traffico di rifiuti speciali in Svizzera» (modulo OTRif). Per alleggerire il lavoro delle attività di controllo consigliamo, nel campo 2 (merce pericolosa ai sensi dell'ADR/SDR o del RID/RSD), di indicare: «Il trasporto avviene ai sensi della PS 636b ed è esente».
- Dovrà essere spuntata la casella «No».

Trasporto di mix di pile dal peso superiore a 4,5 t e di pile al litio in fusti in acciaio

Se nei trasporti fra aziende fornitrici e imprese di smaltimento, oppure nei trasporti collettivi dei trasportatori, è superata la quantità di 4,5 t di pile per apparecchi, è probabile che nel collettame si trovino più di 333 kg di pile al litio.

In questo caso, il trasporto è assoggettato alle direttive dell'ADR:

- Il veicolo deve essere equipaggiato in conformità alle direttive dell'ADR.
- Il conducente necessita un'attestazione vertente sulla formazione per il trasporto di merci pericolose.
- L'imballaggio e l'etichettatura dei contenitori devono imperativamente essere conformi alle direttive dell'ADR.
- Nel «Modulo di accompagnamento per il traffico di rifiuti speciali in Svizzera» (modulo OTRif), nel campo 2 (merce pericolosa ai sensi dell'ADR/SDR o del RID/RSD), deve figurare l'osservazione: «ONU 3480, rifiuto, PILE-IONI-LITIO 9, II (E)».
- Dovrà essere spuntata la casella «Sì».

Sui fusti devono essere apposte le etichette seguenti:

- Etichetta di pericolo classe 9, risp. 9a
- ONU 3480

Raccomandazione per i piccoli quantitativi

Sulla scorta di riflessioni di natura ecologica ed economica, INOBAT raccomanda a tutti i punti di raccolta che raccolgono unicamente piccoli quantitativi di pile esauste, di consegnarle a un punto di raccolta delle pile nelle vicinanze (ad es. punti di raccolta pubblici) oppure di utilizzare la scatola di rispedizione.

Fonti: ADR: capitolo 1: esenzioni; capitolo 3: etichettatura, capitolo 3.3: prescrizioni speciali, prescrizione speciale 636b, 377, prescrizione per l'imballaggio P909

L'uso dei contenitori avviene a proprio rischio. INOBAT e il suo personale ausiliario escludono espressamente ogni responsabilità per danni di ogni tipo e di qualsiasi entità causati da un uso non conforme alle prescrizioni o altrimenti inappropriato dei contenitori.

Ulteriori informazioni sul riciclaggio di pile e accumulatori in Svizzera sono reperibili sotto **inobat.ch** o direttamente presso i nostri uffici:

INOBAT

Riciclaggio delle pile in Svizzera
Casella postale 1023
3000 Berna 14

INOBAT è un membro di

