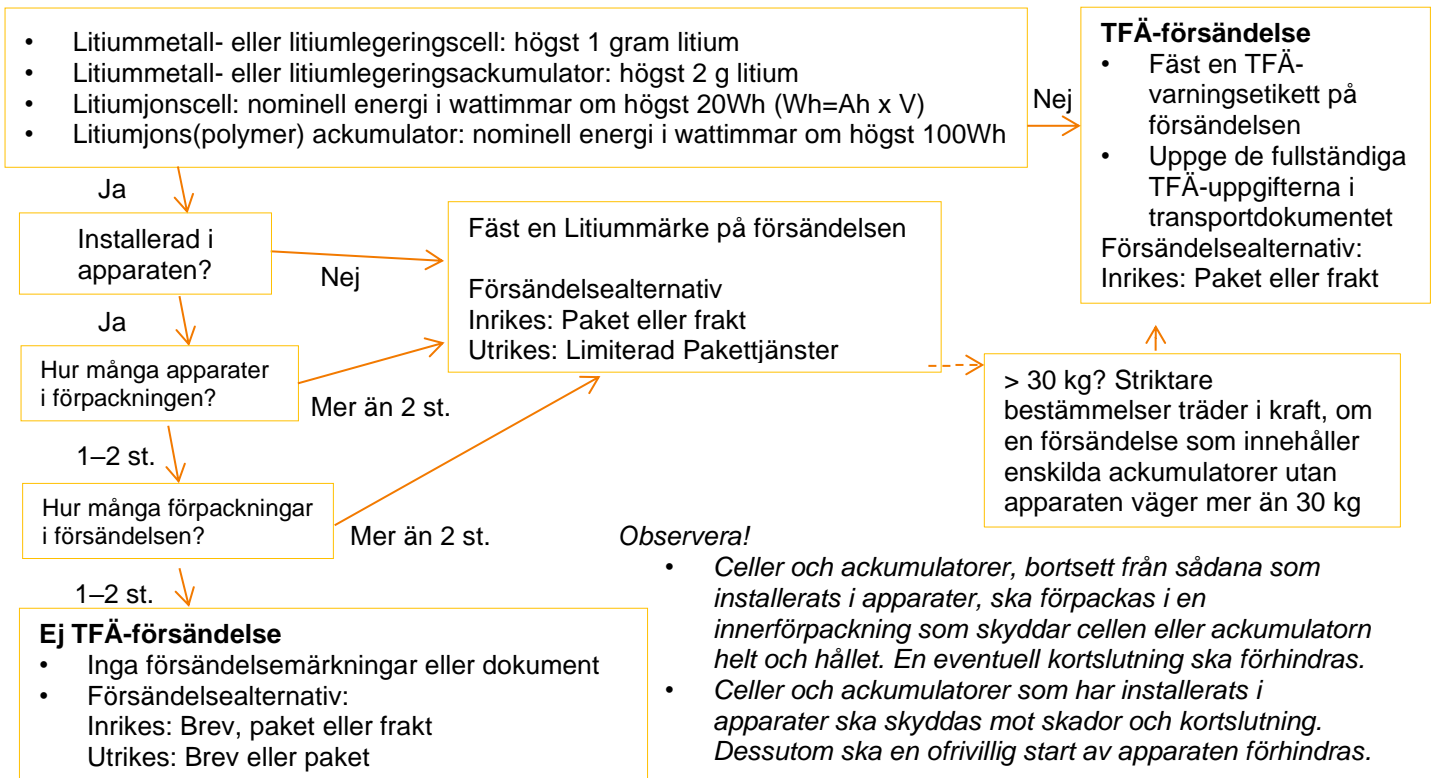


Sändning av litiumackumulatörer och -batterier

Avsändaren svarar för rätt klassificering och den förpackning, den märkning och de handlingar som denna kräver i enlighet med gällande lagstiftning om Transport av farliga ämnen, dvs. TFÄ-lagstiftning.

Vilken cell eller ackumulator är det fråga om?



Exempel

För en enskild telefon som har en ackumulator inuti behövs inte någon av de ovan nämnda märkningarna. Telefonen kan sändas inrikes med brev-, paket- och frakttjänsten och utrikes med brev eller pakettjänst.

I fråga om en enskild telefonackumulator eller en kamera med vilken en ackumulator har förpackats (till exempel en försäljningsförpackning) ska märkas med ett litiummärke. Inrikes kan den sändas med brev-, paket- eller frakttjänsten. Utrikes kan den sändas med andra pakettjänster än som internationella postsändning (brev, Priority/Postpaket till utlandet, EPG or EMS/Posti Expresspaket = UPU försändningar).

Försändelser som överskrider de gränser som nämns i anvisningen omfattas av striktare TFÄ-bestämmelser. Avtala om sändning av dessa eller transport av ackumulatörerna för förstöring separat med vår rådgivare.

OBS: Tillverkaren som identifierat litiumackumulatörer som defekta på grund av säkerhetsskäl eller ackumulatörer som har blivit skadade, får inte transporteras.

10.10.2022

Akkumulator- och batterityper

Litium är en metall som i en reaktion med vatten ger upphov till explosiv vätgas. I transportbestämmelserna delas Litiumackumulatorerna och -batterierna (nedan ackumulatorer) in i metallackumulatorer och jonackumulatorer. För båda finns separata bestämmelser enligt strukturen och säkerhetsåtgärderna.

- Litiummetallackumulatorerna (UN 3090) är i allmänhet inte addningsbara. Ett knappbatteri är ett typiskt exempel (klockor, kalkylatorer). Vid en brand är det besvärligare att släcka litiummetallackumulatorer än jonackumulatorer.
- Litiumjonsackumulatorer (UN 3480) är i allmänhet laddningsbara. Ett typiskt exempel på litiumackumulatorer är batteriet i en mobiltelefon. Större ackumulatorer används som strömkälla för olika apparater.
- Båda ackumulatortyperna har fått andra UN-nummer för att beskriva situationer där de inte sänds separat, utan har förpackats med apparaterna eller installerats i apparaten (UN 3091 och UN 3481).
- Genom lagsstiftning har det till exempel blivit lättare att sända konsumentelektronik.

En försändelse kan befrias från TFÄ-bestämmelserna om den uppfyller samtliga villkor som beskrivs nedan om 1. mängd/effekt, 2. förpackning och 3. märkningar. Om något av dessa villkor inte uppfylls, behandlas försändelsen som en TFÄ-försändelse.

1. Obetydlig litiummängd eller låg effekt i cellen eller ackumulatorn

Litiummängden i en cell eller ackumulator anses vara obetydlig och effekten låg om mängden är följande:

- Litiummetall- eller litiumlegeringscell: högst 1 gram litium
- Litiummetall- eller litiumlegeringsackumulator: högst 2 g litium
- Litiumjonscell: nominell energi i wattimmar om högst 20 Wh
- Litiumjonsackumulator: nominell energi i wattimmar om högst 100 Wh

I fråga om värdena underskrider praktiskt taget samtliga litiumackumulatorer som används i konsumentelektroniken gränserna, om det inte är fråga om till exempel ackumulatorn i en särskilt effektiv bärbar dator. Effekten i apparater i professionellt bruk överskrider i allmänhet gränsen för befrielse.

2. Stadig förpackning

Särskilda bestämmelser har meddelats för sändning av ackumulatorer som har *installerats* i en apparat än för ackumulatorer som sänds åtskilda från apparater.

10.10.2022

- En ackumulator som har installerats i en apparat är i allmänhet välskyddad, men cellerna eller ackumulatorerna måste ändå skyddas mot skador och kortslutning. Dessutom ska en ofrivillig start av apparaten förhindras.
- Celler och ackumulatorer som är åtskilda från apparaterna ska förpackas i en innerförpackning som skyddar cellen eller ackumulatormen helt och hållet. Dessutom ska en tillräckligt hård och hållbar ytterförpackning användas. En eventuell kortslutning i apparaten ska också förhindras.

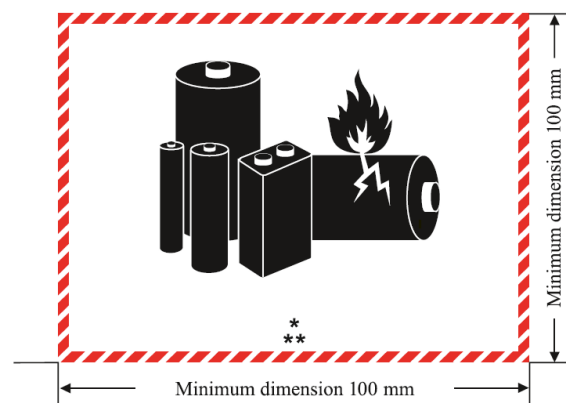
Förpackning, vilket inkluderar ackumulatorer utan apparat, får väga högst 30 kilogram.

3. Ändamålsenlig märkning

Förpackningen kräver inga märkningar, om den innehåller knappbatterier (inklusive kretskort) som har installerats i apparater eller högst fyra celler installerade i apparater eller högst två ackumulatorer installerade i apparater.

Varje förpackning som innehåller enskilda ackumulatorer eller mer än fyra celler installerade i apparater eller mer än två ackumulatorer installerade i apparater ska märkas med litiummärke.

Försändelsen kräver märkningar, om den innehåller mer än två förpackningar som innehåller mer än fyra celler eller mer än två ackumulatorer installerade i apparater.



* plats för UN-numret (n) ** plats för telefonnummer

Ytterligare information

Mer information om sändning av farliga ämnen lämnas av Postis kontaktperson eller TFÄ-säkerhetsrådgivaren Pauliina Auveri, tfn 040 5579223, pauliina.auveri@posti.com och vår kundtjänst:

[Kontaktuppgifter privatkunder](#)
[Kontaktuppgifter företag](#)

Källor

Lagsamling: ADR 2021