



Hvorfor er dette farligt gods?

- Lithiumbatterier (eller celler) der benyttes til at tilbringe strøm til en større elektroniske enheder anses for farligt gods idet disse, under visse forhold, kan overophede og derved antænde.

Hvilke er de gældende regler for de forskellige transportformer?

- | | |
|-----|--|
| FLY | ▪ Den 51ende/2010 udgave af reglementet om farligt gods via luftfragt (IATA DGR): Del II om særlige emballeringsinstruktioner |
| VEJ | ▪ 2009 udgaven af den europæiske konvention om international transport af farlig gods ad vej (ADR) i ADR-tilsluttede lande (dvs. EU-lande): særlig bestemmelse 188
▪ Enhver relevant national lovgivning i ikke-tilsluttede ADR-lande (dvs. resten af verden) |
| SØ | ▪ 2008 udgaven af det internationale kodeks for søtransport af farligt gods (IMDG): særlig bestemmelse 188 |

Hvilke generelle krav stilles der til transport af lithiumbatterier?

- Hvert batteri/celle skal være af typen, godkendt til at imødekomme de krav der stilles i hver af UN reglementets tests og kriterier. Batteriproducenten skal være i stand til at bekræfte om dette er tilfældet.
 - Forsendelser der indeholder lithiumbatterier/celler der ikke er i overensstemmelse med bestemmelserne i IATA DGR's Del II om særlige emballeringsinstruktioner og/eller ADR's samt IMDG's særlige bestemmelse 188, skal angives og sendes som lovpligtigt farligt gods "Class 9".
- | | |
|-----|---|
| FLY | ▪ Enhver person der forbereder eller fremsætter batterier til transportering skal modtage passende information med hensyn til de regulerende krav der er relevante samt tilsvarende information om dennes ansvar.
▪ Lithiumbatterier der af producenten enten defineres som fejlbehæftede af sikkerhedsårsager, er blevet beskadiget, potentielt kan producere varmeudvikling, brande eller kortslutte, er ikke tilladte ved flytransport. |
|-----|---|

Hvilke kapacitetsbegrænsninger er der ved cellerne/batterierne?

- Lithium **ION** = *Maximum Watt-hour rating*
Cells: 20 Wh Batteries: 100 Wh
- Lithium **METAL** = *Maximum lithium content*
Cells: 1 gram Batteries: 2 gram = aggregate lithium content


Hvorledes skal jeg pakke løse celler/batterier?

- Hvert batteri/celle skal pakkes separat i en indre emballage der fuldstændigt omslutter batteriet/cellen.
 - Hvert batteri/celle skal beskyttes mod kortslutning.
 - Hver ydre emballage skal være kraftig og i stand til at modstå en 1.2m faldtest af enhver art, uden beskadigelse af batterier/celler i denne og/eller forskydning af indholdet således det tillader kontakt mellem batterier (eller celler) og/eller der kan forekomme udslip af batteriets indhold.
- | | |
|----------|---|
| FLY | ▪ Lithium ION : Max. vægt pr. pakke: 10 kg brutto
▪ Lithium METAL : Max. vægt pr. pakke: 2.5 kg brutto |
| VEJ & SØ | ▪ Max. vægt pr. pakke: 30 kg brutto |



**Hvorledes skal jeg
pakke udstyr der
indeholder
batterier/celler?**


- Udstyret skal være forsynet med en effektiv mekanisme til forebyggelse af en hændelig aktivering.
 - Batterierne/cellerne skal beskyttes således der forebygges mod kortslutning.
 - Medmindre batteriet er beskyttet tilsvarende af det udstyr hvori det er placeret, skal udstyret emballeres i stærkt, ydre emballage bestående af et passende materiale i en egnet styrke og form i forhold til pakkens kapacitet og påtænkte brug.
-

Hvorledes skal jeg opmærke pakken?	FLY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hver pakke skal opmærkes med et udfyldt håndteringsmærkat for lithiumbatterier.
	VEJ & SØ	<div style="border: 1px dashed red; padding: 5px; margin-bottom: 10px;"> <p style="text-align: center; margin: 0;">CAUTION!</p>  <p style="text-align: center; margin: 0; font-size: 8px;">DO NOT LOAD OR TRANSPORT PACKAGE IF DAMAGED For more information, call xxx.xxx.xxxx</p> </div> <ul style="list-style-type: none"> ▪ Dette mærkat skal indeholde: <ul style="list-style-type: none"> -> Angivelsen "Lithium ion battery" eller "Lithium metal battery" -> Et telefonnummer for opgivelse af yderligere informationer om forsendelsen og dens indhold. ▪ Mærkat specifikation: udformning: se eksempel. Minimum mål: 120 x 110 mm
Skal jeg lægge et dokument ved pakken?	VEJ & SØ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hver pakke skal opmærkes med en (en indikation af at): <ul style="list-style-type: none"> -> Pakken indeholder lithium ion/metal batterier/celler -> Pakken skal behandles med forsigtighed -> Der er fare for brandbarhed hvis pakken beskadiges -> Der skal følges specielle procedurer i tilfælde af pakkens beskadigelse, herunder kontrol og hvis nødvendigt, ompakning. -> Et telefonnummer for opgivelse af yderligere informationer om forsendelsen og dens indhold. ▪ Opmærkning er ikke påkrævet ved pakker hvor 4 celler eller 2 batterier (eller mindre) indgår som del i udstyr.
	FLY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Hver forsendelse skal ledsages af et dokument der angiver: <ul style="list-style-type: none"> -> Pakken indeholder lithium ion/metal batterier/celler -> Pakken skal behandles med forsigtighed og at der er fare for brandbarhed hvis pakken beskadiges. -> Der skal følges specielle procedurer i tilfælde af pakkens beskadigelse, herunder kontrol og hvis nødvendigt, ompakning. -> Et telefonnummer for opgivelse af yderligere information. ▪ En afsenderdeklaration for farligt gods er ikke påkrævet. ▪ Den sidste side af denne sammenfattede oversigt indeholder en skabelon i overensstemmelse med disse krav. ▪ Dokumentet er ikke påkrævet ved pakker hvor 4 celler eller 2 batterier (eller mindre) indgår som del i udstyr.
Hvorledes skal jeg udfylde TNT fragtbrevet?	FLY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Afhentningsadressen (4) skal inkludere et telefonnummer på speditøren ▪ Farligt gods (7): afhak i rubrikken "YES" ▪ Specielle leveringsinstruktioner (9) skal indeholde angivelsen: <ul style="list-style-type: none"> "Lithium Ion Batteries, Not Restricted, PI#" (*) "Lithium Metal Batteries, Not Restricted, PI#" (*) (*) indsæt gældende IATA DGR emballeringsinstruktionsnummer
	VEJ & SØ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Specielle leveringsinstruktioner (9) skal indeholde angivelsen: <ul style="list-style-type: none"> "Excepted Lithium Batteries as per Special Provision 188"
Må jeg samle flere pakker indeholdende excepted lithium batterier i en forsendelse?	VEJ & SØ	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Individuelle pakker der hver især retter sig efter de ovenstående relevante krav må samles.
	FLY	<ul style="list-style-type: none"> ▪ En sampakning skal mærkes med ordet "sampakning" og mærkes med ovenstående lithium batteri håndteringsmærkat, medmindre mærkaterne på de individuelle pakker inden i sampakningen er synlige, så er dette ikke påkrævet.

Konsulter venligst relevante Farligt Gods bestemmelser for alle detaljer af de gældende transportkrav. Denne oversigt har kun til hensigt at informere og det er derfor ikke tiltænkt som erstatning for IATA og DGR bestemmelser som er gældende for speditører og pakkerimedarbejdere af lithiumbatterier.

Flytransport af lithium metalbatterier er begrænset fra, til og gennem USA, konsulter derfor venligst IATA DGR for yderligere informationer.

Transport Document for Excepted Lithium Batteries/ <Transportdokument til Excepted lithiumbatterier >

<p>CAUTION/ <Advarsel></p>  <p>DO NOT LOAD OR TRANSPORT THIS SHIPMENT IF THE PACKAGE IS DAMAGED/ <Last eller transporter ikke denne forsendelse hvis pakken er beskadiget></p>	<p>SHIPPER/ <Afsender>: (optional/ < Valgfrit >)</p>
<p>TNT CONNOTE NUMBER: (optional) <TNT forsendelsesnummer:> (<Valgfrit>)</p>	<p>CONSIGNEE/ <Modtager>: (optional/ < Valgfrit >)</p>
<p>CONTENT INFORMATION/ <Information om indhold>: (mandatory/ <Skal udfyldes>)</p> <p>Lithium _____ batteries</p> <p><i>Please indicate the type of battery i.e. METAL or ION / < angiv venligst batteritypen dvs. METAL eller ION ></i></p>	
<p>ADDITIONAL INFORMATION: (mandatory)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ This package must be handled with care ➔ A flammability hazard exists if the package is damaged ➔ Special procedures should be followed in the event the package is damaged including inspection and repacking if necessary. 	<p><Yderligere information>: (<Skal udfyldes >)</p> <ul style="list-style-type: none"> ➔ <Denne pakke skal behandles med forsigtighed> ➔ <Der er fare for brand hvis pakken beskadiget> ➔ < Der skal følges specielle procedure i tilfælde af pakkens beskadigelse, herunder kontrol og hvis nødvendigt, ompakning.> ➔ >
<p>FOR ADDITIONAL INFORMATION, CALL: (mandatory) <i>Please provide a telephone number that can be used in case more information is needed on this shipment and/or it's content</i> < FOR YDERLIGERE INFORMATION, RING: angiv venligt et telefonnummer der kan benyttes i tilfælde af yderligere information om denne forsendelse og dens indhold er nødvendig >:</p>	<p>DATE/ <Dato>: (optional/ < Valgfrit >)</p>
<p>I hereby declare that the contents of this shipment are accurately described above and are in all respects in proper condition for transport according to the applicable international and national governmental regulations. I declare that all of the applicable transport requirements have been met.</p> <p>☑ Jeg bekræfter herved at indholdet af denne forsendelse, er hvad der er beskrevet ovenfor og respekterer forholdene for transport i henhold til gældende internationale og nationale statslige bestemmelser. Jeg bekræfter at alle gældende transportkrav er imødekommet. ☑</p>	<p>PLACE/ <Sted>: (optional/ < Valgfrit >)</p>
	<p>NAME/ <Navn>: (optional/ < Valgfrit >)</p>
	<p>SIGNATURE/ <Underskrift>: (optional/ < Valgfrit >)</p>

