

Sikkerhedsinformationer for Festool li-ion-akkumulatorer

(i det følgende kaldet akkumulator eller akkumulatorpakke)

1. Betegnelse af produktet og virksomheden

1.1. Handelsnavn

Følgende typebetegnelser gælder for de enkelte akkumulatorer, som godt kan være en del af et udstyr. De specifikke tekniske data kan aflæses på akkumulatorens effektskilt.

I stedet for xxx er kapacitetsangivelserne i reglen anført i batteribetegnelserne.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Oplysninger om producenten/leverandøren

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N., Tyskland

Telefon: +49 (7024) 804 - 0

Telefax: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Mulige risici

Ved brug og håndtering iht. producentens forskrifter er akkumulatorerne sikre og ikke sundhedsskadelige.

- Ved forkert behandling eller under forhold, som ikke hører under korrekt brug, kan der opstå utætheder og læk af stofferne i akkumulatorerne og deres nedbrydningsprodukter.
- Principielt kan der ved kontakt med akkumulatorkomponenterne opstå sundheds- og miljømæssige risici. Derfor skal der ved kontakt med akkumulatorer, der synes unormale (læk af indholdsstoffer, deformationer, misfarvninger, buler o.l.), bruges egnet sikkerhedsudstyr og åndedrætsværn.
- Brug kun de ladere, der er beregnet til den pågældende akkumulatortype.
- Kortslut ikke akkumulatorer.

- Beskadig ikke akkumulatorer mekanisk (bore eller stikke i akkumulatorer, deformere eller skille dem ad osv.).
- Hold akkumulatorer væk fra små børn.
- Opbevar altid akkumulatorer tørt og køligt.
- Dyp ikke akkumulatorer i væsker.
- Udsæt ikke akkumulatorer for varme over den tilladte temperatur og brænd dem ikke.
- Beskyt akkumulatorer mod direkte sollys, varme og åben ild - kast dem aldrig ind i ild. akkumulatorer kan f.eks. reagere voldsomt i kombination med ild. Derved kan batterikomponenterne udløse betragtelig energi.

2.1. Håndtering og driftssikkerhed

Akkumulatorer skal under alle omstændigheder behandles i overensstemmelse med producentens angivelser. Dette gælder især overholdelse af grænser for mekaniske og termiske belastninger (temperaturen på battericellerne).

Afladning: -10 °C til +80 °C

Opladning: -5 °C til +55 °C

Festool akkumulatorer og Festool ladere sælges som produktpakker, som er indbyrdes afstemt. Der må ikke ændres på eller manipuleres med akkumulatorerne eller laderne.

Brug kun Festool akkumulatorer sammen med Festool udstyr og oplad kun med dokumenterede Festool ladere. Oplad eller anvend ikke defekte, beskadigede eller deformerede akkumulatorer.

Akkumulatorer kan også udgøre en farekilde i formodentlig afladet tilstand og levere en høj kortslutningsstrøm.

3. Sammensætning af og oplysning om indholdsstoffer

Katode:

- Li-, Ni-, Al-, og Co/LiMn-oxider (aktivt materiale)
- Polyvinylidenfluorid (bindemiddel)
- Grafit (ledende materiale)

Anode:

- Grafit (aktivt materiale)
- Styrol-butadien-kautsjuk / carboxymethylcellulose natriumsalt (bindemiddel)

Elektrolytter:

- Organisk opløsningsmiddel (ikke-vandig væske)
- Lithiumsalt

Produktet indeholder hverken metallisk lithium eller lithiumlegeringer.

4. Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Hudkontakt eller øjenkontakt med lækede substanser (elektrolyt)

Skulle der opstå en sådan kontakt, skal de berørte områder skylles grundigt, i mindst 15 minutter, med vand. Ved øjenkontakt skal - udover grundig skylning med vand - læge altid kontaktes.

4.2. Forbrændinger

Skulle der opstå forbrændinger, skal disse behandles på egnet vis. Det tilrådes ligeledes at kontakte læge.

4.3. Åndedrætsveje

Ved stærk røgudvikling eller frigørelse af gas skal lokalet straks forlades. Ved større mængder og ved irritation af åndedrætsvejene skal læge tilkaldes. Om muligt skal der sørges for tilstrækkelig udluftning. Skyl mund og omgivelser med vand. Søg straks lægehjælp.

5. Foranstaltninger til brandbekæmpelse

Brand i akkumulatorer kan principielt bekæmpes med rigeligt vand. Specifikke slukningsmidler er ikke nødvendige. Brand i omgivelserne omkring akkumulatorer skal bekæmpes med gængse slukningsmidler. Brand i et batteri kan ikke betragtes isoleret fra branden i omgivelserne.

Med den kølende virkning fra vand hæmmes brandens udbredelse til battericellerne, som endnu ikke har nået en kritisk temperatur for antændelse ("thermal runaway").

Mindsk risikoen ved brand ved at dele større mængder op og ved at bringe akkumulatorerne ud af fareområdet.

6. Forholdsregler ved lækager/frigørelse

Ved beskadigelse af batterihuset kan der lække elektrolyt. Akkumulatorer skal indesluttet lufttæt i en plastikpose, der skal tilsættes sand, kridtpulver (CaCO₃) eller vermiculite. Elektrolytspor kan suges op med et stykke tørt køkkenrulle. I den forbindelse skal man undgå direkte hudkontakt ved at bruge beskyttelseshandsker. Der skal skylles efter med rigeligt vand.

Brug personligt sikkerhedsudstyr, der passer til situationen (beskyttelseshandsker, beskyttelsesdragt, ansigts- og åndedrætsværn).

7. Håndtering og opbevaring

De advarsler, der er angivet på akkumulatorene og i brugsanvisningerne, skal altid følges omhyggeligt. Brug kun de anbefalede akkumulatortyper.

Akkumulatorene skal fortrinsvis opbevares ved stuetemperatur og tørt, større temperatursvingninger skal undgås. Festool akkumulatorene må kun opbevares i det tilladte temperaturområde, jf. kapitel 2.1 under "Håndtering og driftssikkerhed".

Ved opbevaring af en større mængde akkumulatorene bør aftale træffes med de lokale myndigheder eller forsikringselskaber konsulteres.

8. Eksponeringsbegrænsning - og overvågning / personligt sikkerhedsudstyr

Akkumulatorene er produkter, som under normale og fornuftigvis forudseelige anvendelsesbetingelser ikke frigiver stoffer.

9. Fysiske og kemiske egenskaber

Kompakt akkumulatorpakke med plastkappe.

10. Toksikologiske oplysninger

Ved faglig korrekt håndtering og overholdelse af alment gældende hygiejnebestemmelser er der ingen kendte sundhedsmæssige skader.

11. Miljøoplysninger

Ved faglig korrekt håndtering må der ikke forventes negative følger for miljøet.

12. Bortskaffelse

Symbolet med den overstregede affaldsbeholder minder om, at akkumulatorene i det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS) ikke må komme i husholdningsaffaldet, men skal indsamles separat.

Brugte akkumulatorene kan afleveres gratis hos Festool specialforhandleren eller på et offentligt indsamlingssted.

For Festool Li-ion akkumulatorene anbefales et offentligt indsamlingssted ikke, da akkumulatoren selv ved nul spænding på yderkontakterne konstruktionsbetinget stadig kan have spænding. Festool Li-ion akkumulatorene bedes afleveret til Festool specialforhandleren. Vær opmærksom på de lokale regler for miljøvenlig bortskaffelse.

For at forhindre kortslutning og deraf resulterende opvarmning må akkumulatorene aldrig opbevares eller transporteres ubeskyttede og løst. Akkumulatoren skal være sikret mod kortslutning, når de returneres.

13.2. Test- og kontrolforskrifter

Akkumulatorerne fra Festool har bestået testene iht. FN's "Manual of Tests and Criteria", del III, underafsnit 38.3 og er godkendt til transporten.

Defekte eller beskadigede akkumulatorer er underlagt skærpede ordninger, som kan gå så langt som til et transportforbud. Transportforbuddet gælder for lufttransport (ICAO T.I., IATA DGR – særbestemmelser A 154). Før transport af defekte eller beskadigede akkumulatorer skal Festool kontaktes.

For transport af solgte – men ikke beskadigede – akkumulatorer skal principielt henvises til emballeringsanvisningerne (P903a og P903b / ADR).

Affaldsakkumulatorer og akkumulatorer, som sendes med henblik på recycling eller bortskaffelse, er forbudt inden for luftfart (IATA-særbestemmelse A183). Undtagelser skal godkendes af den kompetente nationale myndighed i afgangslandet og i landet, hvori luftfartsselskabet er hjemmehørende i.

14. Retsbestemmelser

Transportforskrifter iht. IATA, ADR, IMDG, RID

15. Oplysninger vedrørende akkumulatorer

Er der tegn på røg-, varme-, lugt-, støj udvikling eller deformation skal akkumulatoren fjernes fra udstyret, og der skal straks holdes sikker afstand til batteriet. Børn og dyr skal holdes væk. Hold akkumulatoren på afstand af brændbare stoffer.

16. Andre oplysninger

Oplysningerne hjælper med til at overholde lovmæssige krav, men træder ikke i stedet for disse. De er baseret på den aktuelle viden.

Foranstående oplysninger er sammensat efter bedste viden.

De udgør ingen tilsikring af egenskaber. Pågældende love og bestemmelser skal på eget ansvar følges af forhandlere og brugere af produktet.

Dette dokument er baseret på "Safety information for Lithium-Ion batteries for Cordless Power Tools and Electric Garden Equipment" (Sikkerhedsinformationer for lithium-ion batterier i el-værktøj og elektriske haveredskaber) fra EPTA (European Power Tool Association).

Denne information er opstået i samarbejde med "Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH" i Sarstedt, Tyskland – www.umweltkanzlei.de

Med udarbejdelsen af dette dokument forsøges det at sammenfatte de gældende forskrifter i en kort og forståelig form. På grund af kompleksiteten og variationsmulighederne på det respektive sted kan dette dokument ikke være fuldstændigt.

I tvivlstilfælde bedes uklarheder afklaret med Festool, myndighederne eller en anden kompetent fagmand.