

Festool litija jonu akumulatoru drošības informācija

(Turpmāk tekstā "akumulators" vai "akumulatoru komplekts")

1. Produkta un uzņēmuma apzīmējums

1.1. Tirdzniecības nosaukums

Tālāk norādītie tipa apzīmējumi attiecas uz atsevišķiem akumulatoriem, tomēr tie var būt aprīkojuma sastāvdaļa. Specifiskos tehniskos datus var nolasīt uz akumulatora identifikācijas plāksnītes.

Apzīmējuma xxx vietā parasti ir norādīts akumulatora apzīmējums un informācija par kapacitāti.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Informācija par ražotāju/piegādātāju

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N.

Tālrunis: +49 (7024) 804 - 0

Fakss: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Iespējamie apdraudējumi

Lietojiet akumulatorus un rīkojieties ar tiem atbilstoši ražotāja norādījumiem,

- Nepareiza lietošana vai apstākļi, kas izraisa nepareizu darbību, var radīt noplūdes un akumulatora satura izplūšanu, un produkta sabrukšanu.
- Vispārīgi var pieņemt, ka saskare ar akumulatora komponentiem, kuros ir sūces, var apdraudēt veselību un apkārtējo vidi. Tāpēc saskarei ar aizdomīgiem akumulatoriem (sūces, deformācijas, krāsas izmaiņas un iespaidumi vai tamlīdzīgi) nepieciešama pietiekama ķermeņa un elpceļu aizsardzība.
- Izmantojiet tikai uzlādes ierīci, kas paredzēta attiecīgajam akumulatora tipam.
- Nesaslēdziet akumulatorus īsslēgumā.
- Mehāniski nebojājiet akumulatorus (neurbiet, neduriet, nedeformējiet, neizjauciet utt.).
- Sargājiet akumulatorus no maziem bērniem.

- Vienmēr uzglabājiēt akumulatorus vēsā, sausā vietā.
- Neiegremdējiēt akumulatorus šķidrumos.
- Nekarsējiēt akumulatorus vairāk par atļauto temperatūru un nededziniet tos.
- Sargājiēt akumulatorus no tiešas saules gaismas, karstuma un atklātas uguns – nekad nemetiet akumulatoru ugunī. Akumulatori kombinācijā ar uguni var izraisīt nopietnas reakcijas. Tādos apstākļos akumulatoru komponenti var izstarot ievērojamu enerģiju.

2.1. Rīkošanās un ekspluatācijas drošība

Ar akumulatoriem jebkuros apstākļos jārīkojas saskaņā ar ražotāja informāciju. Tas it īpaši attiecas uz mehāniskās un termiskās slodzes (akumulatora šūnu temperatūras) robežvērtību ievērošanu.

Izlāde: -10 °C līdz +80 °C

Uzlāde: -5 °C līdz +55 °C

Festool akumulatoriem un Festool uzlādes ierīcēm ir kopīgs marķējums kā produktu komplektam, kas ir savstarpēji saderīgs. Akumulatorus un uzlādes ierīces nekādos apstākļos nedrīkst pārveidot vai izjaukt.

Izmantojiēt Festool akumulatorus tikai ar Festool aprīkojumu un uzlādējiēt tikai ar norādīto uzlādes ierīci. Neizmantojiēt un neuzlādējiēt bojātus, deformētus akumulatorus vai akumulatorus ar defektiem.

Akumulatori var joprojām būt bīstami arī šķietami izlādētā stāvoklī, un tie var radīt spēcīgu īsslēguma strāvu.

3. Uzbūve, komponentu detaļas

- | | |
|--------------|--|
| Katodi: | <ul style="list-style-type: none">• Li, Ni, Al un Co/LiMn oksīds (aktīvais metāls)• Polivinilidēna fluorīds (saistviela)• Grafiits (vadošais metāls) |
| Anodi: | <ul style="list-style-type: none">• grafiits (aktīvais metāls)• Sirēna-butadiēna gumija / karboksimetilcelulozes nātrija sāls (saistviela) |
| Elektrolīti: | <ul style="list-style-type: none">• organiskais šķīdinātājs (šķidrums uz bezūdens bāzes)• Litija sāls |

Produkts nesatur litiju ne metāliskā formā, ne litija sakausējumu formā.

4. Pirmās palīdzības pasākumi

4.1. Izplūstošas vielas, kas nokļūst uz ādas vai acīs (elektrolīts)

Ja rodas šāda saskare, skartās vietas rūpīgi jāskalo ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Ja iekļūst acīs, rūpīgi skalojiet acis un vienmēr sazinieties arī ar ārstu.

4.2. Apdegumi

Jebkuri radušies apdegumi vienmēr atbilstoši jāapstrādā. Stingri ieteicams arī vērsties pie ārsta.

4.3. Elpceļi

Gadījumā, ja izplūstošas gāzes dēļ intensīvi veidojas dūmi, nekavējoties atstāji telpu. Lielākas gāzes izplūdes vai elpceļu kairinājuma gadījumā vērsieties pie ārsta. Ja iespējams, nodrošiniet pietiekamu ventilāciju. Skalojiet muti un zonu ap muti ar ūdeni. Nekavējoties vērsieties pie ārsta.

5. Ugunsdzēsības pasākumi

Aizdegušos akumulatorus parasti var nodzēst ar lielu daudzumu ūdens. Nav nepieciešami speciāli ugunsdzēsījamie aparāti. Akumulatora apkārtnes ugunsgrēki jādzēš ar parastiem ugunsdzēsīmajiem aparātiem. Aizdegušos akumulatorus nevar uzskatīt par nesaistītiem ar apkārtnes ugunsgrēku.

Ūdens dzesējošā iedarbība novērš uguns izplatīšanos uz akumulatora šūnām, kuras vēl nav sasniegušas kritisko aizdegšanās temperatūru ("termiskais ceļš").

Samaziniet degšanas intensitāti, sadalot lielākus daudzumus mazākās vienībās un transportējot tās projām no bīstamās zonas.

6. Pasākumi neparedzētu noplūžu gadījumā

Ja akumulatora korpuss ir bojāts, elektrolīti var izplūst. Akumulatoriem jābūt noslēgtiem gaisu necaurlaidīgā plastmasas maisā, kas piepildīts ar sausām smiltīm vai krīta pulveri (CaCO_3), vai vermikulītu. Elektrolīta paliekas var saslaucīt ar sausu virtuves dvieli. Izvairieties no pieskaršanās akumulatoriem – valkājiet aizsargcimdus. Tīriet tos ar lielu daudzumu tīra ūdens.

Lietojiet piemērotus IAL (aizsargcimdus, aizsargapgērbus, sejas aizsargu, elpceļu aizsargu).

7. Rīkošanās un uzglabāšana

Vienmēr rūpīgi jāievēro brīdinājuma norādes uz akumulatoriem un lietotāja instrukcijās. Izmantojiet tikai ieteiktos bateriju tipus.

Akumulatorus ieteicams uzglabāt istabas temperatūrā sausā vietā.

Festool akumulatori jāuzglabā tikai atļautajā temperatūras diapazonā; skatiet

2.1. nodaļas sadaļu "Rīkošanās un ekspluatācijas drošība".

Par liela akumulatora daudzuma uzglabāšanu jākonsultējas ar vietējām iestādēm un apdrošināšanas sabiedrībām.

8. Iedarbības ierobežošana un uzraudzība / IAL

Akumulatori ir produkti (preces), no kuriem normālas un saprātīgi paredzamās lietošanas apstākļos neizdalās nekādi materiāli.

9. Fizikālie un ķīmiskie raksturlielumi

Kompakts akumulatoru komplekts ar plastmasas pārsegu.

10. Toksikoloģiskā informācija

Nav zināms nekāds kaitējums veselībai, ja rīkojas pareizi un ievēro vispārēji piemērojamās vadlīnijas.

11. Vides informācija

Pareizas izmantošanas gadījumā nav paredzama negatīva ietekme.

12. Piezīmes par utilizāciju

Pārsvītrotas atkritumu tvertnes simbols ir atgādinājums, ka akumulatorus Eiropas Ekonomikas zonā (EEZ) nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, bet tie ir jāsavāc atsevišķi.

Lūdzu, nododiet izlietotos akumulatorus bez maksas Festool specializētajiem mazumtirgotājiem vai atbilstošā publiskā savākšanas vietā.

Festool litija jonu akumulatorus nav ieteicams nodot publiskajās savākšanas vietās, jo, pat ja tie ir izlādēti, to konstrukcijas dēļ ārējais kontakts ar akumulatoru joprojām ir uzlādēts. Festool litija jonu akumulatori jāpieņem atpakaļ Festool specializētajiem mazumtirgotājiem bezmaksas utilizācijai. Lūdzu, ievērojiet savā reģionā piemērojamās vadlīnijas attiecībā uz videi draudzīgu utilizāciju.

Lai novērstu īsslēgumus un ar tiem saistīto sasilšanu, akumulatorus nekad nedrīkst uzglabāt vai pārvadāt neaizsargātus ar vaļēju pildījumu. Akumulatori jānodod atpakaļ no īsslēgumiem aizsargātā veidā. Piemēroti pasākumu aizsardzībai pret īsslēgumiem ir šādi:

- akumulatoru ievietošana oriģinālajā iepakojumā vai plastmasas maisā;
- spaiļu noseģšana ar līmlenti;
- ievietošana sausās smiltīs.

13. Informācija par transportēšanu

Uz komerciālu akumulatoru transportēšanu attiecas likums par bīstamu preču pārvadāšanu. Sagatavošanu transportēšanai un transportēšanu drīkst veikt tikai apmācīts personāls, vai procesā jāiesaista atbilstošs eksperts vai kvalificēts uzņēmums.

13.1. Transportēšanas vadlīnijas

Uz akumulatoriem attiecas šādas bīstamo kravu pārvadāšanas vadlīnijas un izņēmumi

Klase: 9 Bīstamības marķējums: 9A

	Apzīmējums vācu valodā	Apzīmējums angļu valodā
UN 3480	Lithium-Ionen-Batterien	Lithium-ion batteries
UN 3481	Lithium-Ionen-Batterien in Ausrüstungen	Lithium-ion batteries contained in equipment
UN 3481	Lithium-Ionen-Batterie, mit Ausrüstungen verpackt	Lithium-ion batteries packed with equipment

ADR, RID:

- Īpaši noteikumi: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Iepakošanas instrukcijas: P903, P908, P909
- Transportēšanas kategorija: 2
- Tuneļu kategorija: E

IMDG kods:

- Īpaši noteikumi: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Iepakošanas instrukcijas: P903, P908, P909
- EmS: F-A, S-I
- Kravas kategorija: A
- Kravas kods: SW19

ICAO, IATA-DGR:

- Īpaši noteikumi: A88, A99, A154, A164, A183
- Iepakošanas instrukcijas: PI965, PI966, PI967

13.2. Pārbaudes noteikumi

Festool akumulatori ir izturējuši testus un atbilst kritērijiem saskaņā ar ANO rokasgrāmatas III daļu, 38.3. sadaļu, un ir apstiprināti transportēšanai.

Uz akumulatoriem ar defektiem vai bojātiem akumulatoriem attiecas pastiprināti noteikumi, kuru dēļ iespējams pilnīgs transportēšanas aizliegums. Transportēšanas aizliegums attiecas uz gaisa transportu (ICAO T.I., IATA DGR – Īpašie noteikumi A 154). Pirms akumulatoru ar defektiem vai bojātu akumulatoru pārvadāšanas sazinieties ar Festool izplatīšanas uzņēmumu.

Savukārt attiecībā uz pārdotu, – bet nebojātu – akumulatoru transportēšanu skatiet iepakojšanas instrukcijas (P903a un P903b / ADR).

Akumulatoru atkritumus un pārstrādei nosūtītos akumulators ir aizliegts pārvadāt gaisa satiksmē (IATA īpašie noteikumi A183). Izņēmumi jāapstiprina attiecīgajām valsts iestādēm un gaisa satiksmes uzņēmuma vadībai.

14. Juridiskās vadlīnijas

Transportēšanas vadlīnijas saskaņā ar IATA, ADR, IMDG, RID

15. Piezīmes attiecība uz akumulatoriem

Ja ir dūmošanas, karstuma, smakas, trokšņa rašanās vai redzamas deformācijas pazīmes – atvienojiet akumulatoru no iekārtas un nekavējoties aizejiet drošā attālumā no akumulatora. Neļaujiet bērniem un dzīvniekiem atrasties bīstamajā zonā. Sargājiet akumulatoru no viegli uzliesmojošiem materiāliem.

16. Cita informācija

Šīs piezīmes nodrošina palīdzību juridisko prasību ievērošanā, bet neaizvieto tās. Tās ir balstītas uz pašreizējo informētības līmeni.

Šī informācija ir sastādīta, pamatojoties uz mūsu rīcība esošajām zināšanām.

Tā nav raksturlielumu atbilstības apliecinājums. Operatori un lietotāji ir atbildīgi par piemērojamo likumu un vadlīniju ievērošanu.

Šī dokumenta pamatā ir EPTA (Eiropas Elektroinstrumentu asociācija) "Drošības informācija par litija jonu akumulatoriem bezvada elektroinstrumentiem un elektriskajam dārza aprīkojumam".

Šī informācija ir sastādīta, konsultējoties ar uzņēmumu Umweltkanzlei Dr.Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Sarstedt – www.umweltkanzlei.de

Šīs brošūras mērķis ir apkopot juridiskās vadlīnijas īsā un saprotamā veidā. Sarežģītības un iespējamu no atrašanās vietas atkarīgu atšķirību dēļ šī brošūra nevar būt pilnīga. Šaubu gadījumā vaicāiet skaidrojumu uzņēmumā Festool, attiecīgajās iestādēs vai citam kompetentam ekspertam.