

„Festool“ ličio jonų akumuliatoriaus

(toliau vadinama akumuliatoriumi arba akumuliatorių bloku) saugos informacija

1. Produkto ir įmonės pavadinimas

1.1. Prekinis pavadinimas

Toliau nurodyti tipų pavadinimai galioja atskiriems akumuliatoriams, kurie gali būti ir sudedamoji įrenginio dalis. Specialių techninių duomenų galite rasti ant akumuliatoriaus duomenų skydelio.

Vietoje xxx akumuliatoriaus pavadinime paprastai nurodomi energijos talpos duomenys.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Gamintojo / tiekėjo informacija

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N.

Telefonas: +49 (7024) 804 - 0

Telefaksas: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Galimi pavojai

Naudojami ir tvarkomi laikantis gamintojo taisyklių, akumuliatoriai yra saugūs ir nekenkia sveikatai.

- Netinkamai naudojant arba esant aplinkybėms, dėl kurių galima kitokia, nei įprastinė eksploatacija, gali pasitaikyti nesandarumų ir gali ištektėti akumuliatoriaus sudėtinės medžiagos ir skilimo produktai.
- Paprastai esant sąlyčiui su ištekėjusiais akumuliatoriaus komponentais kyla pavojus sveikatai ir aplinkai. Todėl esant sąlyčiui su išsiskirtinai atrodančiais akumuliatoriais (sudėtinių medžiagų ištekėjimas, deformacijos, spalvos pokyčiai, įlenkimai ir pan.) būtina pakankama kūno ir kvėpavimo takų apsauga.
- Naudokite tik konkretaus tipo akumuliatoriui skirtus kroviklius.

- Nejunkite akumuliatorių trumpuoju jungimu.
- Neapgadinkite akumuliatorių mechanškai (negręžkite, nepradurkite, nedeformuokite, neardykite ir pan.).
- Laikykite akumulatorius mažiems vaikams nepasiekiamoje vietoje.
- Akumulatorius visada sandėliuokite sausoje ir vėsioje vietoje.
- Nemerkite akumuliatorių į skystį.
- Pasirūpinkite, kad akumulatoriai neįkaistų labiau nei leistina temperatūra, nedeginkite.
- Saugokite akumulatorius nuo tiesioginių saulės spindulių, karščio ir atviros liepsnos, niekada nemeskite jų į ugnį. Akumulatoriai gali labai smarkiai reaguoti, pvz., veikiami ugnies. Tada akumulatoriaus komponentai gali išskirti didelį energijos kiekį.

2.1. Naudojimas ir tvarkymas

Bet kokiomis aplinkybėmis akumulatorius reikia tvarkyti laikantis gamintojo nurodymų. Ypač būtina laikytis mechaninės ir terminės apkrovos apribojimų (akumulatoriaus elementų temperatūra).

Iškrovimas: nuo -10 iki +80 °C

Įkrovimas: nuo -5 iki +55 °C

„Festool“ akumulatoriai ir „Festool“ krovikliai parduodami kaip gaminių paketai, skirti naudoti vienas su kitu. Jokiais aplinkybėmis negalima modifikuoti arba keisti akumuliatorių ir kroviklių.

„Festool“ akumulatorius galima naudoti tik su „Festool“ įrenginiais, o įkrauti galima tik naudojant nurodytus „Festool“ kroviklius. Nekraukite ir nenaudokite sugedusių, apgadintų ar deformuotų akumuliatorių.

Net spėjamai iškrauti akumulatoriai yra pavojaus šaltinis, jais gali tekėti stipri trumpojo jungimo srovė.

Ideali akumuliatorių sandėliavimo temperatūra yra nuo -20 °C iki +35 °C. Funkcijos optimaliai išlaikomos esant nuo +10 °C iki +20 °C temperatūrai.

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

Katodas:

- Ličio, nikelio, aliuminio ir vario / ličio-mangano oksidas (aktyvioji medžiaga)

- Polivinilfluoridas (rišiklis)
- Grafitas (laidžioji medžiaga)

Anodas:

- Grafitas (aktyvioji medžiaga)

- Stireno-butadieno kaučiukas/
karboksimetilceliuliozės natrio druska (rišiklis)

Elektrolitas:

- Organinis tirpiklis (nevandeningas skystis)
- Ličio druska

Gaminio sudėtyje nėra nei metalinio ličio, nei ličio lydinių.

4. Pirmosios pagalbos priemonės

4.1. Ištekėjusiai medžiagai (elektrolitui) patekus ant odos arba į akis

Patekus ant odos ar į akis paveiktas vietas kruopščiai, bent 15 minučių plauti vandeniu. Patekus į akis be gausaus plovimo vandeniu visais atvejais būtina iškart kreiptis į gydytoją.

4.2. Nudegimai

Jei pasitaikė nudegimų, juos reikia atitinkamai gydyti. Primygtinai rekomenduojama kreiptis į gydytoją.

4.3. Kvėpavimo takai

Susidarius intensyviems dūmams ar išsiskyrus dujoms, nedelsiant reikia palikti patalpą. Esant galimybei pasirūpinti pakankamu vėdinimu. Burną ir apie ją skalauti vandeniu. Įkvėpus garų ir sudirginus kvėpavimo takus, būtina kreiptis į gydytoją.

5. Priešgaisrinės priemonės

Akumuliatorių sukeltą gaisrą paprastai reikia gesinti dideliu kiekiu vandens. Nereikalingos jokios specialios gesinimo priemonės. Gaisrus akumulatoriaus aplinkoje reikia gesinti įprastiniais gesintuvais. Akumulatoriaus gaisro negalima traktuoti atskirai nuo aplinkos gaisro.

Aušinamuoju vandens poveikiu slopinamas gaisro persimetimas į akumulatoriaus elementus, kurie dar nepasiekė užsidegimui (terminiam sprogimui) būdingos kritinės temperatūros.

Gaisro pavojingumą galima sumažinti atskiriant didelius kiekius ir juos išsklaidant, taip pat – išgabenant iš pavojingos srities.

6. Avarijų likvidavimo priemonės

Apgadinus akumulatoriaus korpusą gali ištekti elektrolitas. Akumulatorius reikia sandariai uždaryti plastikiniame maiše, reikia pridėti sauso smėlio, kreidos miltelių (CaCO₃) arba vermikulito. Elektrolito pėdsakus galima surinkti naudojant

sausą tualetinį popierių. Tai atliekant reikia vengti tiesioginio sąlyčio su oda mūvint apsaugines pirštines. Nuplauti gausiu vandens kiekiu.

Naudoti pagal situaciją pritaikytą asmeninę apsauginę įrangą (apsaugines pirštines, apsauginius drabužius, veido apsaugą, kvėpavimo takų apsaugą).

7. Naudojimas ir sandėliavimas

Visais atvejais būtina kruopščiai laikytis visų ant akumulatoriaus ir jo naudojimo instrukcijoje pateikiamų įspėjamųjų nurodymų. Naudokite tik rekomenduojamų tipų akumulatorius.

Pageidautina sandėliuoti akumulatorius patalpos temperatūroje, sausai, reikia vengti didelių temperatūros svyravimų. „Festool“ akumulatorius reikia sandėliuoti tik leistinos temperatūros diapazone (taip pat žr. 2 skyrių).

Sandėliuojant didesnius akumuliatorių kiekius reikia pasitarti su vietinėmis institucijomis arba draudėju.

8. Poveikio prevencija / asmeninės apsaugos priemonės

Akumulatoriai yra gaminiai (produktai), iš kurių, esant įprastinėms ir pagrįstai numatomoms naudojimo sąlygoms neišsiskiria jokios medžiagos.

9. Fizikinės ir cheminės savybės

Kompaktiškas akumuliatorių blokas su plastikine danga.

10. Toksikologinė informacija

Tinkamai naudojant ir laikantis visų bendrai galiojančių higienos taisyklių nėra žinoma jokios žalos sveikatai.

11. Ekologinė informacija

Tinkamai naudojant nėra jokių tikėtinų neigiamų pasekmių aplinkai.

12. Atliekų tvarkymas

Perbrauktos šiukšlinės simbolis primena, kad Europos ekonominėje bendrijoje (EEB) akumuliatorių negalima šalinti su buitinėmis atliekomis, juos reikia surinkti atskirai.

Naudotus akumulatorius prašome neatlygintinai atiduoti „Festool“ pardavėjui arba į atitinkamą viešąją maitinimo elementų surinkimo vietą.

Nerekomenduojama atiduoti „Festool“ ličio jonų akumuliatorių į viešąją surinkimo vietą, kadangi dėl jų konstrukcijos net nesant įtampos akumuliatoriuje dar yra likusios įkrovos. Dėl nemokamo „Festool“ ličio jonų akumuliatorių šalinimo prašome kreiptis į „Festool“ pardavėją. Laikykitės savo regione galiojančių aplinką tausojančio šalinimo taisyklių.

Siekiant užkirsti kelią trumpajam jungimui ir tolesniam įšilimui, akumuliatorių negalima sandėliuoti ar transportuoti neapsaugotų ir nesupakuotų. Grąžinamas akumuliatorius turi būti apsaugotas nuo trumpojo jungimo.

Tinkamos apsaugos nuo trumpojo jungimo priemonės yra, pvz.:

- Akumuliatoriaus įdėjimas į originalią pakuotę arba plastikinį dėklą
- Kontaktų atkabimas
- Įdėjimas į sausą smėlį

13. Informacija apie transportavimą

Komerciniam akumuliatorių transportavimui galioja pavojingų krovinių vežimo taisyklės. Pasirengimą transportavimui ir transportavimą turi vykdyti tik atitinkamai išmokyti asmenys, arba tai turi atlikti atitinkami specialistai ar įmonės.

13.1. Transportavimo taisyklės

Akumuliatoriams galioja toliau nurodytos pavojingų krovinių vežimo taisyklės ir jų išimtys – pagal dabartinę galiojančią redakciją.

Klasė:

9

Pavojaus ženklas:

9A

	Lietuviškas žymėjimas	Angliškas žymėjimas
JT 3480	Ličio jonų baterijos	Lithium-ion batteries
JT 3481	Ličio jonų baterijos įrangoje	Lithium-ion batteries contained in equipment
JT 3481	Ličio jonų baterijos, supakuotos su įranga	Lithium-ion batteries packed with equipment

	JT 3480	JT 3481
ADR / RID / ADN (pakeitimai galimi kas 2 metus)		
Specialiosios nuostatos	188, 230, 376, 377, 636	188, 230, 376, 377, 670
Pakavimo nurodymai	P903, P908, P911, P909	P903, P908, P911, P909
Vežimo kategorija	2	2
Tunelio kodas	(E)	(E)
IMDG kodas (pakeitimai galimi kas 2 metus)		
Specialiosios nuostatos	188, 230, 376, 377	188, 230, 376, 377
Pakavimo nurodymai	P903, P908, P911, P909	P903, P908, P911, P909
EmS	F-A, S-I	F-A, S-I
Dulkių kategorija	A	A
Dulkių kodas	SW19	SW19

ICAO, IATA-DGR (pakeitimai galimi kasmet; gali skirtis atsižvelgiant į oro transporto bendroves)		
Specialiosios nuostatos	A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185, A201, A206, A331	A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185, A201, A206, A331
Pakavimo nurodymai	PI965, PI966, PI967	PI965, PI966, PI967

13.2. Testų ir bandymų taisyklės

„Festool“ akumulatoriai atitiko testus pagal JT bandymų ir kriterijų vadovo III dalį, 38.3 skyrių, juos leidžiama vežti.

Akumulatoriams su defektais ir apgadintiems akumulatoriams galioja sugriežtintos taisyklės, gali būti taikomas visiškas draudimas transportuoti. Transportavimo draudimas galioja oro vežėjams (ICAO T.I., IATA DGR – specialusis potvarkis A 154). Prieš transportuodami akumulatorius su defektais ir apgadintus akumulatorius susisieki su „Festool“ prekybine įmone.

Parduotų, tačiau nesugadintų akumuliatorių transportavimui bendrai galioja pakavimo nurodymai (P903 ADR).

Akumuliatorių atliekas ir perdirbti arba šalinti siunčiamus akumulatorius draudžiama gabenti oru (IATA specialusis potvarkis A183). Išimtis turi patvirtinti įgaliotoji nacionalinė išsiunčiančios šalies ir oro vežėjo šalies institucija.

14. Informacija apie reglamentavimą

Transportavimo taisyklės pagal IATA, ADR, IMDG, RID

15. Nurodymas dėl akumulatoriaus

Pastebėjus dūmus, karštį, kvapą ar triukšmą, taip pat – deformacijas, akumuliatorių reikia atskirti nuo įrenginio, nuimti ir atsitraukti nuo akumulatoriaus saugiu atstumu. Pasirūpinti, kad šalia nebūtų vaikų ir gyvūnų. Akumuliatorių laikyti atokiai nuo degių medžiagų.

16. Kita informacija

Šie nurodymai papildo įstatymuose numatytas taisykles, tačiau jų nepakeičia. Informacija yra paremta dabartine žinių būkle ir vadovaujantis gera valia ir turimomis žiniomis.

Jie nėra produkto savybių garantija. Produkto pardavėjai ir naudotojai yra atsakingi už galiojančių įstatymų ir taisyklių laikymąsi.

Šis dokumentas paremtas EPTA (Europos elektrinių įrankių asociacijos) parengtu dokumentu „Ličio jonų baterijų, naudojamų elektriniuose įrankiuose ir sodo prietaisuose, saugos informacija“.

Ši informacija pateikta bendradarbiaujant su Umweltkanzlei Dr. Rhein
Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Laatzen – www.umweltkanzlei.de

Rengiant šį informacinį lapą mėginome apibendrinti teisinės nuostatas glausta ir
aiškiai suprantama forma. Dėl klausimo kompleksiskumo ir galimų vietinių skirtumų
šis informacinis lapas nėra išsamus.

Jei kiltų abejonių, visus neaiškius klausimus aptarkite su bendrove „Festool“, valdžios
institucijomis ar kitu kompetentingu specialistu.