

Bezpečnostné informácie pre Li-Ion akumulátory Festool

(v nasledujúcom nazývané akumulátor alebo akumulátorový set)

1. Popis produktu a podniku

1.1. Obchodný názov

Nasledujúce typové popisy platia pre jednotlivé akumulátory, ale môžu byť aj dielmi zariadenia. Špecifické technické údaje sa dajú prečítať na výkonovom štítku akumulátora.

Namiesto xxx sú spravidla v popisoch akumulátorov uvedené údaje o kapacite.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Údaje o výrobcovi/dodávateľovi

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N.

Telefón: +49 (7024) 804 - 0

Telefax: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Možné nebezpečenstvá

Pri používaní a zaobchádzaní pri dodržiavaní predpisov výrobcu sú akumulátory bezpečné a nie sú zdraviu škodlivé.

- Nesprávnym používaním alebo pri okolnostiach, ktoré vedú k prevádzke, ktorá nie je podľa predpisov, môže dochádzať k netesnostiam a vylučovaniu obsahových látok akumulátora a produktov rozkladu.
- Zásadne môže prostredníctvom kontaktu s vylúčenými zložkami akumulátora vzniknúť nebezpečenstvo pre zdravie a životné prostredie. Preto sa pri kontakte s akumulátormi s koncom životnosti (vylúčenie účinných látok, deformácie, zafarbenia, vhlbenia a pod.) požadujú dostatočná ochrana tela a dýchania.
- Používajte len nabíjačky, ktoré sú určené pre daný typ akumulátora.
- Akumulátory nikdy neskratujte.

- Akumulátory nikdy mechanicky nepoškodzuje (navrtanie, napichnutie, deformovanie, rozbieranie atď.).
- Akumulátory držte mimo dosahu malých detí.
- Akumulátory skladujte stále v suchu a v chlade.
- Akumulátory neponárajte do tekutín.
- Akumulátory nezohrievajte nad prípustnú teplotu, ani ich nespáľujte.
- Akumulátory chráňte pred priamym slnečným žiarením, teplom a otvoreným ohňom – nikdy ich nevhadzujte do ohňa. Akumulátory môžu napr. v kombinácii s ohňom reagovať veľmi prudko. Pritom sa môžu komponenty akumulátora vyžarovať so značnou energiou.

2.1. Zaobchádzanie a prevádzková bezpečnosť

S akumulátormi zaobchádzajte za každých okolností podľa údajov výrobcu. Toto platí obzvlášť pre dodržiavanie hraníc pre mechanické a tepelné zaťaženia (teplota článkov akumulátora).

Vybíjanie: -10°C až +80°C

Nabíjanie: -5°C až +55°C

Akumulátory a nabíjačky Festool sa uvádzajú na trh spolu ako balíky produktov, ktoré sú navzájom zosúladené. Akumulátory a nabíjačky sa v žiadnom prípade nesmú upravovať alebo manipulovať.

Akumulátory Festool používajte len so zariadeniami Festool a nabíjajte ich len s odporúčanými nabíjačkami Festool. Nenabíjajte ani nepoužívajte žiadny chybný, poškodený alebo deformovaný akumulátor.

Akumulátory môžu aj v zdanlivo vybitom stave naďalej predstavovať zdroj nebezpečenstva a môžu obsahovať vysoký skratový prúd.

Ideálna je teplota skladovania batérií je -20 °C až 35 °C. Optimálna funkčná integrita je v rozmedzí od +10 °C do +20 °C.

3. Skladanie, údaje k dielom

- Katóda:**
- Li-, Ni-, Al- a Co/LiMn-oxidy (aktívny materiál)
 - Polyvinylidénfluorid (spojivo)
 - Grafit (vodivý materiál)
- Anóda:**
- Grafit (aktívny materiál)
 - Styren-butadién-kaučuk / Sodná soľ karboxymetylcelulózy (spojivo)
- Elektrolyt:**
- Organické rozpúšťadlo (nevodnatá tekutina)
 - Lítiová soľ

Produkt neobsahuje kovové lítium ani lítiové zliatiny.

4. Opatrenia prvej pomoci

4.1. Kontakt pokožky alebo očí s vylučovanými látkami(elektrolyt)

Ak by došlo k zodpovedajúcim kontaktom, tak sa majú zasiahnuté oblasti dôkladne, minimálne po dobu 15 minút oplachovať vodou. V prípade kontaktu s očami je okrem dôkladného vypláchnutia s vodou v každom prípade potrebné ihneď kontaktovať lekára.

4.2. Popáleniny

Ak by boli spôsobené popáleniny, majú sa zodpovedajúco ošetriť. Taktiež sa nutne odporúča vyhľadať lekársku pomoc.

4.3. Dýchacie cesty

Pri intenzívnom rozvoji dymu alebo uvoľnení plynov ihneď opustite miestnosť. Podľa možnosti sa postarajte o dostatočné vetranie. Ústa a okolie úst vypláchnite s vodou. Po vdýchnutí pary alebo podráždení dýchacích ciest ihneď zvážte vyhľadanie lekárskej pomoci.

5. Opatrenia pre hasenie požiaru

Požiare akumulátorov sa dajú v zásade zhasiť veľkým množstvom vody. Nepožadujú sa žiadne špeciálne hasiace prostriedky. Požiare okolia akumulátorov sa majú hasiť s obvyklými hasiacimi prostriedkami. Požiar akumulátora nie je možné vziať do úvahy oddelene od požiaru okolia.

Prostredníctvom chladiaceho účinku vody sa utlmí presiahnutie požiaru na článkoch akumulátora, ktoré zatiaľ nedosiahli kritickú teplotu pre vznietenie („thermal runaway“).

Požiarne zaťaženie znížte prostredníctvom rozjednotenia väčších množstiev a dopravy mimo nebezpečnej oblasti.

6. Opatrenia pri neúmyselnom uvoľnení

Pri poškodení krytu akumulátora môže vytiecť elektrolyt. Akumulátory sa majú vzduchotesne uzatvoriť do plastového vrečka, majú sa pridať suchý piesok, kriedový prášok (CaCO₃) alebo vermikulit. Stopy elektrolytu sa môžu vysať so suchou papierovou utierkou. Pritom je nutné zamedziť priamemu kontaktu s pokožkou nosením ochranných rukavíc. Je potrebné opláchnuť s dostatočným množstvom vody.

Je potrebné nosiť osobné ochranné vybavenie podľa situácie (ochranné rukavice, ochranný odev, ochrana tváre, ochrana dýchania).

7. Zaobchádzanie a skladovanie

Výstražné pokyny uvedené na akumulátoroch a v návodoch na používanie je potrebné v každom prípade starostlivo dodržiavať. Používajte len odporúčané typy akumulátorov.

Akumulátory sa majú skladovať predovšetkým pri izbovej teplote a v suchu, malo by sa zamedziť veľkým výkyvom teploty. Akumulátory Festool skladujte len pri povolenom teplotnom rozsahu (pozri aj Kapitola 2).

Pri skladovaní väčších množstiev akumulátorov by sa mala vykonať dohoda s miestnymi úradmi príp. poisťovateľmi.

8. Obmedzenie a kontrola expozície/ osobné ochranné vybavenie

Akumulátory sú produkty (výrobky), z ktorých sa za normálnych a rozumne predvídateľných podmienok používania neuvolňujú žiadne látky.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti

Kompaktný balík s akumulátorom s plastovým obalom.

10. Toxikologické údaje

Pri odbornom zaobchádzaní a dodržiavaní všeobecne platných hygienických predpisov nie sú známe žiadne poškodenia zdravia.

11. Údaje týkajúce sa životného prostredia

Pri odbornom zaobchádzaní sa nemajú očakávať žiadne negatívne následky pre životné prostredie.

12. Pokyny pre likvidáciu

Symbol preškrtnutého odpadkového kontajnera pripomína, že akumulátory v oblasti Európskeho hospodárskeho priestoru (EHP) sa nesmú likvidovať s domovým odpadom, ale sa musia zberať oddelene.

Použitú akumuláciu na likvidáciu, prosím, bezodkladne odovzdajte odbornému predajcovi Festool alebo na zodpovedajúcom verejnom zbernom mieste.

Pre Li-Ion akumulátory Festool sa neodporúča odovzdanie na verejnom zbernom mieste, pretože pri aj pri voľnosti napätia na vonkajších kontaktoch podmienené konštrukciou akumulátor ešte obsahuje náboj. Li-Ion akumulátory Festool, prosím, prineste naspäť k odbornému predajcovi Festool na bezplatnú likvidáciu. Dbajte na príslušné predpisy pre likvidáciu v súlade so životným prostredím vo Vašej oblasti.

Pre zabránenie skratom a s tým súvisiacim zohriatím akumulátory nikdy neskladujte alebo neprepravujte vo voľných vreciach. Akumulátor sa musí vrátiť zabezpečený proti skratu.

Vhodné opatrenia proti skratom sú napr.:

- vloženie akumulátorov do pôvodných balení alebo v plastovom vrecku
- zakrytie pólov lepiacou páskou
- vloženie do suchého piesku

13. Údaje k doprave

Komerčná doprava akumulátorov podlieha právu pre nebezpečné náklady. Prípravy na dopravu a doprava musia vykonávať výhradne zodpovedajúco zaškolené osoby príp. procesom musia sprevádzať zodpovedajúci experti alebo kvalifikované firmy.

13.1. Dopravné predpisy

Akumulátory podliehajú nasledujúcim predpisom o nebezpečných nákladoch a výnimkám z nich
– v práve platnom znení.

Trieda: 9

Výstražná nálepka: 9A

	Slovenské označenie	Anglické označenie
UN 3480	Lítium-iónové batérie	Lithium-ion batteries
UN 3481	Lítium-iónové batérie vo vybaveniach	Lithium-ion batteries contained in equipment
UN 3481	Lítium-iónové batérie, zabalené s vybavením	Lithium-ion batteries packed with equipment

	UN 3480	UN 3481
ADR / RID / ADN (zmeny sú možné každé 2 roky)		
Špeciálne predpisy	188, 230, 376, 377, 636	188, 230, 376, 377, 670
Pokyny pre balenie	P903, P908, P911, P909	P903, P908, P911, P909
Kategória pre dopravu	2	2
Kód pre tunely	(E)	(E)
Kód IMDG (zmeny sú možné každé 2 roky)		
Špeciálne predpisy	188, 230, 376, 377	188, 230, 376, 377
Pokyny pre balenie	P903, P908, P911, P909	P903, P908, P911, P909
EmS	F-A, S-I	F-A, S-I
Kategória pre zápchy	A	A
Kód pre zápchy:	SW19	SW19
ICAO, IATA-DGR (možné ročné zmeny; Letecká spoločnosť sa môže líšiť)		

Špeciálne predpisy	A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185, A201, A206, A331	A88, A99, A154, A164, A181, A183, A185, A201, A206, A331
Pokyny pre balenie	PI965, PI966, PI967	PI965, PI966, PI967

13.2. Testovacie a skúšobné predpisy

Akumulátory od Festool absolvovali testy podľa Príručky UN Skúšky a kritériá, Časť III, Odsek 38.3a bola povolená ich doprava.

Chybné alebo poškodené akumulátory podliehajú sprísneným nariadeniam, ktoré smerujú až k úplnému zákazu dopravy. Zákaz dopravy platí pre dopravcu vzduchom (ICAO T.I., IATA DGR – Špeciálne ustanovenia A 154). Pred dopravou chybných alebo poškodených akumulátorov kontaktujte odbytový spoločnosť Festool.

Pre dopravu predaných – ale nie poškodených – akumulátorov sa má zásadne odkázať na pokyny pre balenie (P903/ADR).

Odpadové akumulátory a akumulátory, ktoré sa odosielajú na obnovenie alebo likvidáciu, sú v leteckej doprave zakázané (Špeciálne ustanovenie IATA A183). Výnimky sa majú schváliť prostredníctvom príslušných národných úradov štátu, z ktorého sa posielajú a štátu podniku leteckej dopravy.

14. Právne predpisy

Dopravné predpisy podľa IATA, ADR, IMDG, RID

15. Pokyny pre akumulátor

Ak sa dajú rozpoznať znaky dymu, tepla, zápachu, hluku alebo deformácie – akumulátor oddelte od zariadenia a ihneď sa vzdialte do bezpečnej vzdialenosti od akumulátora. Deti a zvieratá udržiavajte mimo dosahu okolia. Akumulátor udržiavajte mimo dosahu horľavých látok.

16. Ostatné údaje

Pokyny poskytujú pomoc pre dodržiavanie zákonných nariadení, ale ich nenahrádzajú. Opierajú sa o dnešný stav poznatkov a boli zostavené podľa najlepšieho vedomia a svedomia.

Nepredstavujú žiadne zaručenie vlastností. Dodávateľ a používateľ produktu majú vo vlastnej zodpovednosti dbať na príslušné zákony a predpisy.

Tento dokument je založený na „Bezpečnostných informáciách pre lítium-iónové batérie v elektrických nástrojoch a záhradných zariadeniach“ EPTA (European Power Tool Association).

Táto informácia vznikla v súčinnosti s kanceláriou životného prostredia Dr. Rheina Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH (Poradenskou a skúšobnou spoločnosťou), Laatzen - www.umweltkanzlei.de.

Zostavením tejto informačnej brožúry sme sa pokúsili v stručnej a zrozumiteľnej forme zhrnúť právne predpisy. Z dôvodu komplexnosti a možností obmien na mieste nemôže byť táto informačná brožúra úplná.

V prípade pochybností si nejasností nechajte vysvetliť prostredníctvom firmy Festool, oprávneného úradu alebo prostredníctvom iného kompetentného odborníka.