

Informazioni di sicurezza per gli accumulatori agli ioni di litio Festool

(di seguito definiti accumulatori o pacchi batteria)

1. Descrizione del prodotto e della società

1.1. Nome commerciale

Le seguenti descrizioni tipo si applicano ai singoli accumulatori, che possono essere tuttavia anche parte integrante di un dispositivo. I dati tecnici specifici si possono desumere dalla targhetta che indica la potenza presente sull'accumulatore.

Al posto delle xxx di solito nella descrizione dell'accumulatore è indicata la capacità.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Dati del produttore/fornitore

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N.

Tel.: +49 (7024) 804 - 0

Fax: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Possibili rischi

Gli accumulatori sono sicuri e non sono nocivi per la salute, se si utilizzano e si maneggiano rispettando le disposizioni del produttore.

- In caso di trattamento errato o in circostanze che portano a un uso non conforme alle disposizioni, possono verificarsi perdite o la fuoriuscita delle sostanze contenute nell'accumulatore e di prodotti della decomposizione.
- Dal contatto con i componenti fuoriusciti dall'accumulatore possono derivare rischi per la salute e per l'ambiente. Pertanto, per il contatto casuale con gli accumulatori (fuoriuscita di sostanze, deformazioni, alterazioni del colore, ammaccature ecc.) è necessario indossare le dovute protezioni per corpo e viso.
- Utilizzare esclusivamente i caricabatteria adatti al tipo di accumulatore.
- Non mettere in cortocircuito gli accumulatori.

- Non danneggiare meccanicamente gli accumulatori (forare, bucare, deformare, smontare, ecc.).
- Tenere gli accumulatori lontano dalla portata dei bambini.
- Conservare gli accumulatori sempre in un luogo fresco e asciutto.
- Non immergere gli accumulatori all'interno di liquidi.
- Non far surriscaldare o bruciare gli accumulatori oltre la temperatura consentita.
- Tenere gli accumulatori lontani dalla luce diretta del sole, da fonti di calore e da fiamme libere – non gettarli mai nel fuoco. Gli accumulatori in combinazione con il fuoco possono reagire in modo molto brusco. I componenti dell'accumulatore potrebbero emettere una notevole quantità di energia.

2.1. Manipolazione e uso in sicurezza

In tutte le circostanze gli accumulatori devono essere maneggiati conformemente alle indicazioni del produttore. Ciò si applica, in particolare, al rispetto dei limiti dei carichi meccanici e termici (temperatura delle celle dell'accumulatore).

Scarica: da -10 °C a +80 °C

Carica: da -5 °C a +55 °C

Gli accumulatori e i caricabatteria Festool sono messi in commercio in abbinamento gli uni agli altri. Gli accumulatori e i caricabatteria non possono essere in alcun caso manipolati o modificati.

Utilizzare gli accumulatori Festool esclusivamente con dispositivi Festool e caricarli esclusivamente con caricabatteria autorizzati Festool. Non caricare o utilizzare accumulatori difettosi, danneggiati o deformati.

Anche gli accumulatori presumibilmente scarichi possono rappresentare una fonte di rischio e provocare un cortocircuito.

3. Composizione, dati relativi ai componenti

- Catodo:**
- Ossido di Li, Ni, Al e Co/LiMn (materiale attivo)
 - Polivinildenfluoruro (legante)
 - Grafite (materiale conduttore)
- Anodo:**
- Grafite (materiale attivo)
 - Gomma stirene butadiene / Carbossimetilcellulosa sale sodico (legante)
- Elettrolita:**
- Solvente organico (liquido non acquoso)
 - Sali di litio

Il prodotto non contiene né litio metallico né leghe di litio.

4. Misure di primo soccorso

4.1. Contatto con la pelle o con gli occhi con le sostanze fuoriuscite (elettrolita)

In caso di contatto, sciacquare le parti interessate a fondo con acqua per almeno 15 minuti. In caso di contatto con gli occhi, oltre a sciacquare abbondantemente con acqua, consultare un medico.

4.2. Infiammazioni

Trattare le eventuali infiammazioni come si conviene. Si consiglia di consultare urgentemente un medico.

4.3. Vie respiratorie

Qualora si sprigionino intensamente fumi e gas, abbandonare immediatamente l'area. In caso di maggiori quantità e di irritazione alle vie respiratorie consultare un medico. Se possibile, provvedere a una sufficiente ventilazione. Risciacquare con acqua la bocca e le zone circostanti. Consultare immediatamente un medico.

5. Misure antincendio

Eventuali incendi sugli accumulatori si possono estinguere con abbondante acqua. Non sono necessari particolari mezzi di estinzione. Gli incendi circostanti gli accumulatori si possono estinguere con i mezzi di estinzione tradizionali. L'incendio su un accumulatore non può essere considerato come separato rispetto a un incendio circostante.

Grazie all'effetto rinfrescante dell'acqua è possibile arrestare la propagazione dell'incendio alle celle dell'accumulatore che non hanno ancora raggiunto una temperatura critica di infiammabilità ("thermal runaway").

Ridurre il carico di incendio grazie alla suddivisione in maggiori quantità e al trasporto al di fuori della zona di pericolo.

6. Misure contro il rilascio involontario

In caso di danni all'alloggiamento dell'accumulatore può verificarsi la fuoriuscita di elettrolita. Gli accumulatori devono essere confezionati in un contenitore di plastica stagno all'aria ed è necessario aggiungervi sabbia asciutta, polvere di gesso (CaCO_3) o vermiculite. Tracce di elettrolita si possono assorbire con carta asciutta per uso casalingo. Evitare il contatto diretto con la pelle indossando guanti di protezione. Risciacquare con acqua abbondante.

È necessario utilizzare i dispositivi di protezione personale adatti alla situazione (guanti di protezione, abiti di protezione, protezione per il viso, respiratori).

7. Manipolazione e stoccaggio

Leggere attentamente gli avvisi e le segnalazioni presenti sugli accumulatori e nelle istruzioni per l'uso. Utilizzare esclusivamente gli accumulatori consigliati.

È preferibile conservare gli accumulatori in un luogo asciutto e a temperatura ambiente ed evitare bruschi sbalzi di temperatura. Conservare gli accumulatori Festool esclusivamente al range di temperatura consentito, cfr. capitolo 2.1 al punto "Manipolazione e uso in sicurezza".

In caso di stoccaggio di maggiori quantità di accumulatori è necessario discuterne con le autorità locali e/o gli assicuratori.

8. Limitazione e controllo delle esposizioni/ Dispositivi di protezione personale

Gli accumulatori sono prodotti dai quali in normali condizioni non fuoriesce alcuna sostanza.

9. Proprietà fisiche e chimiche

Accumulatore compatto con rivestimento in plastica.

10. Dati tossicologici

Maneggiando adeguatamente gli accumulatori e osservando le disposizioni di igiene vigenti non sono noti rischi per la salute.

11. Dati ambientali

Maneggiando adeguatamente gli accumulatori non sono noti effetti negativi per l'ambiente.

12. Indicazioni di smaltimento

Il simbolo della X su un contenitore per rifiuti ricorda che gli accumulatori all'interno dello Spazio Economico Europeo (SEE) non si possono smaltire come rifiuto domestico, bensì devono essere raccolti separatamente.

Si prega di consegnare gli accumulatori usati per lo smaltimento gratuitamente al rivenditore specializzato Festool oppure al relativo punto di raccolta pubblico.

Per gli accumulatori agli ioni di litio Festool non è consigliata la consegna presso un punto di raccolta pubblico, poiché anche in assenza di tensioni sui contatti esterni potrebbe essere presente ancora la carica a causa della struttura dell'accumulatore. Si prega di restituire gli accumulatori agli ioni di litio Festool per lo smaltimento gratuito al rivenditore specializzato Festool. Osservare le disposizioni vigenti nella vostra regione per il corretto smaltimento.

Per evitare cortocircuiti e il relativo riscaldamento gli accumulatori non devono mai essere conservati o trasportati come materiale sciolto. L'accumulatore deve essere restituito con la dovuta protezione contro i cortocircuiti.

Misure adeguate contro i cortocircuiti sono, per esempio:

- Inserire l'accumulatore nella confezione originale o in una busta di plastica
- Incollare i poli
- Inserirlo in sabbia asciutta

13. Indicazioni di trasporto

Il trasporto commerciale degli accumulatori è soggetto alla legge sulle merci pericolose. La preparazione del trasporto e il trasporto stesso devono essere effettuati esclusivamente da personale debitamente formato e/o il processo deve essere supervisionato da esperti o società qualificate.

13.1. Disposizioni di trasporto

Gli accumulatori sono soggetti alle seguenti disposizioni sulle merci pericolose e alle relative eccezioni vigenti.

Classe: 9

Segnale di pericolo: 9A

	Descrizione in italiano	Descrizione in inglese
UN 3480	Batterie agli ioni di litio	Lithium-ion batteries
UN 3481	Batterie agli ioni di litio contenute nei dispositivi	Lithium-ion batteries contained in equipment
UN 3481	Batterie agli ioni di litio imballate con i dispositivi	Lithium-ion batteries packed with equipment

ADR, RID:

- Disposizioni speciali: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Istruzioni per l'imballaggio: P903, P908, P909
- Categoria di trasporto: 2
- Categoria di galleria: E

Codice IMDG:

- Disposizioni speciali: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Istruzioni per l'imballaggio: P903, P908, P909
- EmS: F-A, S-I
- Categoria di sbarramento: A
- Codice di sbarramento: SW19

ICAO, IATA-DGR:

- Disposizioni speciali: A88, A99, A154, A164, A183
- Istruzioni per l'imballaggio: PI965, PI966, PI967

13.2. Disposizioni di test e controllo

Gli accumulatori Festool hanno superato i test conformemente al manuale UN Controlli e Criteri, Parte III, Paragrafo 38.3 e sono autorizzati per il trasporto.

Gli accumulatori difettosi o danneggiati sono soggetti a disposizioni più restrittive, che possono arrivare al divieto totale di trasporto. Il divieto di trasporto si applica alle società di trasporto aereo (ICAO T.I., IATA DGR – Disposizione speciale A 154). Prima di trasportare accumulatori difettosi o danneggiati contattare il distributore Festool.

Per il trasporto di accumulatori venduti – ma non danneggiati – si prega di fare riferimento alle istruzioni di imballaggio (P903a e P903b/ADR).

Gli accumulatori da buttare e gli accumulatori spediti per il riciclo o lo smaltimento non possono essere trasportati mediante trasporto aereo (Disposizione speciale IATA A183). Eventuali eccezioni devono essere autorizzate dall'autorità nazionale di competenza del paese che effettua la spedizione e del paese della società che effettua il trasporto aereo.

14. Disposizioni legali

Disposizioni sul trasporto ai sensi dei regolamenti e degli accordi IATA, ADR, IMDG, RID

15. Indicazione sugli accumulatori

Qualora vi siano segnali di sviluppo di fumo, calore, vapori, rumori o deformazioni – separare l'accumulatore dal dispositivo e conservarlo immediatamente in un luogo sicuro. Tenere bambini e animali lontani da detto luogo. Tenere l'accumulatore lontano da sostanze infiammabili.

16. Ulteriori indicazioni

I dati contenuti all'interno della presente scheda sono indicativi per il rispetto delle disposizioni legali, ma non le sostituiscono. Si basano sulle attuali conoscenze.

Le presenti indicazioni sono state redatte in scienza e coscienza.

Non costituiscono alcuna garanzia delle proprietà. I distributori e gli utenti del prodotto sono responsabili dell'adempimento alle leggi e alle normative vigenti.

Il presente documento si basa sulle "Informazioni di sicurezza per le batterie agli ioni di litio contenute in apparecchiature elettroniche e da giardinaggio" dell'EPTA (European Power Tool Association).

La presente scheda tecnica è stata redatta in collaborazione con Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Sarstedt – www.umweltkanzlei.de

La redazione della presente scheda tecnica tenta di riassumere le disposizioni giuridiche in modo comprensibile. A causa della complessità e delle possibili variazioni di ciascuno Stato la presente scheda tecnica potrebbe non essere completa.

Per qualsiasi dubbio si prega di contattare la società Festool, le autorità o gli esperti competenti in materia.