

Veiligheidsinformatie over li-ion-accu's van Festool

(in het volgend accu of accupakket genoemd)

1. Beschrijving van het product en het bedrijf

1.1. Merknaam

De volgend typen beschrijvingen zijn van toepassing op enkelvoudig accu's die ook onderdeel van een apparaat kunnen zijn. De specifieke technische gegevens zijn te raadplegen op het etiket op de accu.

Waar xxx staat wordt normaliter de capaciteit van de accu aangegeven in de beschrijving van de accu.

BP 18 Li xxx

BPC 15 xxx

BPC 12 Li xxx

BP-XS xxx

1.2. Contactgegevens fabrikant/leverancier

Festool GmbH

Wertstraße 20,
D-73240 Wendlingen a.N.

Telefoon: +49 (7024) 804 - 0

Telefax: +49 (7024) 804 - 20599

info@festool.com

2. Mogelijke gevaren

Als de accu's worden gebruikt en gehanteerd in overeenstemming met de gebruiksaanwijzingen van de fabrikant dan zijn ze veilig en is er geen risico voor uw gezondheid.

- Als gevolg van verkeerde omgang of omstandigheden, die tot slecht functioneren leiden, kunnen er lekkages ontstaan van accustoffen en ontledingsproducten.
- In principe kunnen er door contact met de gelekte accucomponenten gevaarlijke situaties ontstaan voor uw gezondheid en het milieu. Daarom wordt aangeraden om bij contact met accu's (lekkage van stoffen, vervormingen, verkleuringen, indeukingen et cetera) geschikte persoonlijke bescherming en een ademhalingstoestel te gebruiken.
- Alleen een passend laadapparaat bij het juiste type accu gebruiken.
- Accu's niet kortsluiten.

- Accu's niet op mechanische wijze beschadigen (boren, aansteken, vervormen, uit elkaar halen et cetera).
- Accu's uit de buurt van kinderen houden.
- Accu's altijd droog en koel opslaan.
- Accu's niet onderdompelen in vloeistoffen.
- Accu's niet hoger dan de toegestane temperatuur verhitten en ook niet verbranden.
- Accu's tegen direct zonlicht, hitte en open vuren beschermen – nooit in vuur werpen. Accu's kunnen in combinatie met vuur zeer heftig reageren. Daarbij kunnen accucomponenten met zeer grote energie worden uitgestoten.

2.1. Veiligheid tijdens hanteren en gebruik

Accu's moeten onder alle omstandigheden volgens de aanwijzingen van de fabrikant worden gebruikt. Dat geldt vooral voor de limieten voor mechanische en thermische belastingen (temperatuur van de accucellen).

Ontladen: -10 °C tot +80 °C

Laden: -5 °C tot +55 °C

Accu's van Festool en oplaadapparatuur van Festool wordt gezamenlijk als productpakket die op elkaar zijn afgestemd op de markt gebracht. Het niet toegestaan de accu's en de oplaadapparatuur te modificeren of te manipuleren.

Accu's van Festool mogen alleen bij apparatuur van Festool worden gebruikt en alleen met daarvoor bedoelde oplaadapparatuur van Festool worden opgeladen. Accu's die defect, beschadigd of vervormd zijn mogen niet worden opgeladen of worden gebruikt.

Accu's kunnen ook als ze als ontladen worden beschouwd gevaarlijk zijn en een hoge stroomstoot die kortsluiting kan veroorzaken afgeven.

3. Samenstelling en specificaties van bestanddelen

Kathode:

- Li-, Ni-, Al-, en Co/LiMn-Oxide (actief materiaal)
- Polyvinylidenfluoride (bindmiddel)
- Grafiet (geleidend materiaal)

Anode:

- Grafiet (actief materiaal)
- Styreenbutadieënrubber / carboxymethylcellulose natriumzout (bindmiddel)

Elektrolyt:

- Organisch oplosmiddel (niet-waterige vloeistof)
- Lithiumzout

Het product bevat geen metalen lithium nog lithiumlegeringen.

4. Maatregelen bij eerste hulp

4.1. Huid- of oogcontact met lekkende substanties (elektrolyt)

Indien er toch huid- of oogcontact komt moet u de getroffen lichaamsdelen minstens 15 minuten lang grondig afspoelen met water. Bij oogcontact moet u naast het grondig uitspoelen met water in ieder geval contact opnemen met een arts.

4.2. Brandwonden

Als er brandwonden zijn opgelopen, dan moeten deze op de toepasselijke wijze worden behandeld. Tevens wordt dringend aangeraden om contact op te nemen met een arts.

4.3. Luchtwegen

Bij sterke rookontwikkeling of het ontsnappen van gas moet u de ruimte onmiddellijk verlaten. In geval van grotere hoeveelheden en irritatie bij de luchtwegen moet u een arts erbij halen. Indien mogelijk moet u voor voldoende ventilatie zorgen. Mond en het omliggende deel met water afspoelen. Direct medisch advies inwinnen.

5. Maatregelen ter bestrijding van brand

Branden veroorzaakt door accu's moeten met veel water worden geblust. Er hoeven geen speciale blusmiddelen te worden gebruikt. Omgevingsbranden bij accu's moeten door de toepasselijke blusmiddelen worden bestreden. Het blussen van een brandende accu's kan niet apart van een omgevingsbrand worden geblust.

Als gevolg van de koelende werking van water wordt het overspringen van een brand richting de accucellen die nog niet de voor het ontsteken van de brand kritische temperatuur hebben bereikt ("thermal runaway"), verhinderd.

De vuurlast kan worden gereduceerd door het uit elkaar halen van grote groepen en het verwijderen uit de gevarezone.

6. Maatregelen bij het per ongeluk ontstane lekkages

Als de accubehuizing beschadigd raakt kan er elektrolyt ontsnappen. De accu's moeten luchtdicht in een plastic tas worden opgeborgen, en tevens moet er gedroogd zand, krijtpoeder (CaCO₃) of vermiculiet aan worden toegevoegd. Resten van elektrolyt kunnen met droog keukenpapier worden opgezogen. Door het dragen van beschermende handschoenen moet direct huidcontact worden vermeden. Er moet met veel water worden afgespoeld.

Er moet beschermende uitrusting worden gedragen die geschikt is voor de situatie (beschermende handschoenen en kleding, een gezichtsmasker, en adembescherming).

7. Veiligheid tijdens hanteren en opslag.

De op de accu's en in de gebruiksaanwijzing aangegeven waarschuwingen moeten ten alle tijden strikt in acht worden genomen. Gebruik alleen de aanbevolen accutypen.

Accu's moeten als voorzorgsmaatregel op kamertemperatuur en droog worden opgeslagen; grote temperatuurschommelingen moeten worden vermeden. Accu's van Festool mogen alleen binnen het toegestane temperatuurbereik worden opgeslagen. Raadpleeg Hoofdstuk 2.1 "Veiligheid tijdens hanteren en gebruik".

Bij het opslaan van grote hoeveelheden accu's moet overleg worden gepleegd met de eigenaren of verzekeren volgen.

8. Limieten en monitoren van de blootstelling/ persoonlijke beschermingsapparatuur

Accu's zijn producten (consumptiegoederen) waaruit bij normale en verstandig voorspelbare gebruiksomstandigheden geen stoffen kunnen ontsnappen.

9. Fysieke en chemische eigenschappen.

Compact accupak met een behuizing van kunststof.

10. Toxicologische indicaties

Er zijn geen schadelijke gevolgen voor de gezondheid bekend bij professioneel gebruik en het in acht nemen van algemeen geldende hygiënevoorschriften.

11. Indicaties voor het milieu

Bij professioneel gebruik zijn er geen negatieve gevolgen voor het milieu te verwachten.

12. Aanwijzingen voor het verwijderen

Het symbool van de doorgekruisde rolbak geeft aan dat accu's in de zone van de Europese Economisch Gemeenschap (EEG) niet bij het gewone huisvuil mag worden gevoegd, maar dat ze apart moeten worden ingezameld.

U moet gebruikt accu's ter verwijdering gratis naar de vakhandel van Festool of een daarvoor bedoelde gemeentelijk inzamelpunt brengen.

Het wordt afgeraden li-ionen-accu's van Festool naar een gemeentelijk inzamelpunt te brengen omdat als gevolg van de constructie-eigenschappen de accu bij de contactpunten ook zonder spanning nog lading heeft. Voor het kosteloos laten verwijderen van de li-ion-accu's van Festool moet u ze terugbrengen naar de vakhandel van Festool. Neem de regels voor het op milieuvriendelijke wijze verwijderen van accu's die in uw regio gelden in acht.

Accu's mogen nooit onbeschermd als bulkgoed worden opgeslagen of worden getransporteerd zodat wordt voorkomen dat er kortsluiting en de daarmee gepaard gaande hitte ontstaan. De accu's moeten beschermt tegen kortsluiting worden teruggegeven.

Goede maatregelen tegen kortsluiting zijn bijvoorbeeld:

- De accu's in de originele verpakking plaatsen of in een plastic draagtas.
- De aansluitpunten afplakken.
- Inleggen met droog zand.

13. Beschrijving van het transport

Het commercieel transporteren van accu's valt onder de Wet inzake gevaarlijke goederen. De voorbereidingen van het transport en het transport zelf mogen uitsluitend door personen met de juiste opleiding worden uitgevoerd en het proces moet door de juiste experts of gekwalificeerde bedrijven worden begeleid.

13.1. Transportvoorschriften

Accu's vallen onder de volgende voorschriften voor het vervoer van gevaarlijke stoffen en de uitzonderingen daarop in de desbetreffende geldende versie.

Klasse: 9 Gevaaretiket: 9A

	Nederlandse beschrijving	Engelse beschrijving
UN 3480	Lithium-ionen-accu's	Lithium-ion batteries
UN 3481	Lithium-ionen-accu's in apparatuur	Lithium-ion batteries contained in equipment
UN 3481	Lithium-ionen-accu's, verpakt met apparatuur	Lithium-ion batteries packed with equipment

ADR, RID:

- Speciale voorschriften: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Verpakkingsaanwijzingen: P903, P908, P909
- Transportcategorie: 2
- Tunnelcategorie: E

IMDG-code:

- Speciale voorschriften: SP188, SP230, SP376, SP377, SP636b
- Verpakkingsaanwijzingen: P903, P908, P909
- EmS: F-A, S-I
- Opslagcategorie: A
- Opslagcode: SW19

ICAO, IATA-DGR:

- Speciale voorschriften: A88, A99, A154, A164, A183
- Verpakkingsaanwijzingen: PI965, PI966, PI967

13.2. Voorschriften voor het testen

De accu's van Festool hebben de tests volgens het VN Handboek Testen en criteria, Deel III, sectie 38.3 doorstaan, en mogen worden verzonden.

Defecte of beschadigde accu's vallen onder striktere regelgeving die tot een compleet vervoersverbod kunnen gaan. Het transportverbod is van toepassing op het vervoer in de lucht (ICAO T.I., IATA DGR - Speciale bestemmingen A 154). Neem voor het transport van defecte of beschadigde accu contact op met Festool Handelsmaatschappij.

Voor het transport van verkochte – maar onbeschadigde – accu's wordt in principe naar de verpakkingsaanwijzingen (P903a en P903b/ ADR) verwezen.

Het is verboden afvalaccu's en accu's die voor hergebruik of vernietiging worden verzonden, via de lucht te transporteren (IATA - Speciale bestemming A183). Uitzonderingen moeten door de bevoegde nationale overheidsinstelling van het uitvoerende land en de luchtvaartmaatschappij worden gemaakt.

14. Wetgeving

Transportvoorschriften volgens IATA, ADR, IMDG, RID.

15. Richtsnoer voor de accu

Als er tekenen zijn rook, hitte, geur of lawaai zijn, of als vervormingen zichtbaar zijn, dan moet u de accu van het apparaat loskoppelen, en weghalen van de achterkant en onmiddellijk een veilige afstand gaan staan van de accu. Kinderen en dieren uit de buurt houden. Accu uit de buurt van brandbare stoffen houden.

16. Overige informatie

De gebruiksaanwijzing bevat hulp voor het naleven van wettelijke voorschriften, ze zijn er echter geen vervanging voor. Deze is gebaseerd op de huidige stand van kennis.

Deze informatie werd naar beste weten samengesteld.

Ze zijn geen garantie voor eigenschappen. De distributeur en gebruiker van het producten zijn zelf verantwoordelijk voor het in acht nemen van de toepasselijke wetten en voorschriften.

Dit document is gebaseerd op de "Veiligheidsinformatie voor lithium-ionen accu's in elektrogereedschap en tuingereedschap" van de EPTA (European Power Tool Association).

Deze informatie is ontwikkeld in samenwerking met de Umweltkanzlei Dr. Rhein Beratungs- und Prüfgesellschaft mbH, Sarstedt – www.umweltkanzlei.de

Dit gegevensblad wordt een poging gedaan om wettelijke voorschriften kort en overzichtelijk samen te vatten. Als gevolg van de complexiteit en het grote aantal variaties kan dit gegevensblad niet volledig zijn. Neem in geval van twijfel contact op met het bedrijf Festool, de eigenaar of een andere bevoegde vakman.