

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 1 af 9

PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden**1.1. Produktidentifikator**

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Andre handelsnavn

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI (10262545, 10796090) , TBX 8

Bemærkning: Dette produkt er et fabrikat (artikel), og derfor er udfærdigelsen af en sikkerhedsdatablad (SDS) ikke et juridisk krav. Dette frivilligt skabte SDS indeholder oplysninger om sikker håndtering og anvendelse, samt beskyttelse af miljøet.

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**Anvendelse af stoffet eller blandingen**

> 100 Wh.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Virksomhed:	Festool GmbH		
Gade:	Wertstraße 20		
By:	D-73240 Wendlingen		
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Telefax:	+49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com		
Informationsgivende afdeling:	Ansvarlig for sikkerhedsdatabladet: sds@gbk-ingelheim.de		

1.4. Nødtelefon:

Gifflinjen: +45 82 12 12 12
Nødtelefon : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

Andre informationer

Bemærkning: Dette produkt er et fabrikat (artikel), og derfor er udfærdigelsen af en sikkerhedsdatablad (SDS) ikke et juridisk krav. Dette frivilligt skabte SDS indeholder oplysninger om sikker håndtering og anvendelse, samt beskyttelse af miljøet.

PUNKT 2: Fareidentifikation**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008**

Denne blanding er ikke klassificeret som farlig i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008.

Bemærkning: Dette produkt er et fabrikat (artikel), og derfor er udfærdigelsen af en sikkerhedsdatablad (SDS) ikke et juridisk krav. Dette frivilligt skabte SDS indeholder oplysninger om sikker håndtering og anvendelse, samt beskyttelse af miljøet.

2.2. Mærkningselementer**Forordning (EF) nr. 1272/2008****Særlig mærkning**

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Øvrige råd

Der er ingen risiko, hvis foranstaltningerne til oplagring og håndtering overholdes.

2.3. Andre farer

Varmeudvikling ved kortslutning.

I tilfælde af en elektrolytlækage:
Forårsager alvorlig irritation af øjne, hud og slimhinder.
Kan forårsage irritation af luftvejene.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 2 af 9

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**3.2. Blandinger****Kemisk karakterisering**

metaloxider 40-45 %, Kulstof 20-25%, Aluminium 10-12%, Kobber 6-9%, Elektrolytopløsning (Organiske opløsningsmidler) 11-14%

Farlige komponenter

intet/ingen (i henhold til forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH))

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger****Generelt råd**

Følgende førstehjælp er kun nødvendig ved eksponering af interne batterikomponenter efter en beskadigelse af den ydre kappe.

Hvis det indåndes

Sorg for frisk luft.

Skyl mund og næse med vand.

Tilkald omgående lægehjælp.

Kunstigt åndedræt efter mund-til-mund-metoden må ikke gennemføres.

Kunstigt åndedræt ved åndedrætsstilstand.

I tilfælde af hudkontakt

Alt tilsmudset tøj tages af og vaskes inden genanvendelse.

Tilkald straks læge.

I tilfælde af øjenkontakt

Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

Kontakt øjenlæge for behandling.

Ved indtagelse

Skyl munden ud.

Drik rigeligt med vand eller mælk.

Giv aldrig et bevidstløst menneske noget.

Fremkald ikke opkastning.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

I tilfælde af en elektrolytlækage:

Forårsager alvorlig irritation af øjne, hud og slimhinder.

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Hoste

Åndenød

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Symptomatisk behandling.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse**5.1. Slukningsmidler****Egnede slukningsmidler**

Bruges ved mindre brande: Vand, Kuldioxid (CO₂), Slukningspulver, Sand.

Bruges ved større brande: Vandsprojte, Alkoholbestandigt skum.

Uegnede slukningsmidler

Ingen kendte.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 3 af 9

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ved kontakt af elektrolytten med vand kan der dannes hydrogenfluorid.

Varmeudvikling ved kortslutning.

Ved brand kan der opstå:

Andre informationer

Fjern Batterier fra fareområdet hvis muligt. Batterier kan eksplodere ved temperaturer over 125°C.

Batterier er ikke brandfarlige, men de indeholdte organiske materialer kan brænde, når batterier udsættes for en brand.

Forurenet vand/slukningsvand opsamles.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer****Generelle oplysninger**

Anvend personlig beskyttelsesdragt.

Undgå kontakt med huden, øjnene og tøjet.

Undgå indånding af røg og gasser.

Holde uvedkommende væk.

Hold væk fra varmekilder (f.eks. varme overflader), gnister og åben ild.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Må ikke komme i kloakanlæg/overfladevand/grundvand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**Andre oplysninger**

Opsamles mekanisk og bortskaffes som affald.

Bortskaffelse i henhold til lokale myndigheders forskrifter.

6.4. Henvisning til andre punkter

Informationer til en mere sikker håndtering, se punkt 7.

Se afsnit 8 om oplysninger om personlige værnemidler.

Informationer til bortskaffelse af affald, se punkt 13.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering****Sikkerhedsinformation**

Følg brugsanvisningen.

Må ikke kastes på ilden.

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Der må ikke ryges, drikkes eller spises under arbejdet.

Efter arbejdet og for pauser rengøres hænder og ansigt.

Henvisning til brand- og eksplosionsbeskyttelse

Undgå kontakt med åben ild, varme overflader og antændelseskilder.

Råd om generel hygiejne

Behandles i overensstemmelse med god industriel hygiejne og sikkerhedsforanstaltninger.

Der må ikke spises, drikkes eller ryges under brugen.

Efter arbejdet og for pauser rengøres hænder og ansigt.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**Tekniske foranstaltninger/opbevaringsbetingelser**

Må kun opbevares i originalemballagen på et koligt, velventileret sted.

Skal beskyttes mod fugt.

Anbefalet lagertemperatur: - 5 °C - 25°C

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 4 af 9

Yderligere information om opbevaringsforhold

Beskyttes mod varme og direkte sollys.

7.3. Særlige anvendelser

> 100 Wh

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre

Grænseværdier for luftforurening

CAS-nr.	Stof/materiale	ppm	mg/m ³	fib/cm ³	Kategori	Kilde
7782-42-5	Grafit, naturlig, respirabel	-	2,5		Gennemsnit 8 h	
		-	Jf. § 3, stk. 2		Korttidsværdi 15 min	

Øvrige råd-Kontrolparametre

Under en normal opladning og afladning forekommer der ingen frigivelse af stoffer.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol

Sorg for tilstrækkelig ventilation.

Giv øjet bad.

Giv en nødbruiser.

Individuelle beskyttelsesforanstaltninger som f.eks. personlige værnemidler

Beskyttelse af øjne/ansigt

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

I tilfælde af en elektrolytlækage: Beskyttelsesbriller med sidebeskyttelse, Ansigtbeskyttelse

Håndværn

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

I tilfælde af en elektrolytlækage: Brug egnede beskyttelseshandsker under arbejdet

Hudværn

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

I tilfælde af en elektrolytlækage: Sikkerhedstøj. Kemikaliebestandigt forklæde (EN 467). Stovler

Åndedrætsværn

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

Ved overskridelse af arbejdspladsgrænseværdien skal der bruges et egnet åndedrætsværn.

I tilfælde af en elektrolytlækage: Anvend åndedrætsværn.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet

Ved korrekt anvendelse kræves ingen særlige forholdsregler.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform: Fast, Batteri

Farve: Sort, Hvid

Lugt: Lugtfri

Tilstand-ændringer

Smeltepunkt/frysepunkt: I.a.

Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: I.a.

Sublimeringstemperatur: I.a.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 5 af 9

Blødgørelsespunkt:	I.a.
Flammepunkt:	I.a.
Antændelighed	
fast/flydende:	I.a.
Laveste Eksplosionsgrænser:	I.a.
Højeste Eksplosionsgrænser:	I.a.
Selvantændelsestemperatur:	I.a.
Selvantændelsestemperatur	
fast stof:	I.a.
gas:	I.a.
pH-værdien:	I.a.
Viskositet/dynamisk:	I.a.
Viskositet/kinematisk:	I.a.
Udløbstid:	I.a.
Vandopløselighed:	Uopløselig
Opløselighed i andre opløsningsmidler	
I.a.	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	I.a.
Damptryk:	I.a.
Massefylde:	I.a.
Vægtfylde:	I.a.
Relativ dampmassefylde:	I.a.

9.2. Andre oplysninger

Oplysninger vedrørende fysiske fareklasser

Oxiderende egenskaber
Ikke oxiderende.

Andre sikkerhedskarakteristika

Separationstest af opløsningsmidler:	0 %
Opløsningsmiddeldampe:	0 %
Fordampningshastighed:	I.a.

Andre informationer

0,06 kAh / 8 kWh
0,04 kAh / 0,6 kWh

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen usædvanlig reaktivitet kendt.

10.2. Kemisk stabilitet

Stabil under normale betingelser.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen farlige reaktioner ved formålsbestemt anvendelse kendt.

10.4. Forhold, der skal undgås

Overbelastning
Ikke kompatible materialer

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 6 af 9

Varme, gnister, åben ild, varme overflader
(80°C)

Beskyttes mod direkte sollys.

Beskyttes mod luftfugtighed og vand.

10.5. Materialer, der skal undgås

havvand, Vand, stærke iltningsmidler, Stærkt sur.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen nedbrydning ved korrekt lagring og brug.

Varmeudvikling ved kortslutning.

Ved brand kan der opstå: Giftige gasser/dampe, Metaloxider, , Kuldioxid (CO₂).

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger**11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008****Akut toksicitet**

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Der er ingen risiko, hvis foranstaltningerne til oplagring og håndtering overholdes.

ATEmix beregnet

ATE (oral) > 2000 mg/kg; ATE (dermal) > 2000 mg/kg; ATE (indånding damp) > 20 mg/l; ATE (indånding støv/tåge) > 5 mg/l

Irriterende og ætsende virkninger

Hudætsning/-irritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Alvorlig øjenskade/øjenirritation: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Sensibiliserende virkninger

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske virkninger

Kimcellemutagenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Carcinogenicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Reproduktionstoksicitet: Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Enkel STOT-eksponering

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Gentagne STOT-eksponeringer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Aspirationsfare

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer**Hormonforstyrrende egenskaber**

Der foreligger ingen informationer.

Andre oplysninger

Ved faglig korrekt håndtering og under overholdelse af de generelt gældende hygiejneforskrifter er sundhedsmæssige skader ikke bekendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger**12.1. Toksicitet**

Der er ingen risiko, hvis foranstaltningerne til oplagring og håndtering overholdes.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 7 af 9

Ingen data

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Ingen data

12.4. Mobilitet i jord

Ingen data

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Stofferne i blandingen opfylder ikke PBT/vPvB kriterierne ifølge REACH, bilag XIII.

Ingen data

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Dette produkt indeholder intet stof, der har endokrine egenskaber overfor organismer udenfor målgruppen, da ingen ingrediens opfylder kriterierne.

12.7. Andre negative virkninger

Skadelig for miljøet

Bor ikke udledes i omgivelserne.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Overvejelser ved bortskaffelse

Bortskaffelse i henhold til lokale myndigheders forskrifter.

Du må ikke brænde.

Affaldsnummer - overskud

160605 AFFALD IKKE SPECIFICERET ANDETSTEDS I LISTEN; Affald fra fremstilling, distribution og brug af batterier; Andre batterier og akkumulatører

PUNKT 14: Transportoplysninger

Landtransport (ADR/RID)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3480
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	LITHIUMIONBATTERIER
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	9
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Klassifikationskode:	M4
Særlige bestemmelser:	188 230 310 348 376 377 387 636
Flydende kvantitet (LQ):	0
Fritstillet mængde:	E0
Befordringskategori:	2
Tunnelrestriktionskode:	E

Indenrigsskibstransport (ADN)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3480
<u>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse</u> <u>(UN proper shipping name):</u>	LITHIUMIONBATTERIER
<u>14.3. Transportfareklasse(r):</u>	9
<u>14.4. Emballagegruppe:</u>	-
Klassifikationskode:	M4
Særlige bestemmelser:	188 230 310 348 376 377 387 636
Flydende kvantitet (LQ):	0
Fritstillet mængde:	E0

Skibstransport (IMDG)

<u>14.1. UN-nummer eller ID-nummer:</u>	UN 3480
--	---------

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 8 af 9

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballagegruppe:	-
Særlige bestemmelser:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Flydende kvantitet (LQ):	0
Fritstillet mængde:	E0
EmS:	F-A, S-I

Fly transport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-nummer eller ID-nummer:	UN 3480
14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Transportfareklasse(r):	9
14.4. Emballagegruppe:	-
Særlige bestemmelser:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Flydende kvantitet (LQ) Passenger:	Forbiden
Passenger LQ:	Forbiden
Fritstillet mængde:	E0
IATA-Pakningsinstruktion - Passenger:	Forbiden
IATA-Maksimum kvantitet - Passenger:	Forbiden
IATA-Pakningsinstruktion - Cargo:	See 965
IATA-Maksimum kvantitet - Cargo:	See 965

14.5. Miljøfarer

MILJØFARLIGT: Nej

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Brugsanvisningen skal følges for ikke at bringe menneskers sundhed og miljøet i fare.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Transporten foregår udelukkende i tilladte og egnede emballager.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

EU oplysninger om regulering

Andre informationer

Ingen information tilgængelig.

National regulativ information

Andre informationer

Bemærkning: Dette produkt er et fabrikat (artikel), og derfor er udfærdigelsen af en sikkerhedsdatablad (SDS) ikke et juridisk krav. Dette frivilligt skabte SDS indeholder oplysninger om sikker håndtering og anvendelse, samt beskyttelse af miljøet.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Der gennemførtes ikke kemikaliesikkerhedsvurderinger for stoffer i denne blanding.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Ændringer

Ændringer i afsnit: 1.1

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 18 Li 8,0 HP-ASI, TBX 8

Revision: 20.03.2026

Katalog nr.: 11912-0035

Side 9 af 9

Forkortelser og akronymer

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses
ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals
CAS = Chemical Abstract Service
EN = European norm
ISO = International Organization for Standardization
DIN = Deutsche Industrie Norm
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose
LC = Lethal concentration
EC = Effect concentration
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

Relevante H- og EUH-sætninger (Nummer og fuld tekst)

EUH210 Sikkerhedsdatablad kan på anmodning rekvireres.

Yderligere information

Angivelserne i position 4 til 8 samt 10 til 12 henviser til dels ikke til brugen og den korrekte anvendelse af produktet (se dertil brugs- og produktinformationen), men til frisættelsen af større mængder ved uheld og uregelmæssigheder. Angivelserne beskriver udelukkende sikkerhedskravene for produktet/produkterne og støttes af vore nuværende viden. Der er ikke tale om noget løfte om bestemte egenskaber hos det beskrevne produkt/de beskrevne produkter i den forstand, som omhandles af de lopligtige garantibestemmelser. (i.a. - ikke anvendelig, i.b. - ikke bestemt)

(Al data for relevante bestanddele blev taget, respektivt, fra den sidste version af underentreprenørens sikkerhedsdatablad.)