

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 1 / 9-st

1. JAGU. Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine**1.1. Tootetähis**

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

Muud kaubanduslikud

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

Märkus: See toode on valmistoode (artikkel) ja seetõttu ei ole ohutuskaardi (SDS) koostamine seadusega nõutav. Käesolev vabatahtlikult koostatud ohutuskaart sisaldab teavet ohutu käsitsemise, kasutamise ja keskkonnakaitse kohta.

1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata**Aine/segude kasutusala**

> 100 Wh.

1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Firma nimi:	Festool GmbH	
Tänav:	Wertstraße 20	
Koht:	D-73240 Wendlingen	
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Faks: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Teavet annab:	Ohutuskaardi eest vastutav:sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Hädaabitelefoni number:

Poison Information Centre: 16662
Hädaabitelefoni number: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

Lisateave

Märkus: See toode on valmistoode (artikkel) ja seetõttu ei ole ohutuskaardi (SDS) koostamine seadusega nõutav. Käesolev vabatahtlikult koostatud ohutuskaart sisaldab teavet ohutu käsitsemise, kasutamise ja keskkonnakaitse kohta.

2. JAGU. Ohtude identifitseerimine**2.1. Aine või segu klassifitseerimine****Määrus (EÜ) nr 1272/2008**

Segu ei ole klassifitseeritud ohtlikuks määruse (EÜ) nr 1272/2008 tähenduses.

Märkus: See toode on valmistoode (artikkel) ja seetõttu ei ole ohutuskaardi (SDS) koostamine seadusega nõutav. Käesolev vabatahtlikult koostatud ohutuskaart sisaldab teavet ohutu käsitsemise, kasutamise ja keskkonnakaitse kohta.

2.2. Märjastuselemendid**Määrus (EÜ) nr 1272/2008****Muud tähistused**

EUH210 Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Lisanõuanne

Oht puudub, kui käsitsemise ja hoiustamise meetmetest peetakse kinni.

2.3. Muud ohud

Terve aku ja kasutusjuhendist kinnipidamise korral ohud puuduvad.

Lühise korral eraldub kuumus.

Elektrolüüdi lekke korral:

Võib põhjustada hingamisteede ärritust.

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 2 / 9-st

3. JAGU. Koostis/teave koostisainete kohta**3.2. Segud****Kemikaali iseloomustus**

metalloksiidid 40-45 %, Süsinik 20-25%, Alumiinium 10-12%, Vask 6-9%, Elektrolüüdilahus (Orgaaniline lahusti) 11-14%

Ohtlikud koostisosad

mitte ükski (vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006 (REACH))

4. JAGU. Esmaabimeetmed**4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus****Üldine teave**

Järgnevad esmaabimeetmed on vajalikud ainult plahvatuse korral, kui aku sisedetailid vigastavad välist ümbrist.

Sissehingamisel

Tagada värske õhk.
Pöörduda viivitamatult arsti poole.
Ei suust-suhu elustamist täita.
Hingamise seiskumise korral teha kunstlikku hingamist.

Kokkupuutel nahaga

Võtta seljast saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.
Pöörduda viivitamatult arsti poole.

Silma sattumisel

Eemaldada kontaktläätсед, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.
Silmaarsti ravi.

Allaneelamisel

Loputada suud.
Juua rohkelt vett või piima.
Teadvuse kaotanule ei tohi midagi suu kaudu manustada.
Mitte esile kutsuda oksendamist.

4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Elektrolüüdi lekke korral:
Võib põhjustada hingamisteede ärritust.
Köha
Õhupuudus

4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Süptomaatiline ravi.

5. JAGU. Tulekustutusmeetmed**5.1. Tulekustutusvahendid****Sobivad kustutusvahendid**

Suure tule korral kasutada: Vesi, süsinikdioksiid (CO₂), Kustutuspulber, Liiv.
Suure tule korral kasutada: Vee pihustusjuga, Alkoholi sisaldav vaht.

Sobimatud kustutusvahendid

Ei ole teada.

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 3 / 9-st

5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

Elektrolüüdi kokkupuutel veega võib vabaneda vesinikfluoriid.
Lühise korral eraldub kuumus.
Põlemisel võib tekkida:

Lisateave

Kui võimalik, eemaldage element (elemendid) ohupiirkonnast. Element (elemendid) võivad temperatuuril üle 125°C plahvatada.
Elemendid ei põle, kuid süttida võivad neis sisalduvad orgaanilised materjalid, kui elemendid tulle visata.

6. JAGU. Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda**6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras****Üldised märkused**

Kasutada isiklikku kaitseriietust.
Vältida kokkupuudet naha, silmade ja riietusega.
Vältige suitsu või gaaside sissehingamist.
Vältida võõraste juurdepääsu.
Hoidke eemal soojusallikatest (nt kuumadest pindadest), sädemetest ja lahtisest leegist.

6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda kanalisatsiooni/pinnavette/põhjavette.

6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid**Muu teave**

Mehaaniliselt kokku koguda ja jäätmekäitlejale toimetada.
Jäätmekäitlus vastavalt kohalikele eeskirjadele.

6.4. Viited muudele jagudele

Ohutu käsitsemise teabe leiate peatükist 7.
Isikukaitsevahendite teavet vt lõikest 8.
Informatsiooni jäätmekäitluse kohta vt punktist 13.

7. JAGU. Käitlemine ja ladustamine**7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud****Teave kemikaali ohutu käitlemise kohta**

Järgida kasutusjuhendit.
Mitte visata tulle.
Tuleb järgida kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
Käitlemisel suitsetamine, söömine ja joomine keelatud.
Pärast tööd ja enne pause puhastada käed ja nägu.

Teave tule- ja plahvatusohu vältimise kohta

Vältida kokkupuudet lahtise tule, kuumade pindade ja süüteallikatega.

Üldised tööhügieeninõuded

Tuleb järgida kemikaalide käitlemisel tavapäraseid ettevaatusabinõusid.
Ärge sööge, jooge ega suitsetage töötamise ajal.
Pärast tööd ja enne pause puhastada käed ja nägu.

7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused**Nõuded hoiuruumidele ja mahutitele**

Hoida ainult originaalmahutis suletuna kuivas, jahedas ja hästi ventileeritavas kohas.
Kaitsta niiskuse eest.
Soovitav säilitustemperatuur: - 5 °C - 25°C

Teave säilitustingimuste kohta

Kaitsta kuumuse ja otsese päikese kiirguse eest.

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 4 / 9-st

7.3. Eriksutus

> 100 Wh

Märkus. See saadus on ese (toode).

8. JAGU. Kokkupuute ohjamine/isikukaitse**8.1. Kontrolliparameetrid****Töökeskkonna keemiliste ohutegurite piirnormid**

CASi nr	Aine	ppm	mg/m ³	k/cm ³	Kategooria	Allikas
-	Grafiiditolm (kogu tolmu)	-	5		8 h	

Lisateave piirnormide kohta

Normaalse laadimise ja tühjaks laadimise ajal ei eraldu aineid.

Terve aku ja kasutusjuhendist kinnipidamise korral ohud puuduvad.

8.2. Kokkupuute ohjamine**Asjakohane tehniline kontroll**

Hoolitseda sobiva ventilatsiooni eest.

Pange valmis silmavann.

Pange valmis avariidušš.

Isiklikud kaitsemeetmed, nagu isikukaitsevahendid**Silmade/näo kaitsmine**

Kui korralikult kasutama erilised meetmed pole nõutavad.

Elektrolüüdi lekke korral: Küljekaitsega kaitseprillid, Näokaitse

Käte kaitse

Kui korralikult kasutama erilised meetmed pole nõutavad.

Elektrolüüdi lekke korral: Kanda sobivaid kaitsekindaid.

Naha kaitse

Kui korralikult kasutama erilised meetmed pole nõutavad.

Elektrolüüdi lekke korral: Kaitseriietus. Kemikaalikindel põll (EN 467). Saabas.

Hingamisteede kaitse

Kui korralikult kasutama erilised meetmed pole nõutavad.

Elektrolüüdi lekke korral: Kanda hingamisteede kaitsevahendeid.

Kokkupuudete ohjamine keskkonnas

Kui korralikult kasutama erilised meetmed pole nõutavad.

9. JAGU. Füüsikalised ja keemilised omadused**9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Agregaatolek:	Tahke, Aku
Värvus:	must, valge
Lõhn:	Lõhnatu

Aine oleku muutused

Sulamis-/külmumispunkt:	e.k.
Keemispunkt, keemise algpunkt ja keemivahemik:	e.k.
Sublimatsioonitemperatuur:	e.k.
Pehmenemispunkt:	e.k.
Leekpunkt:	e.k.

Süttivus

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 5 / 9-st

tahke/vedel:	e.k.
Alumine plahvatuspiir:	e.k.
Ülemine plahvatuspiir:	e.k.
Isetsüttimistemperatuur:	e.k.
Isetsüttimistemperatuur	
tahke:	e.k.
gaasiline:	e.k.
pH-väärtus:	e.k.
Dünaamiline viskoossus:	e.k.
Kinemaatiline viskoossus:	e.k.
Väljavooluaeg:	e.k.
Lahustuvus vees:	Lahustumatu
Lahustuvus teistes lahustites	
e.k.	
N-oktanol/vesi jaotustegur:	e.k.
Aururõhk:	e.k.
Tihedus:	e.k.
Mahumass:	e.k.
Auru suhteline tihedus:	e.k.

9.2. Muu teave

Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Oksüdeerivus

Ei oksüdeeru.

Muud ohutusnäitajad

Lahusti eraldamise test: 0 %

Lahusti sisaldus: 0 %

Suhteline aurumiskiirus: e.k.

Lisateave

0,06 kWh / 8 kWh

0,04 kWh / 0,6 kWh

10. JAGU. Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1. Reaktsioonivõime

Ebatavalist reaktsioonivõimet ei ole teada.

10.2. Keemiline stabiilsus

Tavalistes tingimustes stabiilne.

10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavapärasel kasutamisel ei toimu ohtlikke reaktsioone.

10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Ülekoormus

Kuumusest, sädemetest, lahtisest leegist, kuumadest pindadest (80°C)

Kaitsta otsese päikesekiirguse eest.

Vältida õhuniiskuse ja vee mõju.

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 6 / 9-st

10.5. Kokkusobimatud materjalid

Merevesi, Vesi, tugevad oksüdeerijad, Kange hape.

10.6. Ohtlikud lagusaadused

Õige hoiustamise ja kasutamise korral ei lagune.

Lühise korral eraldub kuumus.

Põlemisel võib tekkida: Mürgised gaasid / aurud, Metalloksiidid, Süsinikmonooksiid (CO), süsinikdioksiid (CO₂).

11. JAGU. Teave toksilisuse kohta**11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008****Toksikokineetika, ainevahetus ja jaotumine**

Terve aku ja kasutusjuhendist kinnipidamise korral ohud puuduvad.

Akuutne toksilisus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Oht puudub, kui käsitemise ja hoiustamise meetmetest peetakse kinni.

ETAmix arvestatud

ATE (suukaudne) > 2000 mg/kg; ATE (nahakaudne) > 2000 mg/kg; ATE (sissehingamisel aur) > 20 mg/l; ATE (sissehingamisel tolmu/udu) > 5 mg/l

Ärritavus ja söövitavus

Nahasöövitus/-ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Raske silmakahjustus/silmade ärritus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Sensibiliseeriv toime

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensed, mutageensed ja reproduktiivset funktsiooni kahjustavad toimed

Mutageensus sugurakkudele: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Kantserogeensus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Reproduktiivtoksilisus: Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

Hingamiskahjustus

Kättesaadavate andmete põhjal ei ole klassifitseerimiskriteeriumid täidetud.

11.2. Teave muude ohtude kohta**Endokriinseid häireid põhjustavad omadused**

Teave puudub.

Muu teave

Asjakohasel käsitemisel ja üldkehtivate hügieenieeskirjade järgimisel ei ole tervisekahjustused teada.

12. JAGU. Ökoloogiline teave**12.1. Mürgisus**

Oht puudub, kui käsitemise ja hoiustamise meetmetest peetakse kinni.

12.2. Püsivus ja lagunduvus

Andmed puuduvad

12.3. Bioakumulatsioon

Andmed puuduvad

12.4. Liikuvus pinnases

Andmed puuduvad

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 7 / 9-st

12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Segus olevad ained ei vasta PBT/vPvB-kriteeriumidele vastavalt REACH-määruse XIII-lisale.
Andmed puuduvad

12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

See toode ei sisalda ainet, millel on mitte-sihtmärkorganismide sisesekretsioonisüsteemi häireid põhjustavad omadused, kuna mitte ükski koostisosa ei vasta sellele kriteeriumile.

12.7. Muu kahjulik mõju

Keskkonnaohtlik
Vältida sattumist keskkonda.

13. JAGU. Jäätmekäitlus**13.1. Jäätmetöötlusmeetodid****Jäätmete arvestus**

Jäätmekäitlus vastavalt kohalikele eeskirjadele.

Jäätmekood: toode

160605 NIMISTUS MUJAL NIMETAMATA JÄÄTMED; Patareide ja akude tootmisel, tarnimisel ja kasutamisel tekkinud jäätmed; Muud patareid ja akud

14. JAGU. Veonõuded**Maismaaveod (ADR/RID)**

<u>14.1. ÜRO number või ID number:</u>	UN 3480
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	9
<u>14.4. Pakendigrupp:</u>	-
Klassifitseerimise kood:	M4
Erinõuded:	188 230 310 348 376 377 387 636
Piiratud kogus (LQ):	0
Lubatud kogus:	E0
Veokategooria:	2
Tunnelis liiklemise piirangud:	E

Veod siseveekogudel (ADN)

<u>14.1. ÜRO number või ID number:</u>	UN 3480
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	9
<u>14.4. Pakendigrupp:</u>	-
Klassifitseerimise kood:	M4
Erinõuded:	188 230 310 348 376 377 387 636
Piiratud kogus (LQ):	0
Lubatud kogus:	E0

Mereveod (IMDG)

<u>14.1. ÜRO number või ID number:</u>	UN 3480
<u>14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Transpordi ohuklass(id):</u>	9
<u>14.4. Pakendigrupp:</u>	-
Erinõuded:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Piiratud kogus (LQ):	0
Lubatud kogus:	E0
EmS:	F-A, S-I

Õhuveo (ICAO-TI/IATA-DGR)

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 8 / 9-st

14.1. ÜRO number või ID number:	UN 3480
14.2. ÜRO veose tunnusnimetus:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Transpordi ohuklass(id):	9
14.4. Pakendigrupp:	-
Erinõuded:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Piiratud kogus (LQ) reisilennuk:	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Lubatud kogus:	E0
IATA-Pakendi infoleht - reisilennuk:	Forbidden
IATA-Maksimaalne kogus - reisilennuk:	Forbidden
IATA-Pakendi infoleht - kaubavedu:	See 965
IATA- Maksimaalne kogus - kaubavedu:	See 965

14.5. Keskkonnoahud

KESKKONNAOHTLIK: Ei

14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

Inimeste tervise ja keskkonna ohustamise vältimiseks järgida kasutusjuhendit.

14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Transport toimub ainult kinnitatud ja asjakohases pakendis.

15. JAGU. Reguleerivad õigusaktid**15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid****EL reguleerivad õigusaktid****Lisateave kohta**

Teave puudub.

Riiklikud õigusaktid**Lisateave kohta**

Märkus: See toode on valmistoode (artikkel) ja seetõttu ei ole ohutuskaardi (SDS) koostamine seadusega nõutav. Käesolev vabatahtlikult koostatud ohutuskaart sisaldab teavet ohutu käsitsemise, kasutamise ja keskkonnakaitse kohta.

15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Selles segus sisalduvate ainete osas ei ole ainete ohutuse hindamist läbi viidud.

16. JAGU. Muu teave**Muudatused**

Muudatused peatükis: 1.1

Lühendid ja akronüümid

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

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

Muudetud: 20.03.2026

Materjali number: 11912-0035

Lehekülg 9 / 9-st

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

Vastavalt H- ja EUH-lausetele (Number ja täistekst)

EUH210

Ohutuskaart nõudmisel kättesaadav.

Lisateave

Positsioonide 4 kuni 8 ja 10 kuni 12 andmed ei ole osaliselt seotud toote kasutamise ning nõuetele vastava rakendamise (vt kasutus-/tooteinfot), vaid suuremate koguste vabanemisega õnnetuste ja korrapäratuste puhul. Andmed kirjeldavad eranditult toote/toodete ohutusnõudeid ning tuginevad meie teadmiste tänasele seisule. Need ei kinnita kirjeldatud toote/kirjeldatud toodete omaduste olemasolu seaduslike garantiieeskirjade tähenduses. (e.k. - ei kasutata, e.o.m. - ei ole määratud)

(Andmed ohtlike koostisosade kohta on alati võetud eeltarnija viimati kehtinud ohutuskaardilt.)