

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 1 -től/-től 9

1. SZAKASZ: Az anyag/keverék és a vállalat/vállalkozás azonosítása**1.1. Termékazonosító**

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

Termék kereskedelmi neve

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

Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önakaratunkból létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.

1.2. Az anyag vagy keverék megfelelő azonosított felhasználásai, illetve ellenjavallt felhasználásai**Az anyag/keverék felhasználása**

> 100 Wh.

1.3. A biztonsági adatlap szállítójának adatai

Társaság:	Festool GmbH	
Cím:	Wertstraße 20	
Város:	D-73240 Wendlingen	
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Felvilágosítást ad:	Felelős a Biztonsági Adatlapért: sds@gbk-ingelheim.de	

1.4. Sürgősségi telefonszám:

Egészségügyi Toxikológiai Tájékoztató Szolgálat, Tel.: +36 80 20 11 99 (zöld szám)
Segélykérő telefonszám : +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

További információ

Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önakaratunkból létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.

2. SZAKASZ: A veszély azonosítása**2.1. Az anyag vagy keverék osztályozása****1272/2008/EK Rendelet**

Az elegyet nem sorolták veszélyesnek be az 1272/2008/EK rendelet értelmében.

Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önakaratunkból létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.

2.2. Címkézési elemek**1272/2008/EK Rendelet****Más megjelölések**

EUH210

Kérésre biztonsági adatlap kapható.

További tanácsok

Nem veszélyes, ha a kezelésre és tárolásra vonatkozó utasításokat betartja.

2.3. Egyéb veszélyek

Hőteljesítmény rövidzárlat esetén.

Elektrolit szivárgás esetén:

Légúti irritációt okozhat.

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 2 -tól/-től 9

3. SZAKASZ: Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk**3.2. Keverékek****Kémiai jellemzés**

fémoxidok 40-45 %, Karbon 20-25%, Alumínium 10-12%, Vörösréz 6-9%, Elektrolit oldat (Szerves oldószer)
11-14%

Veszélyes alkotóelemek

semmilyen (az 1907/2006/EK rendelet szerint (REACH))

4. SZAKASZ: Elsősegély-nyújtási intézkedések**4.1. Az elsősegély-nyújtási intézkedések ismertetése****Általános tanács**

A következő elsősegély intézkedéseket csak akkor szükségesek, ha belső akkumulátor alkotórészek miatt okozott robbanás miatt a külső burkolat károsodik.

Belélegzés esetén

Gondoskodni friss levegőről.
Azonnal orvoshoz kell fordulni.
Nem száj-a-szájhoz élesztést végre.
Légzésszünetnél mesterséges lélegzést alkalmazni.

Bőrrel való érintkezés esetén

A szennyezett ruhadarabot le kell vetni és újbóli használat előtt ki kell mosni.
Azonnal orvost konzultálni.

Szembe kerülés esetén

Adott esetben kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.
Szemorvosi kezelés.

Lenyelés esetén

A száját vízzel köblíteni.
Sok vizet vagy tejet inni.
Eszméletlen személynek soha nem szabad valamit a szájába tölteni.
Hányást nem szabad megindítani.

4.2. A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások

Elektrolit szivárgás esetén:
Légúti irritációt okozhat.
Légszomj

4.3. A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése

Szimptomatikusan kezelni.

5. SZAKASZ: Tűzvédelmi intézkedések**5.1. Oltóanyag****A megfelelő oltóanyag**

Kis tűz esetén használja: Víz, Széndioxid (CO₂), Oldó por, Homok.
Nagy tűz esetén használja: Permetező vízsugár, Alkoholellenálló hab.

Az alkalmatlan oltóanyag

Egy sem ismert.

5.2. Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek

Az elektrolitok vízzel való érintkezése, hidrogén-fluoridotképezhet.

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 3 -tól/-től 9

Hőteljesítmény rövidzárlat esetén.

Tűznél keletkezhet:

További információ

Ha lehet, akkor távolítsa el a akkumulátorok a veszélyes területről. 125 °C feletti hőmérsékleten a akkumulátorok felrobban(hat)nak.

Akkumulátorok nem éghetőek, de a szerves anyagok eléghetnek, ha a sejtek tűznek vannak kitéve.

Szennyezett vizet/oltóvizet visszatartani.

6. SZAKASZ: Intézkedések véletlenszerű expozíciónál**6.1. Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások****Általános tájékoztató**

Személyes védőruházatot használni.

Érintkezést bőrrel, szemmel és ruházattal kerülni kell.

Kerülje a füstök és gázok belégzését.

Illetéktelen személyeket tartsuk távol.

Tartsa távol hőforrásoktól (pl. forró felületektől), szikrától és nyílt lángtól.

6.2. Környezetvédelmi óvintézkedések

Nem szabad a csatornahálózatba/felszíni vízbe/talajvízbe engedni.

6.3. A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai**Egyéb információk**

Mechanikusan emelje fel és szállítsa el.

A helyi hatóságok előírásai szerint selejtezze le.

6.4. Hivatkozás más szakaszokra

A biztonságos kezelésre vonatkozó tájékoztatást lásd a 7. fejezetben.

A munkavédelmi felszerelésekre vonatkozó információkért lásd a 8. szakaszt.

Az ártalmatlanításra vonatkozó tájékoztatást lásd a 13. fejezetben.

7. SZAKASZ: Kezelés és tárolás**7.1. A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések****Biztonságos kezelési útmutatás**

A használati utasítást figyelembe kell venni.

Ne dobja tűzbe.

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Munka közben enni, inni és dohányozni nem szabad.

Munka után és szünet előtt az arcot és a kezeket meg kell mosni.

Utalások a tűz- és robbanásvédelemhez

Nyílt lángtól, forró felületektől és gyújtóforrásoktól távol kell tartani.

Javaslatokat az általános munkahelyi egészségvédelemre vonatkozóan

Vegyszerekkel való foglalkozásnál a szokásos óvintézkedéseket be kell tartani.

Munka közben tilos enni, inni vagy dohányozni.

Munka után és szünet előtt az arcot és a kezeket meg kell mosni.

7.2. A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt**Követelmények a tárolással és tárolóedényekkel szemben**

Csak eredeti edényzetben tartandó. A tartályt légmentesen lezárva egy hűvös, jól szelőztetett helyen kell tartani.

Nedvesség ellen védeni.

Ajánlott raktározási hőmérséklet: - 5 °C - 25°C

A tárolási feltételekre vonatkozó további információk

Hőségtől és napsugártól védeni

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 4 -tól/-től 9

7.3. Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások)

> 100 Wh

8. SZAKASZ: Az expozíció ellenőrzése/egyéni védelem**8.1. Ellenőrzési paraméterek****Munkahelyi levegőben megengedett ÁK és CK (5/2020 (II.6.) ITM rendelet)**

CAS-szám	Megnevezés	mg/m ³	rost/cm ³	Kategória	Forrás
7782-42-5	Grafit por (belélegezhető)	5			

További információ a ellenőrző paraméterek

A hagyományos töltés és lemerülés alatt nem szabadulnak fel anyagok.

8.2. Az expozíció ellenőrzése**Megfelelő műszaki ellenőrzés**

Megfelelő szellőztetésről gondoskodni.

Szemzuhany előkészítése.

Vészzuhany előkészítése.

Egyéni óvintézkedések, például egyéni védőeszközök**Szem-/arcvédelem**

Szakszerű használatnál különleges intézkedésekre nincs szükség.

Elektrolit szivárgás esetén: Védőszemüveg oldalvédővel, Arcvédő

Kézvédelem

Szakszerű használatnál különleges intézkedésekre nincs szükség.

Elektrolit szivárgás esetén: Megfelelő védőkesztyűt kell viselni.

Bőrvédelem

Szakszerű használatnál különleges intézkedésekre nincs szükség.

Elektrolit szivárgás esetén: Védőruházat. Vegyszerálló kötény (EN 467). Csizma.

A légutak védelme

Szakszerű használatnál különleges intézkedésekre nincs szükség.

Elektrolit szivárgás esetén: Légzésvédelem használata kötelező.

A környezeti expozíció ellenőrzése

Szakszerű használatnál különleges intézkedésekre nincs szükség.

9. SZAKASZ: Fizikai és kémiai tulajdonságok**9.1. Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk**

Halmazállapot: Szilárd, Akkumulátor

Szín: fekete, Fehér

Szag: Szagtalan

Állapotváltozások

Olvadáspont/fagyáspont: n.a.

Forráspont vagy kezdő forráspont és

forrásponttartomány: n.a.

Szublimációs pont: n.a.

Lágyuláspont: n.a.

Lobbanáspont: n.a.

Tűzvesélyesség

szilárd/folyékony: n.a.

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 5 -tól/-től 9

Robbanási határok - alsó:	n.a.
Robbanási határok - felső:	n.a.
Öngyulladás hőmérséklet:	n.a.
Öngyulladás hőmérséklet	
szilárd:	n.a.
gáznemű:	n.a.
pH-érték:	n.a.
Dinamikus viszkozitás:	n.a.
Kinematikus viszkozitás:	n.a.
Kifutási:	n.a.
Vízben való oldhatóság:	Oldhatatlan
Oldhatóság egyéb oldószerekben	
n.a.	
N-oktanol/víz megoszlási hányados:	n.a.
Gőznyomás:	n.a.
Sűrűség:	n.a.
Ömlesztési sűrűség:	n.a.
Relatív gőzsűrűség:	n.a.

9.2. Egyéb információk

Fizikai veszélyességi osztályokra vonatkozó információk

Oxidáló tulajdonságok
Nem oxidáló.

Egyéb biztonsági jellemzők

Oldószer szétválás vizsgálat:	0 %
Oldószertartalom:	0 %
Párolgási sebesség:	n.a.

További információ

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

10. SZAKASZ: Stabilitás és reakciókészség

10.1. Reakciókészség

Nem szokatlan reakcióképesség ismert.

10.2. Kémiai stabilitás

Normális körülmények között stabil.

10.3. A veszélyes reakciók lehetősége

Rendeltetésszerű használat esetén nem ismertek veszélyes reakciók.

10.4. Kerülendő körülmények

Elektromos túltöltés
Nem összeférhető anyagok
Hő, szikra, nyílt láng, forró felület
Kerüljük a magas hőmérsékletet (80°C)
Közvetlen napsugárzástól védeni kell.
Légnedvességtől és víztől óvni kell.

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 6 -tól/-től 9

10.5. Nem összeférhető anyagok

, Víz, erős oxidálószer, Erős sav.

10.6. Veszélyes bomlástermékek

Rendeltetésszerű raktározásnál és alkalmazásnál nem bomlik fel.

Hőteljesítmény rövidzárlat esetén.

Tűznél keletkezhet: mérgező gázok / gőzök, Fémoxidok, , Széndioxid (CO₂).

11. SZAKASZ: Toxikológiai információk**11.1. Az 1272/2008/EK rendeletben meghatározott, veszélyességi osztályokra vonatkozó információk****Akut toxicitás**

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Nem veszélyes, ha a kezelésre és tárolásra vonatkozó utasításokat betartja.

ATEkeverék kiszámolt

ATE (szájon át) > 2000 mg/kg; ATE (bőrön át) > 2000 mg/kg; ATE (belélegzés gőz) > 20 mg/l; ATE (belélegzés por/köd) > 5 mg/l

Irritáció és korrozivitás

Bőrmarás/bőrirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Szenzibilizáló hatások

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő, mutagén és szaporodásra káros hatások

Csírasedt-mutagenitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT)

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

Aspirációs veszély

A rendelkezésre álló adatok alapján az osztályozás kritériumai nem teljesülnek.

11.2. Egyéb veszélyekkel kapcsolatos információ**Endokrin károsító tulajdonságok**

Nem állnak rendelkezésre információk.

Egyéb információk

Szakszerű alkalmazásnál és az általánosan érvényes higiénikus előírások betartásánál egészségi ártalmak nem ismertek.

12. SZAKASZ: Ökológiai információk**12.1. Toxicitás**

Nem veszélyes, ha a kezelésre és tárolásra vonatkozó utasításokat betartja.

12.2. Perzisztencia és lebonthatóság

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.3. Bioakkumulációs képesség

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.4. A talajban való mobilitás

Adatok nem állnak rendelkezésre

12.5. A PBT- és a vPvB-értékelés eredményei

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 7 -tól/-től 9

Az anyagok a keverékben nem teljesítik a REACH, XIII. melléklete szerinti PBT/vPvB kritériumokat.
Adatok nem állnak rendelkezésre

12.6. Endokrin károsító tulajdonságok

Ez a termék nem tartalmaz olyan anyagot, amely endokrin károsító tulajdonságokkal rendelkezik a nem célszervezetekre nézve, mivel egyik összetevője sem felel meg a kritériumoknak.

12.7. Egyéb káros hatások

Környezetre káros anyag
A környezetbe engedni nem szabad.

13. SZAKASZ: Ártalmatlanítási szempontok

13.1. Hulladékkezelési módszerek

Hulladékkehelyezési megfontolások

A helyi hatóságok előírásai szerint selejtezze le.

Hulladékbejegyzés - maradékokból/felhasználatlan termékekből származó hulladék

160605 A HULLADÉKJEGYZÉKBEN KÖZELEBBRŐL MEG NEM HATÁROZOTT HULLADÉK; elemek és akkumulátorok előállításából, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladékok; egyéb elemek és akkumulátorok

14. SZAKASZ: Szállításra vonatkozó információk

Szárazföldi szállítás (ADR/RID)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3480
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	LÍTIUM-ION-ELEMEK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	-
Osztályba sorolási szabály:	M4
Különleges intézkedések:	188 230 310 348 376 377 387 636
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0
Szállítási kategória:	2
Alagútkorlátozási kód:	E

Belvízi szállítás (ADN)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3480
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	LÍTIUM-ION-ELEMEK
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	-
Osztályba sorolási szabály:	M4
Különleges intézkedések:	188 230 310 348 376 377 387 636
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0

Tengeri szállítás (IMDG)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3480
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	LITHIUM ION BATTERIES

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 8 -tól/-től 9

14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	-
Különleges intézkedések:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Korlátozott mennyiség (LQ):	0
Mentesített mennyiség:	E0
EmS:	F-A, S-I

Légi szállítás (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. UN-szám vagy azonosító szám:	UN 3480
14.2. Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Szállítási veszélyességi osztály(ok):	9
14.4. Csomagolási csoport:	-
Különleges intézkedések:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Korlátozott mennyiség (LQ) (utasszállító repülőgép):	Forbidden
Passenger LQ:	Forbidden
Mentesített mennyiség:	E0
IATA-Csomagolási utasítás (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Maximális mennyiség (utasszállító repülőgép):	Forbidden
IATA-Csomagolási utasítás (teherrepülőgép):	See 965
IATA-Maximális mennyiség (teherrepülőgép):	See 965

14.5. Környezeti veszélyek

KÖRNYEZETET VESZÉLYEZTETŐ: Nem

14.6. A felhasználót érintő különleges óvintézkedések

Az emberi egészség és a környezet veszélyeztetésének elkerülése érdekében be kell tartani a használati utasítás előírásait.

14.7. Az IMO-szabályok szerinti tengeri ömlesztett szállítás

A szállítás kizárólag engedélyezett és alkalmas csomagolásban történik.

15. SZAKASZ: Szabályozással kapcsolatos információk

15.1. Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok

A vonatkozó fontosabb EU jogszabályok

További utalások

Nem áll rendelkezésre információ.

Nemzeti előírások

További információ

Megjegyzés: Ez a termék egy készítmény (árucikk) és ezért a törvény nem kötelez a biztonsági adatlap (SDS) létrehozására. Ez az önakaratunkból létrehozott SDS a biztonságos kezelésre és használatra valamint a környezetvédelemre vonatkozó információkat tartalmaz.

15.2. Kémiai biztonsági értékelés

Az ebben a keverékben lévő anyagokhoz nem készültek anyagbiztonsági véleményezések.

16. SZAKASZ: Egyéb információk

Módosítások

Változások a fejezetben: 1.1

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

Felülvizsgálat: 20.03.2026

Termék kódja: 11912-0035

Oldal 9 -tól/-től 9

Rövidítések és betűszavak

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

A H- és EUH-mondatok szövege (Szám és teljes szöveg)

EUH210 Kérésre biztonsági adatlap kapható.

További információk

A 4-től 8-ig és 10-től 12-ig lévő pozíciók adatai részben nem a termék használatára és helyes alkalmazására vonatkoznak (lásd a használati-/termék információkat), hanem a balesetknél vagy rendellenességeknél felszabaduló nagyobb mennyiségekre. Az adatok kizárólag a termék/termékek biztonsági követelményeit ismertetik és ismereteink mai állapotára támaszkodnak. Ezek nem szemléltetik a leírt termék / leírt termékek tulajdonságainak garanciáját a törvényes szavatossági előírások értelmében. n.a. - nem alkalmazható, n.m. - nem meghatározott

(A veszélyes összetevők adatait a szállító utolsó érvényes biztonsági adatlapjából vettük át.)