

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 1 от 9

#### РАЗДЕЛ 1: Идентификация на веществото/сместа и на дружеството/предприятието

##### 1.1. Идентификатор на продукта

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

##### **Търговско наименование**

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

Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

##### 1.2. Идентифицирани употреби на веществото или сместа, които са от значение, и употреби, които не се препоръчват

##### **Употреба на веществото/сместа**

> 100 Wh.

##### 1.3. Подробни данни за доставчика на информационния лист за безопасност

Фирма/Производител:	Festool GmbH	
Адрес:	Wertstraße 20	
Град:	D-73240 Wendlingen	
телефон:	+49(0)7024 804 0	Факс: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Отговорен Отдел:	Отговорен за листата на данните за безопасност и сигурност: sds@gbk-ingelheim.de	

##### 1.4. Телефонен номер при спешни случаи:

National Center of Clinical Toxicology Hospital for Active Medical Treatment and Emergency Medicine "N.I.Pirogov" +359 2 9154 233  
Телефон за спешни случаи: +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

##### **Други данни**

Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

#### РАЗДЕЛ 2: Описание на опасностите

##### 2.1. Класифициране на веществото или сместа

##### **Регламент (ЕО) № 1272/2008**

Тази смес не е класифицирана като опасна съгласно Регламент (ЕО) № 1272/2008.

Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

##### 2.2. Елементи на етикета

##### **Регламент (ЕО) № 1272/2008**

##### **Друго обозначаване**

EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

##### **Допълнителен съвет**

Не съществува опасност, когато се спазват мерките за употреба и съхранение.

##### 2.3. Други опасности

Развитие на високи температури след късо съединение.

В случай на изтичане на електролит:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 2 от 9

## РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

**3.2. Смес****Химическа характеристика**

метални оксиди 40-45 %, въглерод 20-25%, Алуминий 10-12%, мед 6-9%, Електролитен разтвор (органичен разтворител) 11-14%

**Опасни съставки**

никоя/никой (съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006 (REACH))

## РАЗДЕЛ 4: Мерки за първа помощ

**4.1. Описание на мерките за първа помощ****Общи указания**

Следните мерки за първа помощ са необходими само при излагане на вътрешните съставни части след повреда на външната облицовка.

**След вдишване**

Подаване на свеж въздух.

Веднага да се извика лекар.

Да не се извършва изкуствено дишане уста в уста.

При спиране на дишането изкуствено дишане.

**След контакт с кожата**

Свалете замърсеното облекло и го изперете преди повторна употреба.

Веднага да се извика лекар.

**След контакт с очите**

Свалете контактните лещи, ако има такива и доколкото това е възможно. Продължете с изплакването.

Лечение от очен лекар.

**След поглъщане**

Да се изплакне устата.

Пийте много вода или мляко.

В никакъв случай на припаднал човек да не се наливат течности през устата.

Да не се предизвиква повръщане.

**4.2. Най-съществени остри и настъпващи след известен период от време симптоми и ефекти**

В случай на изтичане на електролит:

Може да предизвика дразнене на дихателните пътища.

{0>Atemnot<}0{>задух<0}

**4.3. Указание за необходимостта от всякакви неотложни медицински грижи и специално лечение**

Да се лекува симптоматично.

## РАЗДЕЛ 5: Противопожарни мерки

**5.1. Средства за гасене на пожар****Подходящи пожарогасителни средства**

Да се използва в случай на малък пожар: , Въглероден двуокис (CO2), Гасящ прах, Пясък.

Да се използва в случай на силен пожар: Водна аерозолна струя, Пяна устойчива на алкохол.

**Неподходящи пожарогасителни средства**

Не са известни.

**5.2. Особени опасности, които произтичат от веществото или сместа**

При контакт на електролита с вода може да се образува флуороводород.

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 3 от 9

Развитие на високи температури след късо съединение.

При пожар може да възникне:

**Допълнителни указания**

При възможност отстранете батерията от зоната на опасност. При температури над 125°C батерията (батериите) може (могат) да експлодират.

Батериите не са запалими, но съдържащите се в тях органични материали могат да се запалят, ако батериите са изложени на пожар.

**РАЗДЕЛ 6: Мерки при аварийно изпускане****6.1. Лични предпазни мерки, предпазни средства и процедури при спешни случаи****Общи указания**

Да се ползва лично защитно облекло.

Да се предотвратява контактен допир с кожата, очите и облеклото.

Да се избягва вдишването на пушек и газове.

Лица, невземачи участие да стоят настрана.

Да се държи далеч от източници на топлина (например горещи повърхности), искри, открити пламъци.

**6.2. Предпазни мерки за опазване на околната среда**

Да не се допуска навлизането в канализацията/повърхностната вода/подпочвената вода.

**6.3. Методи и материали за ограничаване и почистване****Друга информация**

Да се приеме механично и да се предаде за извозване на отпадъци.

Отстраняване на отпадъците според местните ведомствени наредби.

**6.4. Позоваване на други раздели**

За информация за безопасна употреба вижте глава 7.

Информация за личните предпазни средства виж в раздел 8.

Информация за унищожаването е дадена в раздел 13.

**РАЗДЕЛ 7: Обработка и съхранение****7.1. Предпазни мерки за безопасна работа****Упътвания за безопасна употреба**

Да се съблюдава инструкциите за използване.

Да не се хвърля на огъня.

Да се съблюдават обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

Да не се пуши, яде или пие при работа.

След работа и преди почивка да се почистят ръцете и лицето.

**Указания за защита от експлозия и пожар**

Да се съхранява далеч от открит пламък, горещи повърхности и запалителни източници.

**Съвети относно общата хигиена на труда**

Да се съблюдават обичайните предпазни мерки при работа с химикали.

По време на работа е забранено да се яде, пие или пуши.

След работа и преди почивка да се почистят ръцете и лицето.

**7.2. Условия за безопасно съхраняване, включително несъвместимости****Изисквания за складове и резервоари**

Да се съхранява само в оригиналната опаковка, на хладно, добре проветриво място.

Да се предпазва от влага.

Препоръчвана температура на съхранение: - 5 °C - 25°C

**Допълнителна информация за условията на съхранение**

Предпазвайте от нагряване и директни слънчеви лъчи.

**7.3. Специфична(и) крайна(и) употреба(и)**

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 4 от 9

> 100 Wh

#### РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

##### 8.1. Параметри на контрол

###### Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m <sup>3</sup>	вл/см <sup>3</sup>	Категория	Източник
7782-42-5	Графит Инхалабилна фракция	-	5		8 часа	

###### Допълнителни указания относно граничните стойности

По време на нормалното товарене или разтоварване не произтича изпускане на вещества

##### 8.2. Контрол на експозицията

###### Подходящ инженерен контрол

- Да се осигурява подходящо проветряване.
- Подгответе душ за измиване на очите.
- Подгответе душ за аварийни ситуации.

###### Индивидуални мерки за защита, като например лични предпазни средства

###### Защита на очите/лицето

- Ако правилно употреба не са необходими специални мерки.
- В случай на изтичане на електролит: Защитни очила със странична защита, Защита за лицето

###### Защита на ръцете

- Ако правилно употреба не са необходими специални мерки.
- В случай на изтичане на електролит: Да се носят подходящи ръкавици.

###### Защита на кожата

- Ако правилно употреба не са необходими специални мерки.
- В случай на изтичане на електролит: Защитно облекло. Устойчива на химикали престилка (EN 467).  
Ботуши

###### Защита на дихателните пътища

- Ако правилно употреба не са необходими специални мерки.
- В случай на изтичане на електролит: Носете респираторни предпазни средства.

###### Контрол на експозицията на околната среда

- Ако правилно употреба не са необходими специални мерки.

#### РАЗДЕЛ 9: Физични и химични свойства

##### 9.1. Информация относно основните физични и химични свойства

Състояние на веществото:	Твърд, батерия
Цвят:	черно, бяло
Миризма:	Без мирис

###### Изменения на състоянието

Точка на топене/точка на замръзване:	неприложимо
Точка на кипене или начална точка на кипене и интервал на кипене:	неприложимо
Температура на сублимиране:	неприложимо
Точка на омекване:	неприложимо
Точка на възпламеняване:	неприложимо

###### Запалимост

Твърд/течен:	неприложимо
--------------	-------------

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 5 от 9

долна граница на взривяемост:	неприложимо
горна граница на взривяемост:	неприложимо
Температура на самозапалване:	неприложимо
<b>Температура на самозапалване</b>	
Твърдо вещество:	неприложимо
Газ:	неприложимо
Стойност на рН:	неприложимо
Динамичен вискозитет:	неприложимо
Кинематичен вискозитет:	неприложимо
Срок на годност:	неприложимо
Разтворимост във вода:	неразтворим
<b>Други разтворители</b>	
неприложимо	
Коефициент на разпределение n-октанол/вода:	неприложимо
Парно налягане:	неприложимо
Плътност:	неприложимо
Обемна плътност:	неприложимо
Относителна плътност на парите:	неприложимо

#### 9.2. Друга информация

##### Информация във връзка с класовете на физична опасност

Оксидиращи свойства  
Не е като окислител.

##### Други характеристики за безопасност

Тест за отделяне на разтворители:	0 %
Съдържание на разтворител:	0 %
Относителна скорост на изпарение:	неприложимо

##### Други данни

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

### РАЗДЕЛ 10: Стабилност и реактивност

#### 10.1. Реакционна способност

Не са известни необичайни реакции.

#### 10.2. Химична стабилност

Стабилен при нормални условия.

#### 10.3. Възможност за опасни реакции

Не са известни опасни реакции при правилна употреба.

#### 10.4. Условия, които трябва да се избягват

Презареждане  
Топлина, искри, открити пламъци, горещи повърхности (80°C)  
Да се пази от пряко слънчево лъчение.  
Да се пази от атмосферна влажност и вода.

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 6 от 9

**10.5. Несъвместими материали**

морска вода, , силни окислители, Силно киселинно.

**10.6. Опасни продукти на разпадане**

Отсъствие на разпадане при правилно съхранение и приложение.

Развитие на високи температури след късо съединение.

При пожар може да възникне: Токсични газове / пари, метални оксиди, , Въглероден двуокис (CO<sub>2</sub>).

**РАЗДЕЛ 11: Токсикологична информация****11.1. Информация за класовете на опасност, определени в Регламент (ЕО) № 1272/2008****Силна токсичност**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Не съществува опасност, когато се спазват мерките за употреба и съхранение.

**ATE<sub>mix</sub> пресметнат**

ATE (орален) > 2000 mg/kg; ATE (дермален) > 2000 mg/kg; ATE (инхалативен пара) > 20 mg/l; ATE (инхалативен прах/дим) > 5 mg/l

**Раздразване и корозивност**

Корозия/дразнене на кожата: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Сериозно увреждане на очите/дразнене на очите: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Сенсибилизиращо действие**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Канцерогенни, променящи генотипа и увреждащи размножаването въздействия**

Мутагенност за зародишните клетки: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Канцерогенност: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

Токсичност за репродукцията: Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - еднократна експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**СТОО (специфична токсичност за определени органи) - повтаряща се експозиция**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**Опасност при вдишване**

Въз основа на наличните данни не са изпълнени критериите за класифициране.

**11.2. Информация за други опасности****Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система**

Няма налична информация.

**Друга информация**

При правилна употреба и спазване на общовалидните санитарно-хигиенични правила не са известни здравни увреждания.

**РАЗДЕЛ 12: Екологична информация****12.1. Токсичност**

Не съществува опасност, когато се спазват мерките за употреба и съхранение.

**12.2. Устойчивост и разградимост**

Не са налични данни

**12.3. Биоакмулираща способност**

Не са налични данни

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 7 от 9

#### 12.4. Преносимост в почвата

Не са налични данни

#### 12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Веществата в сместа не отговарят на критериите за PBT/vPvB съгласно REACH, Приложение XIII.

Не са налични данни

#### 12.6. Свойства, нарушаващи функциите на ендокринната система

Този продукт не съдържа вещество, което притежава свойства, водещи до нарушаване на функциите на ендокринната система по отношение на нецелеве организми, тъй като няма компоненти, които да отговарят на критериите.

#### 12.7. Други неблагоприятни ефекти

Вредно за околната среда

Да не попада в околната среда.

### РАЗДЕЛ 13: Обезвреждане на отпадъците

#### 13.1. Методи за третиране на отпадъци

##### Изхвърляне на отпадъци

Отстраняване на отпадъците според местните ведомствени наредби.

##### Отпадъчен код на продукта

160605 ОТПАДЪЦИ, НЕУПОМЕНАТИ НА ДРУГО МЯСТО В СПИСЪКА; отпадъци от производството, доставката и употребата на батерии; други батерии и акумулатори

### РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането

#### Сухопътен транспорт (ADR/RID)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u>	UN 3480
<u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	9
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	-
Класификационен код:	M4
Специални клаузи:	188 230 310 348 376 377 387 636
Ограничено количество (LQ):	0
Освободено количество:	E0
Категория транспорт:	2
Код за ограничения за преминаване през тунел:	E

#### Речен транспорт (ADN)

<u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u>	UN 3480
<u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u>	LITHIUM ION BATTERIES
<u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u>	9
<u>14.4. Опаковъчна група:</u>	-
Класификационен код:	M4
Специални клаузи:	188 230 310 348 376 377 387 636
Ограничено количество (LQ):	0
Освободено количество:	E0

#### Транспорт по море (IMDG)

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 8 от 9

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	UN 3480
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	LITHIUM ION BATTERIES
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	9
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Специални клаузи:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ограничено количество (LQ):	0
Освободено количество:	E0
EmS:	F-A, S-I

#### Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

<b><u>14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:</u></b>	UN 3480
<b><u>14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:</u></b>	LITHIUM ION BATTERIES
<b><u>14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:</u></b>	9
<b><u>14.4. Опаковъчна група:</u></b>	-
Специални клаузи:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Ограничено количество (LQ)	Forbidden
пътнически самолет:	
Passenger LQ:	Forbidden
Освободено количество:	E0
IATA-инструкции за опаковки - пътнически самолет:	Forbidden
IATA-максимално количество - пътнически самолет:	Forbidden
IATA-инструкции за опаковки - карго самолет:	See 965
IATA-максимално количество - карго самолет:	See 965

#### **14.5. Опасности за околната среда**

ОПАСНО ЗА ОКОЛНАТА СРЕДА: Не

#### **14.6. Специални предпазни мерки за потребителите**

За да се избегнат рискове за човешкото здраве и околната среда, спазвайте инструкциите за употреба.

#### **14.7. Морски транспорт на товари в насипно състояние съгласно инструменти на Международната морска организация**

Транспортът се извършва само в одобрени и подходяща опаковка.

### РАЗДЕЛ 15: Информация относно нормативната уредба

#### **15.1. Специфични за веществото или сместа нормативна уредба/законодателство относно безопасността, здравето и околната среда**

##### ЕС Регулаторна информация

##### Допълнителни указания към разпоредбите на Европейската общност

Няма достъпна информация.

##### Национални разпоредби

##### Други данни

Забележка: Този продукт е изделие (артикул) и затова издаването на лист с данните за безопасност не е предвидено по закон. Този лист е съставен доброволно и съдържа информация за безопасно боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

#### **15.2. Оценка на безопасност на химичното вещество или смес**

Не са правени твърдения относно безопасността на веществата в тази смес.

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

Преработено издание: 20.03.2026

Каталог №: 11912-0035

Страница 9 от 9

**РАЗДЕЛ 16: Друга информация****Промени**

Изменения в глава: 1.1

**Съкращения и акроними**

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

**Точен текст на Н и ЕУН изречения (Номер и пълен текст)**

EUN210 Информационен лист за безопасност ще бъде представен при поискване.

**Допълнителни данни**

Данните за позициите от 4 до 8 и от 10 до 12 отчасти не се отнасят за употребата и приложението на продукта съобразно правилата (виж информацията за употреба и информацията за продукта), а за освобождаването на големи количества при злополуки и неправомерности. Данните описват само изискванията за сигурност на продукта/продуктите и базират на сегашното равнище на нашите познания. Те не са гаранция за свойства на описания продукт/на описаните продукти в смисъла на законните разпоредби за гаранция. (неприложимо, неопределено)

*(Данните за опасните вещества, влизащи в състава, са взети винаги от последната валидна таблицата с параметри за безопасност при работа, осигурена от поддоставчика.)*