

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 1 от 11

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

1.1. Идентификатор на продукта

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Търговско наименование

TY-TPC --> 10756789 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

TY-TSC --> 10756791 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

Festool BP 18 Li 5,2/5,0 AS/ASI 5S2P (10017087, 10478869, 10651888, 10043561, 10479025, 10651878, 10723815)

BP 18 Li 4,0 HPC-AS/ASI (10220377, 10222681, 10570666)

BP-XS 2,6 Li/Li KR (10009271, 10479020, 10651909, 203588, 10479021, 10652014),

BP 12 Li 2,5 C/US (10500436)

BP 18 Li 3,1 ERGO /KR (10018298, 204093)

BP 18 Li 3,1/3,0 ERGO-I EU/USA/OEM (10030310, 10723905)

BP 18 Li 3,1 CI /KR/USA (10043962)

BP 18 Li 3,1/3,0 C (10024683, 10737270)

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



Информационен Лист За Безопасност

съгласно Регламент (ЕО) № 1907/2006

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12		
Дата на контрол: 12.08.2024	Каталог №: 11912-0034	Страница 2 от 11

боравене и употреба както и за опазване на околната среда.

2.2. Елементи на етикета

Регламент (ЕО) № 1272/2008

Обозначение на специални смеси

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.

РАЗДЕЛ 3: Състав/информация за съставките

3.2. Смеси

Химическа характеристика

Lithium-Ion батерия:

Опасни съставки

CAS №	Химическо име			Съдържание
	ЕНО №	Индекс №	REACH №	о
	Класификация (Регламент (ЕО) № 1272/2008)			
7440-50-8	мед			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	Етил-метилов карбонат			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	Етилен карбонат			%
	202-510-0		01-2119540523-46	
	Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2, STOT RE 2; H302 H319 H373			
12190-79-3	Lithium cobalt(III) oxide			%
	235-362-0			
	Carc. 2, Skin Sens. 1; H351 H317			
616-38-6	Dimethyl carbonate			%
	210-478-4			
	Flam. Liq. 2; H225			
1308-06-1	Tricobalt tetraoxide			%
	215-157-2		01-2119517310-56	
	Resp. Sens. 1, Aquatic Chronic 3; H334 H412			
21324-40-3	литиев хексафлуорофосфат			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

Точен текст на H и EUN изречения: вижте раздел 16.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 3 от 11

Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ

CAS №	ЕНО №	Химическо име	Съдържание
Специфични пределни концентрации, М-коефициенти и АТЕ			
96-49-1	202-510-0	Етилен карбонат	%
орален: АТЕ = 500 mg/kg			
21324-40-3	244-334-7	литиев хексафлуорофосфат	%
орален: LD50 = 50 - 300 mg/kg			

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>Атемnot<}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.

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

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 4 от 11

(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, невземащи 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: - 20 °C - 45°C

Допълнителна информация за условията на съхранение

Предпазвайте от нагряване и директни слънчеви лъчи.

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

< 100 Wh

РАЗДЕЛ 8: Контрол на експозицията/лични предпазни средства

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 5 от 11

8.1. Параметри на контрол**Гранични стойности на химичните агенти във въздуха на работната среда**

CAS №	Химичен агент	ppm	mg/m³	вл/cm³	Категория	Източник
7429-90-5	Алуминий (метален прах) респирабилна фракция	-	1,5		8 часа	
7782-42-5	Графит Инхалабилна фракция	-	5		8 часа	
7440-50-8	Мед - метални пари (като мед)	-	0,1		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

долна граница на взривяемост: неприложимо

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 6 от 11

горна граница на взривяемост:	неприложимо
Температура на самозапалване:	неприложимо
Температура на самозапалване	
Твърдо вещество:	неприложимо
Газ:	неприложимо
Стойност на pH:	неприложимо
Динамичен вискозитет:	неприложимо
Кинематичен вискозитет:	неприложимо
Срок на годност:	неприложимо
Разтворимост във вода:	неразтворим
Други разтворители	
неприложимо	
Коефициент на разпределение	неприложимо
n-октанол/вода:	
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.

10.5. Несъвместими материали

морска вода, , силни окислителни, Силно киселинно.

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 7 от 11

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 (CO₂).

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_{mix} 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

12.4. Преносимост в почвата

Не са налични данни

12.5. Резултати от оценката на PBT и vPvB

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 8 от 11

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 нецелев 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; батерии и акумулатори; други батерии и акумулатори

РАЗДЕЛ 14: Информация относно транспортирането**Сухопътен транспорт (ADR/RID)****14.1. Номер по списъка на ООН**

UN 3480

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

LITHIUM ION BATTERIES

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

9

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

-

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

E

през тунел:

Друга приложима информация (Сухопътен транспорт)

< 100 Wh

Речен транспорт (ADN)**14.1. Номер по списъка на ООН**

UN 3480

или идентификационен номер:**14.2. Точно наименование на**

LITHIUM ION BATTERIES

пратката по списъка на ООН:**14.3. Клас(ове) на опасност при**

9

транспортиране:**14.4. Опаковъчна група:**

-

Класификационен код:

M4

Специални клаузи:

188 230 310 348 376 377 387 636

Ограничено количество (LQ):

0

Освободено количество:

E0

Друга приложима информация (Речен транспорт)

< 100 Wh Специална разпоредба 188: Не подлежи на разпоредбите на ADN

Транспорт по море (IMDG)

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 9 от 11

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3480
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	-
Специални клаузи:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Ограничено количество (LQ):	0
Освободено количество:	E0
EmS:	F-A, S-I
Друга приложима информация (Транспорт по море)	
< 100 Wh	

Въздушен транспорт (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Номер по списъка на ООН или идентификационен номер:	UN 3480
14.2. Точно наименование на пратката по списъка на ООН:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Клас(ове) на опасност при транспортиране:	9
14.4. Опаковъчна група:	-
Специални клаузи:	A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3
Ограничено количество (LQ) пътнически самолет:	Forbidden
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**

Ограничения при употреба (REACH, приложение XVII):

Запис 40, Запис 75

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

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 10 от 11

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.

РАЗДЕЛ 16: Друга информация**Промени**

Изменения в глава: 1 10723815

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 H и EUN изречения (Номер и пълен текст)

H225	Силно запалими течност и пари.
H301	Токсичен при поглъщане.
H302	Вреден при поглъщане.
H314	Причинява тежки изгаряния на кожата и сериозно увреждане на очите.
H317	Може да причини алергична кожна реакция.
H318	Предизвиква сериозно увреждане на очите.
H319	Предизвиква сериозно дразнене на очите.
H334	Може да причини алергични или астматични симптоми или затруднения в дишането при вдишване.
H351	Предполага се, че причинява рак.
H372	Причинява увреждане на органите посредством продължителна или повтаряща се експозиция.
H373	Може да причини увреждане на органите при продължителна или повтаряща се експозиция.
H400	Силно токсичен за водните организми.
H411	Токсичен за водните организми, с дълготраен ефект.
H412	Вреден за водните организми, с дълготраен ефект.
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

Lithium-Ionen-Batterie BP18, BP 12, BP-XS 12

Дата на контрол: 12.08.2024

Каталог №: 11912-0034

Страница 11 от 11

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.)