

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 1 z 12

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

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

**Inne nazwa handlowa**

Festool Powertool Akkupacks (Lithium-Ionen Batterie):

BP 18 Li 5,2/5,0 AS/ASI (10017087, 10478869, 10651888, 10043561, 10479025, 10651878, 10723815, 10676783, 10676785, 10657253, 10473577, 10031138)  
BP 18 Li 4,0 HPC-AS/ASI (10220377, 10222681, 10570666)  
BP-XS 2,6 Li (10009271, 10479020, 10651909, 203588, 10479021, 10652014),  
BP 12 Li 2,5 C (10500436)  
BP 18 Li 3,1 ERGO (10018298, 204093)  
BP 18 Li 3,1/3,0 ERGO-I (10030310, 10723905, 10676782, 10786941)  
BP 18 Li 3,1 CI (10043962)  
BP 18 Li 3,1/3,0 C (10024683, 10737270, 10786804)  
BP 18 Li 5,0 HP-ASI (10813628)  
BPC15 5,2 (10014410)  
BP 18 TBX 4 C-ASI (11013968)

Div. Festool Produkte (Lithium-Ionen Batterien):

SYS3 BT20 M 137 USB-C (10986603, 205733)  
SYS-PST 1500 Li HP (10425556, 10425557, 10425558, 10425559, 10672314)  
KAL II (10016198)

Zubehörartikel (Lithium-Ionen Batterien):

LM-OF 1010 R (10763003)  
LM-TS/TSC (11042906)  
LM-OF1400 (11082745)  
GHS 25 I (10719971, 10720440, 10720441)  
LM-RTS (11175598)  
LM-DTS (11105330)

Fanartikel (Lithium-Ionen Batterien):

TY-TPC (10756789)  
TY-TSC (10756791)

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane****Zastosowanie substancji/mieszaniny**

&lt; 100 Wh.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa firmy:	Festool GmbH	
Ulica:	Wertstraße 20	
Miejscowość:	D-73240 Wendlingen	
Telefon:	+49(0)7024 804 0	Telefaks: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Wydział Odpowiedzialny:	Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: sds@gbk-ingelheim.de	

**1.4. Numer telefonu alarmowego:**

Emergency-Telephone-Number: 112  
Międzynarodowy telefon alarmowy: +49 (0) 6132 / 84463 GBK GmbH, Ingelheim

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 2 z 12

**Informacja uzupełniająca**

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Mieszanina nie została zaklasyfikowana jako niebezpieczna zgodnie z rozporządzenia (WE) nr 1272/2008.

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008****Specjalne oznakowanie**

EUH210 Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

**Informacje dodatkowe**

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

**2.3. Inne zagrożenia**

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

Przy zwarciu wydziela się duża ilość ciepła.

W przypadku wycieku elektrolitu:

Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Lithium-Ion Akumulator: Mieszanina z wymienionych materiałów

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 3 z 12

#### Składniki niebezpieczne

Nr CAS	Nazwa chemiczna			Ilość
	Nr WE	Nr Index	Nr REACH	
	Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)			
7440-50-8	miedź			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	węglen metyloetylowy			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	węglen etylenu			%
	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	Heksafluorofosforan litu			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

#### Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

Nr CAS	Nr WE	Nazwa chemiczna	Ilość
		Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE	
96-49-1	202-510-0	węglen etylenu	%
		doustny: ATE = 500 mg/kg	
21324-40-3	244-334-7	Heksafluorofosforan litu	%
		doustny: LD50 = 50 - 300 mg/kg	

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

##### Wskazówki ogólne

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

##### W przypadku wdychania

Zapewnić dopływ świeżego powietrza.

Nos i jamę ustną wypłukać wodą.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Nie wykonywać oddychania metodą usta-usta.

Przy zatrzymaniu oddechu stosować sztuczne oddychanie.

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 4 z 12

**W przypadku kontaktu ze skórą**

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
Natychmiast wezwać lekarza.

**W przypadku kontaktu z oczami**

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
Zaleca się opiekę lekarza okulisty.

**W przypadku połknięcia**

Wypłukać usta.  
Pić dużo wody lub mleka.  
Nigdy nie podawać nieprzytomnej osobie żadnych środków doustnych.  
Nie wywoływać wymiotów.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

W przypadku wycieku elektrolitu:  
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
kaszel  
duszności

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**

Leczenie objawowe.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze****Odpowiednie środki gaśnicze**

Stosować w przypadku niewielkiego pożaru: Woda, Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), Proszek gaśniczy, Piasek.  
Stosować w przypadku dużego pożaru: Strumień rozpylonej wody, Piana odporna na działanie alkoholu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze**

Nie znane.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Przy kontakcie elektrolitu z wodą może tworzyć się fluorowodór.  
Przy zwarceniu wydziela się duża ilość ciepła.  
Podczas pożaru mogą powstawać:

**Informacja uzupełniająca**

Jeżeli to możliwe usunąć baterie z obszaru zagrożonego. Baterie mogą eksplodować w temperaturze powyżej 125°C  
Baterie nie są palne, ale zawierają materiały organiczne, które są palne, jeśli baterie zostaną narażone na warunki pożarowe.  
Zanieczyszczona woda/wode popozarowa zebrać do odpowiednich pojemników.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Ogólne wskazówki**

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Stosować osobistą odzież ochronną.  
Unikać kontaktu produktu ze skórą, oczami i ubraniem.  
Unikać wdychania dymów i gazów.  
Osoby nieupoważnione trzymać z dala od produktu.  
Chronić przed źródłami ciepła (np. gorącymi powierzchniami), iskrami i otwartym ogniem.

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 5 z 12

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się produktu do kanalizacji/ wód powierzchniowych/ wód gruntowych.

**6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia****Inne informacje**

Zebrać mechanicznie i oddać do usunięcia jako odpad.

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje odnośnie bezpiecznego użytkowania produktu patrz rozdział 7.

Informacje dotyczące środków ochrony indywidualnej patrz rozdział 8.

Informacje odnośnie utylizacji patrz sekcja 13.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania****Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją**

Należy ściśle przestrzegać instrukcji użytkowania produktu.

Nie wrzucać do ognia.

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

Podczas pracy nie palić, nie jeść, nie pić.

Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Produkt przechowywać z daleka od odkrytych płomieni, gorących powierzchni i źródeł zapłonu.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Przy obchodzeniu się z chemikaliami należy zachować przyjęte środki ostrożności.

Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas stosowania produktu.

Przed przerwami w pracy i po zakończeniu pracy umyć / oczyścić ręce i twarz.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Przechowywać tylko w oryginalnym opakowaniu, w chłodnym i dobrze wietrzonym miejscu.

Chronić przed wilgocią.

Zalecana temperatura składowania: - 20 °C - 45°C

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Chronić przed wysoką temperaturą i bezpośrednim działaniem promieni słonecznych.

**7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

< 100 Wh

Uwaga: ten produkt jest wyrobem (artykułem).

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 6 z 12

#### Parametry kontrolne

Nr CAS	Nazwa chemiczna	mg/m <sup>3</sup>	wł./cm <sup>3</sup>	Kategoria	Rodzaj
7429-90-5	Glin metaliczny, glin proszek (niestabilizowany) - frakcja respirabilna	1,2	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
7782-42-5	Grafit: grafit naturalny - frakcja wdychalna	4	-	NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	
7440-50-8	Miedź	0,2		NDS (8 h)	
		-		NDSch (15 min)	

#### Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia

W trakcie normalnego ładowania i rozładowywania nie dochodzi do uwalniania substancji.

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

#### 8.2. Kontrola narażenia

##### Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednie wentylowanie.

Zapewnić prysznic do oczu (oczomyjki).

Zapewnić natrysk (prysznic) bezpieczeństwa.

#### Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

##### Ochrona oczu lub twarzy

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

W przypadku wycieku elektrolitu: Okulary ochronne z zabezpieczeniem bocznym, Osłona twarzy

##### Ochrona rąk

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

W przypadku wycieku elektrolitu: Nosić odpowiednie rękawice ochronne

##### Ochrona skóry

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

W przypadku wycieku elektrolitu: Stosować odzież ochronną. Fartuch odporny na działanie chemikaliów (EN 467). Kalosze

##### Ochrona dróg oddechowych

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

W przypadku wycieku elektrolitu: Stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### Kontrola narażenia środowiska

Jeśli produkt jest użytkowany zgodnie z przeznaczeniem nie są konieczne żadne specjalne środki ostrożności.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

#### 9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan fizyczny: stały, Akumulator

Kolor: czarny, Biały

Zapach: Bezwonny

##### Zmiana stanu

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie dotyczy

Temperatura wrzenia lub początkowa: nie dotyczy

temperatura wrzenia i zakres temperatur

wrzenia:

Temperatura sublimacji: nie dotyczy

Temperatura mięknięcia: nie dotyczy

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 7 z 12

Temperatura zapłonu:	nie dotyczy
<b>Palność materiałów</b>	
stały/ciekły:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - dolna:	nie dotyczy
Granice wybuchowości - górna:	nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
<b>Temperatura samozapłonu</b>	
ciała stałego:	nie dotyczy
gazu:	nie dotyczy
pH:	nie dotyczy
Lepkość dynamiczna:	nie dotyczy
Lepkość kinematyczna:	nie dotyczy
Czas wypływu:	nie dotyczy
Rozpuszczalność w wodzie:	nierozpuszczalny
<b>Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach</b>	
nie dotyczy	
Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
Prężność par:	nie dotyczy
Gęstość:	nie dotyczy
Gęstość usypowa:	nie dotyczy
Względna gęstość pary:	nie dotyczy

#### **9.2. Inne informacje**

##### **Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości utleniające  
Produkt nie utlenia się.

##### **Inne właściwości bezpieczeństwa**

Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika:	0 %
Zawartość rozpuszczalnika:	0 %
Szybkość odparowywania względna:	nie dotyczy

##### **Informacja uzupełniająca**

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

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### **10.1. Reaktywność**

Nie jest znana szczególnie wyjątkowa reaktywność.

#### **10.2. Stabilność chemiczna**

Produkt jest stabilny w normalnych warunkach.

#### **10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Nie są znane reakcje niebezpieczne przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

#### **10.4. Warunki, których należy unikać**

Nadmierny ładunek  
Materiały niezgodne

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 8 z 12

Żar, iskry, otwarty płomień, gorące powierzchnie (80°C)

Chronić przed bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

Chronić przed wilgocią i wodą.

#### **10.5. Materiały niezgodne**

woda morską, silne środki utleniające, Silnie kwasny.

#### **10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu**

Produkt nie ulega rozkładowi przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

Przy zwarciu wydziela się duża ilość ciepła.

Podczas pożaru mogą powstawać: toksyczne gazy / pary, Tlenki metali, tlenek węgla (CO), Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>).

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

#### **11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**

##### **Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie**

Nie ma niebezpieczeństwa, jeśli akumulator jest nienaruszony i jeśli przestrzega się instrukcji obsługi.

##### **Toksyczność ostra**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.

##### **ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) > 2000 mg/kg; ATE (skóra) > 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) > 20 mg/l;

ATE (droga oddechowa pył/mgła) > 5 mg/l

##### **Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie uczulające**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość**

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

##### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### **11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

##### **Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Nie istnieją żadne informacje.

##### **Inne informacje**

Przy prawidłowym posługiwaniu się produktem i przestrzeganiu ogólnie obowiązujących przepisów higieny nie są znane przypadki szkodliwego działania na zdrowie.

### SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### **12.1. Toksyczność**

Nie istnieje żadne niebezpieczeństwo, jeżeli zostaną zachowane odpowiednie środki ostrożności w użytkowaniu i składowaniu produktu.



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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 9 z 12

#### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

#### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

#### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

#### **12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

Brak danych

#### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

#### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Następujące środki pierwszej pomocy są wymagane jeżeli dojdzie do narażenia na substancje wydostające się z wnętrza baterii po uszkodzeniu opakowania zewnętrznego.

Szkodliwe dla środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do otoczenia.

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

#### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

##### **Zalecenia**

Odpady należy usuwać zgodnie z przepisami lokalnymi/ krajowymi.

##### **Kod odpadów - pozostałości po produkcji / niewykorzystany produkt**

160605 ODPADY NIEUJĘTE W INNYCH GRUPACH W WYKAZIE; odpady z produkcji, obrotu i stosowania baterii; inne baterie i akumulatory

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

#### **Transport lądowy (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 3480
<b><u>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</u></b>	AKUMULATORY NA BAZIE JONÓW LITU
<b><u>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</u></b>	9
<b><u>14.4. Grupa pakowania:</u></b>	-
Kod klasyfikacji:	M4
Postanowienia specjalne:	188 230 310 348 376 377 387 636
Ilość ograniczona (LQ):	0
Udostępniona ilość:	E0
Kategorie transportu:	2
Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:	E

##### **Inne istotne informacje (Transport lądowy)**

< 100 Wh Przepis specjalny 188: produkt nie podlega przepisom ADR/RID.

#### **Transport wodny śródlądowy (ADN)**

<b><u>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</u></b>	UN 3480
--	---------

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 10 z 12

**14.2. Prawidłowa nazwa** AKUMULATORY NA BAZIE JONÓW LITU

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Kod klasyfikacji: M4

Postanowienia specjalne: 188 230 310 348 376 377 387 636

Ilość ograniczona (LQ): 0

Udostępniona ilość: E0

**Inne istotne informacje (Transport wodny śródlądowy)**

< 100 Wh Przepis specjalny 188: produkt nie podlega przepisom ADN.

**Transport morski (IMDG)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3480

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** LITHIUM ION BATTERIES

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Postanowienia specjalne: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387

Ilość ograniczona (LQ): 0

Udostępniona ilość: E0

EmS: F-A, S-I

**Inne istotne informacje (Transport morski)**

< 100 Wh Przepis specjalny 188: produkt nie podlega przepisom kodu IMDG.

**Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numer UN lub numer** UN 3480

**identyfikacyjny ID:**

**14.2. Prawidłowa nazwa** LITHIUM ION BATTERIES

**przewozowa UN:**

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w** 9

**transporcie:**

**14.4. Grupa pakowania:** -

Postanowienia specjalne: A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy

pasażerski):

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

Udostępniona ilość: E0

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): Forbidden

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski): Forbidden

IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy): See 965

IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy): See 965

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia.

**14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO**

Transport odbywa się wyłącznie w atestowanych i odpowiednich do tego celu opakowaniach.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 11 z 12

#### Informacje dotyczące przepisów UE

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 40, Wpis 65, Wpis 75

#### Informacja uzupełniająca

Informacja niedostępna.

#### Przepisy narodowe

#### Informacja uzupełniająca

Uwaga: Niniejszy produkt jest wyrobem (artykułem) i jako taki zgodnie z przepisami nie wymaga wystawienia karty charakterystyki. Niniejsza karta charakterystyki została wystawiona dobrowolnie i zawiera informacje dotyczące wyrobu takie jak bezpieczne użytkowanie, przeznaczenie i ochrona środowiska.

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla substancji w tej mieszaninie nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### SEKCJA 16: Inne informacje

#### Zmiany

Dokonano zmian w sekcji: 1.1

#### Skróty i akronimy

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

#### Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H334 Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania.

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

Aktualizacja: 10.03.2026

Numer materiału: 11912-0034

Strona 12 z 12

H351	Podejrzewa się, że powoduje raka.
H372	Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H373	Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
EUH210	Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

#### Informacja uzupełniająca

Informacje zawarte w sekcjach 4 do 8 i 10 do 12 nie odnoszą się bezpośrednio do prawidłowego użytkowania i stosowania produktu (patrz informacja odnośnie użytkowania produktu), jedynie dotyczą działań, które należy podjąć w przypadkach uwolnienia się większych ilości produktu podczas wypadków lub nieprawidłowości. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki opisują wyłącznie wymagania odnośnie zachowania bezpieczeństwa w odniesieniu do produktu i opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki nie przedstawiają gwarancji właściwości opisanego produktu w myśl prawnych przepisów gwarancyjnych. n.a. - nie dotyczy, n.b. - nieokreślony

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*