

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 1 di 12

**SEZIONE 1: identificazione della sostanza/miscela e della società/impresa****1.1. Identificatore del prodotto**

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

**Ulteriori nome commerciale**

TY-TPC --&gt; 10756789 (3,7 V, 2400 mAh, 8,88 Wh)

TY-TSC --&gt; 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. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati****Utilizzazione della sostanza/della miscela**

Batteria agli ioni di litio &lt; 100 Wh.

**1.3. Informazioni sul fornitore della scheda di dati di sicurezza**

Ditta:	Festool GmbH	
Indirizzo:	Wertstraße 20	
Città:	D-73240 Wendlingen	
Telefono:	+49(0)7024 804 0	Telefax: +49 (0)7024 804 600
Internet:	www.festool.com	
Dipartimento responsabile:	Responsabile della redazione della scheda di dati di sicurezza: sds@gbk-ingelheim.de	

**1.4. Numero telefonico di**

Telefono di emergenza : +49 (0) 6132 / 84463 (GBK GmbH, Ingelheim)

**emergenza:****Ulteriori dati**

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

**SEZIONE 2: identificazione dei pericoli****2.1. Classificazione della sostanza o della miscela****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questa miscela non è classificata come pericolosa ai sensi del regolamento (CE) n. 1272/2008.

Le seguenti misure informative sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno.

Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 2 di 12

(SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

**2.2. Elementi dell'etichetta****Regolamento (CE) n. 1272/2008****Etichettatura speciale di determinate miscele**

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Ulteriori suggerimenti**

Non esiste alcun pericolo se le misure per l'uso e il posizionamento vengono rispettate.

**2.3. Altri pericoli**

Non sussiste alcun pericolo in caso di batteria intatta e di osservazione delle istruzioni per l'uso.

Sviluppo di calore in caso di corto circuito.

In caso di perdita di elettroliti:

Causa grave irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.

Può irritare le vie respiratorie.

**SEZIONE 3: composizione/informazioni sugli ingredienti****3.2. Miscele****Caratterizzazione chimica**

Lithium-Ion Batteria: Miscela delle sostanze di seguito elencate

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 3 di 12

**Componenti pericolosi**

N. CAS	Nome chimico			Quantità
	N. CE	N. indice	N. REACH	
	Classificazione (Regolamento (CE) n. 1272/2008)			
7440-50-8	Polvere di rame			%
	231-159-6		01-2119480154-42	
	Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2; H400 H411			
623-53-0	Carbonato di etilmetil			%
	433-480-9		01-2119430547-39	
	Flam. Liq. 2; H225			
96-49-1	Carbonato di etileno			%
	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	esafluorofosfato di litio			%
	244-334-7		01-2119383485-29	
	Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1, STOT RE 1; H301 H314 H318 H372			

Testo delle frasi H e EUH: vedi alla sezione 16.

**Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA**

N. CAS	N. CE	Nome chimico	Quantità
	Limiti di concentrazione specifici, fattori M e STA		
96-49-1	202-510-0	Carbonato di etileno	%
	per via orale: ATE = 500 mg/kg		
21324-40-3	244-334-7	esafluorofosfato di litio	%
	per via orale: DL50 = 50 - 300 mg/kg		

**Ulteriori dati**

Grazie alle loro caratteristiche costitutive, i componenti pericolosi delle batterie non sono accessibili nel normale utilizzo.

Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

**SEZIONE 4: misure di primo soccorso**

**4.1. Descrizione delle misure di primo soccorso**

**Informazioni generali**

Le seguenti misure di primo soccorso sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno.

Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

**In seguito ad inalazione**

Far affluire aria fresca.

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 4 di 12

Risciacquare la bocca e il naso con acqua.  
Chiamare subito un medico.  
Non praticare la respirazione bocca a bocca.  
Ricorrere alla respirazione artificiale in caso di arresto respiratorio.

**In seguito a contatto con la pelle**

Togliere tutti gli indumenti contaminati e lavarli prima di indossarli nuovamente.  
Consultare immediatamente il medico.

**In seguito a contatto con gli occhi**

Togliere le eventuali lenti a contatto se è agevole farlo. Continuare a sciacquare.  
Cure mediche oculistiche.

**In seguito ad ingestione**

Sciacquarsi la bocca.  
Bere molta acqua o latte.  
Non somministrare alcunche a persone svenute.  
Non provocare il vomito.

**4.2. Principali sintomi ed effetti, sia acuti che ritardati**

In caso di perdita di elettroliti:  
Causa grave irritazione agli occhi, alla pelle e alle mucose.  
Può irritare le vie respiratorie.  
Tosse  
Insufficienza respiratoria

**4.3. Indicazione dell'eventuale necessità di consultare immediatamente un medico e di trattamenti speciali**

Trattamento sintomatico.

**SEZIONE 5: misure di lotta antincendio****5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Usare in caso di fuoco poco importante: Acqua, Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>), Polvere estinguente, Sabbia.  
Usare in caso di fuoco importante: getto d'acqua a pioggia, Schiuma resistente all'alcool.

**Mezzi di estinzione non idonei**

Non conosciuti.

**5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dalla miscela**

Al contatto dell'elettrolito con l'acqua è possibile la formazione di acido fluoridrico.  
Sviluppo di calore in caso di corto circuito.  
In caso di incendio, può sorgere:  
Il fumo contiene gas infiammabili, irritanti / corrosivi e tossici

**Ulteriori dati**

Se possibile, allontanare la/le batteria/e dalle zone di pericolo. Se sottoposte a temperature superiori ai 125°C, le batterie possono esplodere.  
Le batterie non sono infiammabili; tuttavia i materiali organici di cui sono costituite possono infiammarsi qualora vengano esposti a incendi.  
Spegnere l'incendio in direzione del vento.  
Trattenere l'acqua /acqua di spegnimento contaminata.

**SEZIONE 6: misure in caso di rilascio accidentale****6.1. Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza****Informazioni generali**

Le seguenti misure informazioni sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno.  
Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 5 di 12

Utilizzare indumenti protettivi personali.  
Evitare il contatto con la pelle, con gli occhi e con gli indumenti.  
Evitare di inspirare fumi e gas.  
Tenere lontano le persone non coinvolte.  
Tenere lontano dal calore (ad es. superfici caldi), scintille e fiamme libere.

**6.2. Precauzioni ambientali**

Non lasciar defluire nelle fognature, nelle acque superficiali e sotterranee.

**6.3. Metodi e materiali per il contenimento e per la bonifica****Altre informazioni**

Raccogliere meccanicamente e inviare allo smaltimento.  
Raccomandazione: Scarico secondo le leggi vigenti.

**6.4. Riferimento ad altre sezioni**

Per le informazioni circa l'uso in sicurezza vedi il capitolo 7.  
Per le informazioni sui dispositivi di protezione personale si veda la sezione 8.  
Per quanto riguarda lo smaltimento vedere il capitolo 13.

**SEZIONE 7: manipolazione e immagazzinamento****7.1. Precauzioni per la manipolazione sicura****Indicazioni per la sicurezza d'impiego**

Istruzioni per l'uso.  
Evitare di mandare in cortocircuito la batteria e di provocare danni meccanici alle batterie. Non aprire né smontare.  
Non gettare in alcun tipo di fuoco.  
Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.  
Dopo il lavoro e prima delle pause lavare il viso e le mani.

**Indicazioni contro incendi ed esplosioni**

Tenere lontano da fiamme libere, superfici calde e sorgenti di ignizione.

**Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro**

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.  
Non mangiare, bere o fumare durante il lavoro.  
Dopo il lavoro e prima delle pause lavare il viso e le mani.

**7.2. Condizioni per lo stoccaggio sicuro, comprese eventuali incompatibilità****Requisiti degli ambienti e dei contenitori di stoccaggio**

Conservare soltanto nel contenitore originale in luogo fresco e ben ventilato.  
Proteggere dall'umidità.  
Temperatura di magazzino consigliata: - 20 °C - 45°C

**Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio**

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

**7.3. Usi finali particolari**

Batteria agli ioni di litio < 100 Wh  
Nota: Questo prodotto è un "articolo".

**SEZIONE 8: controlli dell'esposizione/della protezione individuale****8.1. Parametri di controllo**

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 6 di 12

#### VALORI LIMITE DI ESPOSIZIONE PROFESSIONALE (D. lgs. 81/08 o ACGIH o direttiva 91/322/CEE della Commissione)

N. CAS	Nome dell'agente chimico	ppm	mg/m <sup>3</sup>	fib/cm <sup>3</sup>	Categoria	Provenienza
7429-90-5	Aluminum metal (respirable fraction)		1		TWA (8 h)	ACGIH-2023
7440-50-8	Copper dusts and mists, as Cu		1		TWA (8 h)	ACGIH-2023
-	Fluorides, as F		2.5		TWA (8 h)	ACGIH-2023
7782-42-5	Graphite (all forms except graphite fibers) (respirable fraction)		2		TWA (8 h)	ACGIH-2023

#### Altre informazioni sugli valori limite

Durante le normali operazioni di carica e scarica non viene liberata alcuna sostanza.  
Non sussiste alcun pericolo in caso di batteria intatta e di osservazione delle istruzioni per l'uso.

#### 8.2. Controlli dell'esposizione

##### Controlli tecnici idonei

Prevedere una ventilazione adeguata.  
Fournir bain d'oeil.  
Fornire doccia di emergenza.

#### Misure di protezione individuale, quali dispositivi di protezione individuale

##### Protezioni per occhi/volto

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.  
In caso di perdita di elettroliti: Occhiali protettivi integrali, protezione del viso

##### Protezione delle mani

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.  
In caso di perdita di elettroliti: Usare guanti adatti

##### Protezione della pelle

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.  
In caso di perdita di elettroliti: Indumenti protettivi. Grembiule resistente alle sostanze chimiche (EN 467).  
Stivali.

##### Protezione respiratoria

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.  
In caso di superamento del valore limite di esposizione professionale bisogna indossare un'adeguata protezione respiratoria.  
In caso di perdita di elettroliti: Utilizzare un apparecchio respiratorio.

##### Controllo dell'esposizione ambientale

Non sono richiesti accorgimenti particolari se correttamente impiegato.

### SEZIONE 9: proprietà fisiche e chimiche

#### 9.1. Informazioni sulle proprietà fisiche e chimiche fondamentali

Stato fisico: Solido, Batteria  
Colore: Nero, Bianco  
Odore: Inodore

##### Cambiamenti in stato fisico

Punto di fusione/punto di congelamento: n.a.  
Punto di ebollizione o punto iniziale di ebollizione e intervallo di ebollizione: n.a.  
Punto di sublimazione: n.a.  
Punto di ammorbidimento: n.a.

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 7 di 12

Punto di infiammabilità:	n.a.
<b>Infiammabilità</b>	
Solido/liquido:	n.a.
Inferiore Limiti di esplosività:	n.a.
Superiore Limiti di esplosività:	n.a.
Temperatura di autoaccensione:	n.a.
<b>Temperatura di autoaccensione</b>	
Solido:	n.a.
Gas:	n.a.
Valore pH:	n.a.
Viscosità / dinamico:	n.a.
Viscosità / cinematica:	n.a.
Tempo di scorrimento:	n.a.
Idrosolubilità:	Insolubile
<b>Solubilità in altri solventi</b>	
n.a.	
Coefficiente di ripartizione n-ottanolo/acqua:	n.a.
Pressione vapore:	n.a.
Densità:	n.a.
Densità apparente:	n.a.
Densità di vapore relativa:	n.a.

#### **9.2. Altre informazioni**

##### **Informazioni relative alle classi di pericoli fisici**

Proprietà ossidanti

Il prodotto non ha proprietà ossidanti.

##### **Altre caratteristiche di sicurezza**

Test di separazione di solventi: 0 %

Solvente: 0 %

Velocità di evaporazione: n.a.

##### **Ulteriori dati**

0,06 kAh / 8 kWh

0,04 kAh / 0,6 kWh

### SEZIONE 10: stabilità e reattività

#### **10.1. Reattività**

Nessuna reattività fuori del comune conosciuta.

#### **10.2. Stabilità chimica**

Stabile alle condizioni normali.

#### **10.3. Possibilità di reazioni pericolose**

Non è nota alcuna reazione pericolosa in caso di uso conforme a quanto previsto.

#### **10.4. Condizioni da evitare**

Cortocircuito

Sovraccarico

Materiali incompatibili

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 8 di 12

Calore, scintille, fiamme libere, superfici calde  
Evitare urti e cadute.  
Evitare delle temperature elevate. (80°C)  
Proteggere dalla radiazione solare diretta.  
Proteggere dall'umidità dell'aria e dall'acqua.

#### **10.5. Materiali incompatibili**

acqua marina, Acqua, agenti ossidanti forti, Fortemente acido.

#### **10.6. Prodotti di decomposizione pericolosi**

Nessuna decomposizione se immagazzinato e usato come indicato.  
Sviluppo di calore in caso di corto circuito.  
In caso di incendio, può sorgere: gas/vapori tossici, Ossidi metallici, monossido di carbonio (CO), Anidride carbonica (CO<sub>2</sub>).

### SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

#### **11.1. Informazioni sulle classi di pericolo definite nel regolamento (CE) n. 1272/2008**

##### **Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione**

Non sussiste alcun pericolo in caso di batteria intatta e di osservazione delle istruzioni per l'uso.  
Le batterie chiuse e intatte non rappresentano alcun pericolo per la salute.

##### **Tossicità acuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Non esiste alcun pericolo se le misure per l'uso e il posizionamento vengono rispettate.

##### **ATEmix calcolato**

ATE (orale) > 2000 mg/kg; ATE (cutanea) > 2000 mg/kg; ATE (inalazione vapore) > 20 mg/l; ATE (inalazione polvere/nebbia) > 5 mg/l

##### **Irritazione e corrosività**

Corrosione/irritazione cutanea: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Lesioni oculari gravi/irritazione oculare: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Effetti sensibilizzanti**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Effetti cancerogeni, mutageni, tossici per la riproduzione**

Mutagenicità sulle cellule germinali: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Cancerogenicità: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.  
Tossicità per la riproduzione: Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione singola**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Tossicità specifica per organi bersaglio (STOT) - esposizione ripetuta**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

##### **Pericolo in caso di aspirazione**

Basandosi sui dati disponibili i criteri di classificazione non sono soddisfatti.

#### **11.2. Informazioni su altri pericoli**

##### **Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Non ci sono informazioni disponibili.

##### **Altre informazioni**

Con maneggio adatto e sotto osservazione delle disposizioni d'igiene generalmente vigenti, non sono divenuti noti danni alla salute.

### SEZIONE 12: informazioni ecologiche

#### **12.1. Tossicità**

Non esiste alcun pericolo se le misure per l'uso e il posizionamento vengono rispettate.

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 9 di 12

#### **12.2. Persistenza e degradabilità**

Nessun dato disponibile

#### **12.3. Potenziale di bioaccumulo**

Nessun dato disponibile

#### **12.4. Mobilità nel suolo**

Nessun dato disponibile

#### **12.5. Risultati della valutazione PBT e vPvB**

Le sostanze contenute nella miscela non rispondono ai criteri per l'individuazione delle sostanze PBT e vPvB secondo l'allegato XIII del Regolamento REACH.

Nessun dato disponibile

#### **12.6. Proprietà di interferenza con il sistema endocrino**

Questo prodotto non contiene alcuna sostanza che abbia proprietà endocrine negli organismi non bersaglio, in quanto nessun ingrediente soddisfa i criteri.

#### **12.7. Altri effetti avversi**

Le seguenti misure informative sono necessarie solo in caso di esposizione dei componenti interni delle batterie, dovuta al danneggiamento del rivestimento esterno.

Nocivo per l'ambiente

Non deve essere abbandonato nell'ambiente.

### SEZIONE 13: considerazioni sullo smaltimento

#### **13.1. Metodi di trattamento dei rifiuti**

##### **Informazioni sull'eliminazione**

Raccomandazione: Scarico secondo le leggi vigenti.

Non incenerire.

##### **Codice Europeo Rifiuti del prodotto**

160605 RIFIUTI NON SPECIFICATI ALTRIMENTI NELL'ELENCO; batterie ed accumulatori; altre batterie e accumulatori

### SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

#### **Trasporto stradale (ADR/RID)**

<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	UN 3480
<b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>	BATTERIE AL LITIO IONICO
<b><u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u></b>	9
<b><u>14.4. Gruppo d'imballaggio:</u></b>	-
Codice di classificazione:	M4
Disposizioni speciali:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantità limitate (LQ):	0
Quantità consentita:	E0
Categoria di trasporto:	2
Codice restrizione tunnel:	E

#### **Altre informazioni applicabili (trasporto stradale)**

Batteria agli ioni di litio < 100 Wh Disposizione speciale 188: prodotto non sottoposto alle norme di trasporto stradale (ADR)/ferroviario (RID)

#### **Trasporto fluviale (ADN)**

<b><u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u></b>	UN 3480
<b><u>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</u></b>	BATTERIE AL LITIO IONICO

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 10 di 12

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -

Codice di classificazione: M4

Disposizioni speciali: 188 230 310 348 376 377 387 636

Quantità limitate (LQ): 0

Quantità consentita: E0

**Altre informazioni applicabili (trasporto fluviale)**

Batteria agli ioni di litio < 100 Wh Disposizione speciale 188: prodotto non sottoposto alle disposizioni ADN.

**Trasporto per nave (IMDG)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3480

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** LITHIUM ION BATTERIES

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -

Disposizioni speciali: 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387

Quantità limitate (LQ): 0

Quantità consentita: E0

EmS: F-A, S-I

**Altre informazioni applicabili (trasporto per nave)**

Batteria agli ioni di litio < 100 Wh Disposizione speciale 188: prodotto non sottoposto al codice IMDG (trasporto marittimo)

**Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. Numero ONU o numero ID:** UN 3480

**14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:** LITHIUM ION BATTERIES

**14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:** 9

**14.4. Gruppo d'imballaggio:** -

Disposizioni speciali: A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3

Quantità limitate (LQ) Passenger: Forbidden

Passenger LQ: Forbidden

Quantità consentita: E0

Istruzioni IATA per l'imballo - Passenger: Forbidden

Max quantità IATA - Passenger: Forbidden

Istruzioni IATA per l'imballo - Cargo: See 965

Max quantità IATA - Cargo: See 965

**14.5. Pericoli per l'ambiente**

PERICOLOSO PER L'AMBIENTE: No

**14.6. Precauzioni speciali per gli utilizzatori**

Per evitare rischi per la salute umana e per l'ambiente, seguire le istruzioni per l'uso.

**14.7. Trasporto marittimo alla rinfusa conformemente agli atti dell'IMO**

Il trasporto è effettuato solo in container omologati e appropriati.

## SEZIONE 15: informazioni sulla regolamentazione

**15.1. Disposizioni legislative e regolamentari su salute, sicurezza e ambiente specifiche per la sostanza o la miscela**

**Regolamentazione UE**

Limitazioni all'impiego (REACH, allegato XVII):

Iscrizione 40, Iscrizione 75

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 11 di 12

#### Ulteriori dati

Nessuna informazione disponibile.

#### Regolamentazione nazionale

#### Ulteriori dati

Nota: Questo prodotto è un "articolo" e non è un oggetto che è necessario per rilasciare schede di sicurezza (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

#### 15.2. Valutazione della sicurezza chimica

Valutazioni di sicurezza chimica non eseguite per le sostanze contenute nella presente miscela.

### SEZIONE 16: altre informazioni

#### Modifiche

Alterazioni nei capitoli: 1 10723815

#### Abbreviazioni ed acronimi

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

#### Testo delle frasi H e EUH (numero e testo completo)

H225	Liquido e vapori facilmente infiammabili.
H301	Tossico se ingerito.
H302	Nocivo se ingerito.
H314	Provoca gravi ustioni cutanee e gravi lesioni oculari.
H317	Può provocare una reazione allergica cutanea.
H318	Provoca gravi lesioni oculari.
H319	Provoca grave irritazione oculare.
H334	Può provocare sintomi allergici o asmatici o difficoltà respiratorie se inalato.
H351	Sospettato di provocare il cancro.
H372	Provoca danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H373	Può provocare danni agli organi in caso di esposizione prolungata o ripetuta.
H400	Molto tossico per gli organismi acquatici.
H411	Tossico per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.

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

Data di revisione: 12.08.2024

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 12 di 12

H412 Nocivo per gli organismi acquatici con effetti di lunga durata.  
EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

**Ulteriori dati**

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano dell'impiego normale del prodotto (vedere informazioni sull'impiego e sul prodotto), ma della liberazione di grandi quantità in caso di incidente o d'impiego irregolare. Queste informazioni descrivono solamente le esigenze di sicurezza del prodotto/dei prodotti e si basano sullo stato attuale delle nostre conoscenze. Non rappresentano una garanzia delle proprietà del prodotto descritto/dei prodotti descritti nel senso delle disposizioni legali. (n.a. - non applicabile, n.d. - non determinato)

*(Tutti i dati relativi agli ingredienti rilevanti sono stati rispettivamente ricavati dall'ultima versione del foglio dati di sicurezza del subfornitore.)*