

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 1 di 11

## 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 --> 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)

BP 18 Li 5,0 HP-ASI (10813628)

LM-OF 1010 R (10763003)

LM-TS/TSC (11042906)

### 1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o della miscela e usi sconsigliati

#### Utilizzazione della sostanza/della miscela

Batteria agli ioni di litio < 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:<br>sds@gbk-ingelheim.de |          |                     |

### 1.4. Numero telefonico di emergenza:

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

#### 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 (SDS) dalla normativa in materia di sostanze chimiche. Questa SDS offre volontariamente informazioni utili per

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 2 di 11

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. Miscela****Caratterizzazione chimica**

Lithium-Ion Batteria: Miscela delle sostanze di seguito elencate

**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.

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 3 di 11

## 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.

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 alcunché 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.

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 4 di 11

#### 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.

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.

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 5 di 11

**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**

**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/m³ | fib/cm³ | Categoria | Provenienza |
|-----------|-------------------------------------------------------------------|-----|-------|---------|-----------|-------------|
| 7429-90-5 | Aluminum metal (respirable fraction)                              |     | 1     |         | TWA (8 h) | ACGIH-2025  |
| 7440-50-8 | Copper dusts and mists, as Cu                                     | -   | 1     |         | TWA (8 h) | ACGIH-2025  |
| -         | Fluorides, as F                                                   |     | 2.5   |         | TWA (8 h) | ACGIH-2025  |
| 7782-42-5 | Graphite (all forms except graphite fibers) (respirable fraction) |     | 2     |         | TWA (8 h) | ACGIH-2025  |

**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

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 6 di 11

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          |
| <b>Cambiamenti in stato fisico</b>                                                |                  |
| 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.             |
| 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 % |

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 7 di 11

Velocità di evaporazione:

n.a.

#### Ulteriori dati

0,06 kWh / 8 kWh

0,04 kWh / 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

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

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 8 di 11

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.

### **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)**



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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 9 di 11

|                                                        |                                 |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3480                         |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | BATTERIE AL LITIO IONICO        |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9                               |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</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>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3480                         |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | BATTERIE AL LITIO IONICO        |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9                               |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | -                               |
| 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)

|                                                        |                                        |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3480                                |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | LITHIUM ION BATTERIES                  |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9                                      |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | -                                      |
| 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)

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| <b>14.1. Numero ONU o numero ID:</b>                   | UN 3480                                  |
| <b>14.2. Designazione ufficiale ONU di trasporto:</b>  | LITHIUM ION BATTERIES                    |
| <b>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</b> | 9                                        |
| <b>14.4. Gruppo d'imballaggio:</b>                     | -                                        |
| Disposizioni speciali:                                 | A88 A99 A154 A164 A183 A201 A206 A213 A3 |
| Quantità limitate (LQ) Passenger:                      | Forbidden                                |
| Passenger LQ:                                          | Forbidden                                |
| Quantità consentita:                                   | E0                                       |

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 10 di 11

|                                            |           |
|--------------------------------------------|-----------|
| 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 65, Iscrizione 75

##### **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:

LM-OF 1010 R (10763003)

LM-TS/TSC (11042906)

#### **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

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

Revisione: 02.10.2025

N. del materiale: 11912-0034

Pagina 11 di 11

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.                 |
| 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.)*