

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 1 di 9

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

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

Ulteriori nome commerciale

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

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.

1.2. Usi identificati pertinenti della sostanza o del preparato e usi sconsigliati**Utilizzazione della sostanza/del preparato**

> 100 Wh.

1.3. Informazioni sul fabbricante chi fornisce la scheda di dati di sicurezza**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 del preparato****Regolamento (CE) n. 1272/2008**

Questo preparato non è classificato come pericoloso 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 la vostra manipolazione sicura e la cura dell'ambiente.

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

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

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. Preparati****Caratterizzazione chimica**

ossidi metallici 40-45 %, Carbonio 20-25%, alluminio 10-12%, Rame 6-9%, Soluzione elettrolitica (Solvente organico) 11-14%

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 2 di 9

Componenti pericolosi

nessuni/nessuno (secondo il regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH))

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 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 antincendio**5.1. Mezzi di estinzione****Mezzi di estinzione idonei**

Usare in caso di fuoco poco importante: Acqua, Anidride carbonica (CO₂), 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.

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 3 di 9

5.2. Pericoli speciali derivanti dalla sostanza o dal preparato

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.

Raccomandazioni generali sull'igiene del lavoro

Manipolare rispettando una buona igiene industriale e le misure di sicurezza adeguate.

Non mangiare, né bere, né fumare durante l'impiego.

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 4 di 9

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 magazzinaggio consigliata: - 5 °C - 25°C

Informazioni supplementari per le condizioni di stoccaggio

Proteggere dal calore e dai raggi solari.

7.3. Usi finali particolari

> 100 Wh

Nota: Questo prodotto è un "articolo".

SEZIONE 8: controllo dell'esposizione/protezione individuale

8.1. Parametri di controllo

Valori limite per l'esposizione (Art.50 cpv. 3 Ordinanza sulla prevenzione degli infortuni, OPI, SR 832.30)

N. CAS	Sostanza	ppm	mg/m ³	f/ml	Categoria	Provenienza a
7782-42-5	Graphite naturel (alvéolaire)	-	3		VME 8 h	

Ulteriori suggerimenti Parametri di controllo

Durante le normali operazioni di carica e scarica non viene liberata alcuna sostanza.

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 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

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 5 di 9

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.
Punto di infiammabilità:	n.a.

Infiammabilità

Solido/liquido:	n.a.
Inferiore Limiti di esplosività:	n.a.
Superiore Limiti di esplosività:	n.a.
Temperatura di autoaccensione:	n.a.

Temperatura di autoaccensione

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

Solubilità in altri solventi

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 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.

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 6 di 9

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
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 (CO₂).

SEZIONE 11: informazioni tossicologiche

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

Tossicocinetica, metabolismo e distribuzione

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.

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 7 di 9

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 di rifiuto del prodotto (RS 814.610.1, OTRif)

160605 Rifiuti non specificati altrimenti nell'elenco; Batterie e accumulatori; Altre batterie e accumulatori; rifiuto speciale

SEZIONE 14: informazioni sul trasporto

Trasporto stradale (ADR/RID)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 3480
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	BATTERIE AL LITIO IONICO
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	9
<u>14.4. Gruppo di imballaggio:</u>	-
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

Trasporto fluviale (ADN)

<u>14.1. Numero ONU o numero ID:</u>	UN 3480
<u>14.2. Nome di spedizione dell'ONU:</u>	BATTERIE AL LITIO IONICO
<u>14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:</u>	9

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 8 di 9

14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Codice di classificazione:	M4
Disposizioni speciali:	188 230 310 348 376 377 387 636
Quantità limitate (LQ):	0
Quantità consentita:	E0

Trasporto per nave (IMDG)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 3480
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9

14.4. Gruppo di imballaggio:	-
Disposizioni speciali:	188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Quantità limitate (LQ):	0
Quantità consentita:	E0
EmS:	F-A, S-I

Trasporto aereo (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1. Numero ONU o numero ID:	UN 3480
14.2. Nome di spedizione dell'ONU:	LITHIUM ION BATTERIES
14.3. Classi di pericolo connesso al trasporto:	9
14.4. Gruppo di 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 il preparato

Regolamentazione UE

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.

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

Revisione: 20.03.2026

N. del materiale: 11912-0035

Pagina 9 di 9

SEZIONE 16: altre informazioni**Modifiche**

Alterazioni nei capitoli: 1.1

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)

EUH210 Scheda dati di sicurezza disponibile su richiesta.

Ulteriori informazioni

Le istruzioni dei punti 4 fino 8, ed anche 10 fino 12 non parlano specialmente 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.)