1. Identificazione del Prodotto e della Società

- Nome commerciale: Batteria Ricaricabile agli Ioni di Litio.
- Specifiche tecniche: Tensione nominale: 3,7 V | Capacità nominale: 2000 mAh | Energia: 7,4 Wh.
- Peso: 32,715 g
- Uso del prodotto: Alimentazione per dispositivi elettronici portatili
- **Note sullo status giuridico:** Il prodotto qui descritto è un "Articolo" ai sensi del Regolamento (CE) n. 1907/2006 (REACH). Non costituisce una sostanza o miscela chimica pericolosa in condizioni d'uso normali o ragionevolmente prevedibili. Pertanto, la presente scheda informativa viene fornita su base volontaria a scopo puramente informativo e di sicurezza del trasporto, non essendo legalmente soggetta ai requisiti dell'Articolo 31 del REACH.
- Dati del produttore/importatore:

  ITERNET-EUROPEAN DISTRIBUTION s.r.l. - unipersonale
  Via Merli, 64/66
  29122 Piacenza
  tel. 0523.571065 - 609574
  fax 0523.602229
  e-mail: info@iternet-europe.com

- Numero telefonico di emergenza:

Numeri telefonici dei principali Centri Antiveleni italiani (attivi 24/24 ore)

Centro Antiveleni di Pavia	0382 24444
Centro Antiveleni di Milano	02 66101029
Centro Antiveleni di Bergamo	800 883300
Centro Antiveleni di Firenze	055 7947819
Centro Antiveleni di Roma Policlinico “A. Gemelli”	06 3054343
Centro Antiveleni di Roma Policlinico “Umberto I”	06 49978000
Centro Antiveleni di Roma Osp.pediatrico Bambino Gesù	06 68593726
Centro Antiveleni di Foggia	800183459
Centro Antiveleni di Napoli	081 5453333
Centro Antiveleni di Verona	800011858

2. Identificazione dei Pericoli

- Classificazione dell'articolo: In condizioni d'uso e manipolazione normali e previste, i componenti chimici sono sigillati ermeticamente all'interno del contenitore metallico o plastico e non presentano rischi per la salute o per l'ambiente.
- Rischi potenziali: La rottura meccanica, il surriscaldamento (oltre i 60°C), il cortocircuito o l'abuso elettrico (sovraccarico) possono causare la fuoriuscita di gas tossici/infiammabili e il fenomeno del *thermal runaway* (fuga termica) con rischio di incendio o esplosione.

Vie di ingresso

1 Occhi e pelle – quando si verifica una perdita, la soluzione elettrolita contenuta nella batteria irrita i tessuti oculari e la pelle

2 Inalazione – l'irritazione delle vie respiratorie (e degli occhi) può verificarsi se i fumi sono rilasciati a causa del calore o di una quantità abbondante di batterie che perdono

3 Ingestione – l'ingestione della batteria può essere dannosa. Il contenuto della batteria aperta può causare ustioni chimiche gravi di bocca, esofago e tratto gastrointestinale.

Danni per la salute:

L'esposizione all'elettrolita che fuoriesce da una batteria rotta o che perde può causare i seguenti danni
1 Inalazione – ustioni o irritazione delle vie respiratorie, possibile tosse, respiro affannoso
2 Occhi – arrossamento, lacrimazione, ustioni. L'elettrolita è corrosivo per tutti i tessuti oculari
3 Pelle – l'elettrolita è corrosivo e provoca irritazione e ustioni cutanee
4 Ingestione – la soluzione elettrolita causa danni ai tessuti della gola e al tratto gastrointestinale

Pericolo di esplosione: la batteria può essere esplosiva ad alta temperatura (oltre 60°C) o esposta al fuoco.

3. Composizione / Informazioni sugli Ingredienti

poiché è un articolo, i componenti interni non sono destinati ad essere rilasciati. Vengono comunque dichiarati per trasparenza e tracciabilità:

Nome chimico	Percentuale di contenuto	CAS No.
Ossido di cobalto litio	45	12190-79-3
Grafite	23	7782-42-5
Nanotubidi carbonio	5	1333-86-4
Carbonato metile-etile	3	623-53-0
Fosfato(1-),esafluoro-,litio	3	21324-40-3
Rame	8	7440-50-8
Alluminio	5	7429-90-5
Polivinilidene fuoruro	3	24937-79-9
Altro	2	/

4. Misure di Primo Soccorso

Contatto con la pelle: non previsto. Se la batteria perde ed il contenuto viene a contatto con la pelle, sciacquare immediatamente con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti

Contatto con gli occhi: non previsto. Se la batteria perde ed il contenuto viene a contatto con gli occhi, sciacquare immediatamente con abbondante acqua pulita per almeno 15 minuti. Richiede assistenza medica immediata.

Inalazione: non prevista. Se la batteria perde, portare l'infortunato in aria fresca. Se l'irritazione persiste, consultare un medico.

Ingestione: non prevista. Se la batteria perde ed il materiale contenuto viene ingerito, sciacquare immediatamente la bocca e la zona circostante con acqua pulita. Consultare immediatamente un medico per il trattamento.

5. Misure antincendio

Rischi insoliti di incendio ed esplosione: la batteria può esplodere o perdere vapori potenzialmente pericolosi in caso di:

esposizione a calore eccessivo (superiore alla temperatura massima nominale indicata dal produttore) o a incendio, sovraccarico, cortocircuito, foratura e schiacciamento.

Mezzi di estinzione: gli estintori a polvere chimica secca sono il mezzo più efficace per estinguere un incendio di batterie. Anche un estintore a CO2 funzionerà efficacemente.

Procedure antincendio: durante le operazioni di spegnimento indossare un apparecchio respiratorio idoneo ed un abbigliamento protettivo non infiammabile.

6. Misure di rilascio accidentale

Il materiale contenuto all'interno delle batterie viene rilasciato solo in condizioni avverse. In caso di rottura e perdita della batteria, raccogliere tutti i materiali rilasciati che non sono caldi o in fase di combustione in un contenitore adeguato per rifiuti, indossando abbigliamento protettivo e ventilare l'area. Sistemare nel contenitore approvato e smaltire secondo le normative locali.

7. Manipolazione e Stoccaggio

- Le batterie sono progettate per essere ricaricate. Tuttavia una carica impropria può far incendiare la batteria. Quando si ricarica la batteria, utilizzare caricabatterie dedicati e seguire le condizioni specificate.
- Manipolazione: Non schiacciare, forare, smontare, esporre a forti urti o gettare nel fuoco. Evitare il cortocircuito intenzionale o accidentale tra i poli positivo e negativo. Non immergere in acqua.
- Stoccaggio: Conservare in un luogo fresco (ideale tra 15°C e 25°C), asciutto e ben ventilato. Tenere lontano da fonti di calore diretto, fiamme libere, scintille e materiali combustibili.

8. Controllo dell'Esposizione / Protezione Individuale

- Dispositivi di protezione: Nessuno richiesto in condizioni d'uso normali. In caso di manipolazione di batterie visibilmente danneggiate, schiacciate o con perdite, utilizzare occhiali di sicurezza sigillati, guanti resistenti agli agenti chimici (nitrile spessore min. 0.4 mm) e maschere filtranti per vapori acidi.

9. Proprietà Fisiche e Chimiche

- Stato fisico: solido argentato
- Aspetto: prismatizzato
- Odore: Inodore (un eventuale odore di etere medicale indica la perdita dell'elettrolita).
- Tensione nominale: 3,7 V.
- Energia: 7,4 Wh.

10. Stabilità e Reattività

- Stabilità: Stabile nelle condizioni di stoccaggio e uso raccomandate dal produttore.
- Condizioni da evitare: Temperature superiori a 60°C (rischio di degrado termico), urti meccanici violenti, sovraccarico elettrico oltre la tensione di cut-off, corto circuito.

11. Informazioni Tossicologiche

- Nessun effetto tossicologico noto in condizioni di integrità dell'articolo. I materiali interni (solventi organici e sali) sono fortemente irritanti per occhi, pelle e mucose, e potenzialmente tossici in caso di inalazione prolungata dei fumi di combustione.

12. Informazioni Ecologiche

- L'articolo sigillato non presenta rischi immediati per l'ambiente. Non disperdere nell'ambiente; i metalli interni e i solventi dell'elettrolita possono inquinare il suolo e le falde acquifere in caso di corrosione o deterioramento dell'involucro esterno.

13. Considerazioni sullo Smaltimento

- Codice CER consigliato: **16 06 07***
- Istruzioni: È vietato lo smaltimento insieme ai rifiuti domestici indifferenziati. Consegnare i moduli esausti esclusivamente presso i punti di raccolta comunali (isole ecologiche) o tramite consorzi nazionali autorizzati alla gestione dei RAEE e delle pile al litio.

14. Informazioni sul Trasporto

Le batterie al litio sono classificate come Merci Pericolose di Classe 9.

- Numero ONU:
    - UN 3480: Batterie agli ioni di litio (spedite da sole).
    - UN 3481: Batterie agli ioni di litio contenute in un dispositivo o imballate con esso.
- Esenzioni per il trasporto: poiché l'energia della cella/batteria è inferiore a 20 Wh (nel nostro caso specifico 7,4 Wh), il prodotto è idoneo per l'esenzione dalle piene norme sul trasporto di merci pericolose secondo la Disposizione Speciale 188 (SP 188) dell'ADR / IMDG e le corrispondenti sezioni delle Istruzioni Tecniche IATA. Ciò consente la spedizione semplificata, a patto che l'imballaggio sia robusto, superi i test di caduta previsti e sia contrassegnato con il *Marchio per batterie al litio* (Lithium Battery Mark).

15. Informazioni sulla Regolamentazione

- L'articolo è esente dall'obbligo di registrazione e di fornitura di una SDS standard ai sensi del Regolamento REACH (CE n. 1907/2006).
- L'articolo non contiene sostanze estremamente preoccupanti (SVHC) incluse nella Candidate List dell'Echa.

16. Altre Informazioni

- Le informazioni sopra riportate sono fornite in buona fede e si basano sullo stato attuale delle conoscenze tecniche alla data di emissione di questa scheda. L'utente è tenuto a osservare rigorosamente le precauzioni d'uso indicate nel manuale tecnico dell'apparecchiatura.