



**BATTERIA LiFePO4 ricaricabile per uso generico BLF Serie:
 BLF12-12, BLF12-20, BLF12-100G1, BLF12-100G2, BLF12-100G3**

Sezione 1 – Identificazione dei prodotti chimici e del produttore	
Nome del prodotto:	Batteria LiFePO4 Ricaricabile
Nome del produttore:	JOIN
Indirizzo:	Strada Antolini 2/A, 43044, Lemignano di Collecchio, Parma Italia
Telefono:	+39 0521804427
Fax:	+39 0521804573
Numero di emergenza:	+39 0521804427
E-mail:	info@alphaelettronica.com

Modello	Tensione nominale	Capacità nominale	Peso	Dimensioni
BLF12-12	12.8V	12Ah, 153,6Wh	1,5Kg	151x78x101,5mm (TxWxL)
BLF12-20	12.8V	20 Ah, 256Wh	2,8Kg	181x77x167mm (TxWxL)
BLF12-100G1	12.8V	100Ah, 1280Wh	10Kg	330x172x214mm (TxWxL)
BLF12-100G2	12.8V	100Ah, 1280Wh	10Kg	330x172x214mm (TxWxL)
BLF12-100G3	12.8V	100Ah, 1280Wh	10Kg	330x172x214mm (TxWxL)

Sezione 2 – Identificazione dei pericoli	
Classificazione del pericolo	Vedi sezione14.
Principali cause di esposizione	A contatto con la pelle e con gli occhi, ingestione
Rischio per la salute	In condizioni normali le batterie non sono pericolose se utilizzate secondo le istruzioni del produttore. In caso di abuso, vi è il rischio di rottura, incendio, calore, perdite di componenti interni, che potrebbero causare perdite di vite umane. Gli abusi includono, (non sono limitati ai seguenti casi): carica per lungo tempo, cortocircuito, gettata nel fuoco, colpita con un oggetto contundente, perforata con un oggetto appuntito, schiacciata o rotta.

Sezione 3 – Composizione/Informazioni sugli ingredienti		
Composizione chimica	CAS No.	Concentrazione o percentuali di concentrazioni
Fosfati di ferro e litio (LiFePO4)	15365-14-7	18-22
Esafluorofosfato di litio	21324-40-3	10.5-16
Aluminio(Al)	7429-90-5	3.5-6
Grafite	7782-42-5	5.5-9
Rame (Cu)	7440-50-8	7-11
Ferro (Fe)	7439-89-6	15.2-22
ABS	9003-56-9	11-12
Altri	---	1-3

Etichetta in accordo con le direttive europee.

Non è richiesto nessun simbolo e frasi indicanti il pericolo.

Nota: Numero CAS è "Chemical Abstract Service Registry Number".

N/A=Non applicato



**BATTERIA LiFePO4 ricaricabile per uso generico BLF Serie:
 BLF12-12, BLF12-20, BLF12-100G1, BLF12-100G2, BLF12-100G3**

Sezione 4 – Azioni di primo soccorso	
Occhi	Sciacquare gli occhi con abbondante acqua per almeno 15 minuti, sollevando occasionalmente le palpebre superiori e inferiori. Richiedere assistenza medica.
Pelle	Togliere gli abiti contaminati e sciacquare la pelle con abbondante acqua o fare una doccia per 15 minuti. Richiedere assistenza medica.
Inalazione	Togliere dall'esposizione e portare immediatamente all'aria aperta. Utilizzare ossigeno se disponibile.
Ingestione	Somministrare almeno 2 bicchieri di latte o acqua. Indurre il vomito a meno che il paziente non sia incosciente. Chiamare un medico.

Sezione 5 – Misure antincendio	
Caratteristiche del pericolo	Le polveri in concentrazioni possono formare miscele esplosive con l'aria. La combustione genera fumi tossici.
Prodotti pericolosi della combustione	Anidride carbonica.
Metodi e mezzi di estinzione incendi	Per piccoli incendi, utilizzare acqua nebulizzata, prodotti chimici secchi, anidride carbonica o schiuma chimica
Attenzione all'estinzione incendi	Indossare un autorespiratore a pressione, MSHA/NIOSH (approvato o equivalente) e un equipaggiamento protettivo completo

Sezione 6 – Misure in caso di rilascio accidentale	
Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure di emergenza	In caso di rottura. Attenzione Materiale corrosivo. Evitare il contatto con pelle, occhi e indumenti. Garantire una ventilazione adeguata. Utilizzare dispositivi di protezione individuale come richiesto. Evacuare il personale in aree sicure. Tenere le persone lontane e sopravvento rispetto alla fuoriuscita/perdita. Fare riferimento alle misure di protezione elencate nelle Sezioni 7 e 8.
Precauzioni ambientali	Impedire al prodotto di contaminare il terreno e di entrare nelle fogne o nei corsi d'acqua.
Metodi e materiali per il contenimento	Ferma la perdita se è sicuro farlo. Contenere il liquido fuoriuscito con sabbia o terra asciutta. Eliminare le fuoriuscite.
Metodi e materiali per la bonifica	Assorbire il materiale fuoriuscito con un assorbente inerte (sabbia o terra asciutta). Raccogliere l'assorbente contaminato in un contenitore per rifiuti. Raccogliere tutto l'assorbente contaminato e smaltirlo secondo le istruzioni nella Sezione 13. Strofinare l'area con detergente e acqua; raccogliere tutta l'acqua di lavaggio contaminata per un corretto smaltimento.

Sezione 7 – Movimentazione e stoccaggio	
Movimentazione	In caso di rottura. Maneggiare in conformità con le buone pratiche di igiene industriale e sicurezza. Evitare il contatto con pelle, occhi o indumenti. Utilizzare dispositivi di protezione individuale.
Stoccaggio	Conservare in un luogo fresco, asciutto e ben ventilato, lontano da sostanze incompatibili. Conservare sotto chiave.
Altre precauzioni	Se smontata, schiacciata o esposta al fuoco o ad alte temperature la batteria potrebbe esplodere o causare ustioni,. Non cortocircuitare o installare con polarità errata.



**BATTERIA LiFePO4 ricaricabile per uso generico BLF Serie:
 BLF12-12, BLF12-20, BLF12-100G1, BLF12-100G2, BLF12-100G3**

Sezione 8 - Controlli dell'esposizione/protezione personale	
Controlli di costruzione	3mg/m ³ ACGIH TLV-TWA 10mg/m ³ . Utilizzare una ventilazione adeguata per mantenere basse le concentrazioni nell'aria. Se utilizzato in condizioni che generano articolati, è necessario osservare l'ACGIH TLV-TWA di 3mg/m ³ di frazione respirabile (10mg/m ³ totale)
Equipaggiamento di protezione personale	<ul style="list-style-type: none"> • Protezione per occhi e viso: nessuna richiesta per l'uso da parte del consumatore. In caso di rischio di contatto: occhiali di sicurezza a tenuta stagna. Visiera protettiva. • Protezione per pelle e corpo: nessuna richiesta per l'uso da parte del consumatore. In caso di rischio di contatto: indossare guanti e indumenti protettivi. • Protezione respiratoria: non sono necessari dispositivi di protezione in normali condizioni di utilizzo. Se vengono superati i limiti di esposizione o si verifica irritazione, potrebbero essere necessarie ventilazione ed evacuazione.

Sezione 9 – Proprietà fisiche e chimiche	
Aspetto esteriore	Aspetto: Prismatico Colore: Nero
	Odore: In caso di perdite, odora di etere medicinale.
Cambiamento di condizione	
pH	Non applicabile come fornito.
Punto di fusione/punto di congelamento	Non applicabile come fornito.
Punto di ebollizione iniziale e intervallo di ebollizione	Non applicabile come fornito.
Punto di infiammabilità	Non applicabile come fornito.
Limiti di esplosione	Non applicabile come fornito.
Pressione di vapore	Non applicabile come fornito.
Densità di vapore	Non applicabile come fornito.
Densità/Densità relativa:	Non applicabile come fornito.
Solubilità	Non applicabile come fornito.
Coefficiente di ripartizione: n-ottanolo/acqua	Non applicabile come fornito.
Temperatura di autoaccensione	Non applicabile come fornito.
Temperatura di decomposizione	Non applicabile come fornito.
Soglia di odore	Non applicabile come fornito.
Tasso di evaporazione	Non applicabile come fornito.
Infiammabilità (solido, gas)	Non applicabile come fornito.

Sezione 10 - Stabilità e reattività	
Stabilità chimica	Stabile.
Possibilità di reazioni pericolose	Non disponibile.
Condizioni da evitare	Fiamme, scintille e altre fonti di accensione, materiali incompatibili
Materiali incompatibili	Agenti ossidanti, acido, base.
Prodotti di decomposizione pericolosi	Monossido di carbonio, anidride carbonica, fumi di ossido di litio



**BATTERIA LiFePO4 ricaricabile per uso generico BLF Serie:
 BLF12-12, BLF12-20, BLF12-100G1, BLF12-100G2, BLF12-100G3**

Sezione 11 – Informazioni tossicologiche	
Irritazione	In caso di esposizione al contenuto interno, i vapori possono essere molto irritanti per gli occhi e la pelle
Sensibilizzazione	Non disponibile.
Tossicità riproduttiva	Non disponibile .
Materiali tossicologicamente sinergici	Non disponibile .

Sezione 12 – Informazioni ecologiche	
Note generali:	Non permettere che il prodotto non diluito o grandi quantità di esso raggiungano le falde acquifere, i corsi d'acqua o le fognature.
Comportamento previsto di un prodotto chimico nell'ambiente/possibile impatto ambientale/ecotossicità.	Non disponibile .

Sezione 13 – Considerazioni sullo smaltimento	
Trattamento dei rifiuti	Riciclare o smaltire in conformità con le normative governative, statali e locali.
Attenzione al trattamento dei rifiuti	Le batterie abbandonate non possono essere trattate come rifiuti ordinari. Non possono essere gettate nel fuoco o esposte ad alte temperature. Non possono essere sezionate, forate, frantumate o trattate in modo simile. Il modo migliore è il riciclaggio.

Sezione 14 – Informazioni sul trasporto	
Numero UN	UN3480 or UN3481
Nome di spedizione appropriato	Batterie agli ioni di litio (incluse le batterie ai polimeri di ioni di litio) o Batterie agli ioni di litio imballate con l'apparecchiatura (incluse le batterie ai polimeri di ioni di litio) o Batterie agli ioni di litio contenute nell'apparecchiatura (incluse le batterie ai polimeri di ioni di litio)
Classe o divisione	9
Inquinante marino (Sì/No)	No
Gruppo di imballaggio	II
Precauzioni speciali di cui un utente deve essere a conoscenza o che deve rispettare in relazione al trasporto o alla trasmissione all'interno o all'esterno dei propri locali.	
ICAO / IATA:	Può essere spedito per via aerea in conformità con l'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale (ICAO), TI o International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Sezione IA, o (PI) 966 Sezione I, o (PI) 967 Sezione I appropriate di IATA DGR 65 th (2024 Edition) per il trasporto.
IMDG CODE:	Può essere spedito per via aerea in conformità con l'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale (ICAO), TI o International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Sezione IA, o (PI) 966 Sezione I, o (PI) 967 Sezione I appropriate di IATA DGR 65 th (2024 Edition) per il trasporto.

**BATTERIA LiFePO4 ricaricabile per uso generico BLF Serie:
 BLF12-12, BLF12-20, BLF12-100G1, BLF12-100G2, BLF12-100G3**

	Può essere spedito via mare in conformità con IMDG Code 2022 Edition (Amdt 41-22) Packing Instructions P903.
Inoltre, per essere ammessi al trasporto, tutti i tipi di celle e batterie al litio devono aver superato i test applicabili stabiliti nella sottosezione UN 38.3 del Manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite.	

Sezione 15 - Informazioni normative

- a) Norme sulle merci pericolose
- b) Raccomandazioni sul trasporto di merci pericolose - Norme modello
- c) Raccomandazioni sul trasporto di merci pericolose - Manuale di test e criteri
- d) International Air Transport Association (IATA)
- e) International Maritime Dangerous Goods (IMDG)
- f) Tecnico
- g) Classificazione e codice delle merci pericolose (GB 6944-2012)
- h) Standard OSHA sulla comunicazione dei rischi del 2012 (29 CFR 1910.1200)
- i) Toxic Substance Control Act (TSCA)
- j) Codice delle normative federali
- k) In conformità con tutte le leggi federali, statali e locali

Sezione 16 – Altre informazioni

Per quanto ne sappiamo, le informazioni qui contenute sono accurate. Tuttavia, né il fornitore sopra menzionato né alcuna delle sue affiliate si assume alcuna responsabilità per l'accuratezza o la completezza delle informazioni qui contenute. La determinazione finale dell'idoneità di qualsiasi materiale è di esclusiva responsabilità dell'utente. Tutti i materiali possono presentare pericoli sconosciuti e devono essere utilizzati con cautela. Sebbene alcuni pericoli siano descritti qui, non possiamo garantire che questi siano gli unici pericoli esistenti.

I dati/le informazioni qui contenuti sono stati esaminati e approvati per la diffusione generale sulla base del fatto che questo documento non contiene informazioni soggette a controllo per l'esportazione.

Sample photo

