

Contact Sheet



Europe

 **Austria**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Belgium / Lux**
Tel: + 32 58235140
Sparex Belgium Bvba
Toevluchtweg 9
B- 8620 Nieuwpoort

 **Denmark**
Tel: + 45 647 22287
Sparex Denmark
Sparex Limited ApS
Messevej 1
9600 Aars

 **France**
Tel: +33 2987 89234
Sparex S.A.R.L.
Zae De Ty Douar
Commana 29450

 **Germany**
Tel: + 49 4282 93100
Sparex Germany
Hansestrasse 03
Sittensen 27419

 **Ireland**
Tel: +353 51 855592
Sparex (Tractor Accessories) Ltd
Grannagh
Waterford
Ireland

 **Italy**
Tel: + 43 4212 6400
Sparex Austria
Muraunberger Str
Hurzendorf 9300

 **Netherlands**
Tel: + 31 235 841 020
Sparex Holland BV
Luzernstraat 19N
2153 GM Nieuw-Vennep

 **Poland**
Tel: +48 61 816 19 37
61-168 ul. Rataje 164, Poznań

 **Portugal**
Tel: +351 261 311107
Sparex Portugal, Importação
e Comércio de Peças,Lda.
Lugar da Espera 2565-716 Runa.

 **Spain**
Tel: + 349 451 33524
Sparex Agrirepuestos,S.L. C/Jose Maria
Iparraguirre
No.15 B
01006 Vitoria-Gasteiz (Alava)

 **UK**
Tel: +44 1392 441338
Sparex Limited
Exeter Airport Devon
Exeter EX5 2LJ

North America

 **Canada**
Tel: + 905 786 277
Sparex Canada Highway
No. 2 On Newcastle L1b 119

 **USA**
Tel: + 1 330 562 8150
Sparex US
PO Box 510
Aurora, OH 44202

Africa

 **South Africa**
Cape - Tel: +27 00 21 887 3575
KZN - Tel: + 27 31 573 1240
Cape branch
35 George Blake St,
Plankenburg
Stellenbosch 7600
KZN branch
59 Marseilles crescent
Briardene
Durban 4001

Australasia

 **Australia**
Tel: + 61 298 205 777
Sparex Australia Pty Ltd
81-83 Strzelecki Avenue,
Sunshine West, VIC 3020

 **New Zealand**
Tel: + 64 9634 4121
4 Princes Street Onehunga,
Auckland 1345

Sparex Export Markets

 **Export**
Tel: +44 1392 441314
Sparex Limited
Exeter Airport
Devon Exeter EX5 2LJ



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

SCHEMA DI SICUREZZA

Batteria Ricaricabile cilindrica al litio

Modello: Batteria cilindrica agli ioni di Litio

18650-2200-3S2P

Preparato da	Approvato da
Fang Yuan	Adam Huang
Data: 3 Feb. 2018	Data: 3 Feb. 2018



Scheda di Sicurezza

Sezione 1- identificazione del Prodotto chimico e dell'Azienda

Identificazione del Prodotto

Batteria cilindrica agli ioni di litio

18650-2200mAh

Tensione nominale : 3.7 V

Contenuto equivalente di Litio: ≤ 20 Wh

Produttore

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD

Zona Industriale Xihu, Città Ma'an, DistrettoHuicheng, Huizhou, Guangdong, Cina

C.A.P. : 518110

Telefono : +86-752- 5807901-8919

Fax : +86-752-5807900

E-mail : fyuan@highpowertech.com

Sezione 2--Composizione//Informazione sugli Ingredienti

Componenti pericolosi (Identità chimica comune)	% specifica;Nome	NumeroCAS	LD50(mg/kg) (orale-ratto)	LC50 (mg/L)
Foglio di alluminio	2-8 w/w	7429-90-5	N/A	N/A
Foglio di rame	5 - 10 w/w	7440-50-8	3.5(ipr-topo)	N/A
Solventi Carbonici Lineari Ciclici (vd. altre informazioni)	5 -15w/w	N/APP	≈ 11000 (weighted avg)	N/A
Polvere di grafite	15-20 w/w	7440-44-0	440 (ivn-topo)	N/A
Cobalto litio manganese ossido di nichel	30-33 w/w	182442-95-1	N/A	N/A
Poli (vmilidene fluoride) (PVDF)	0.1 -4 w/w	24937-79-9	N/A	N/A
Acciaio, nichel e polimero inerte	0.5 -4w/w	N/A	N/A	N/A
Esaflurorfosfato di Litio (LiPF ₆)	1 -3 w/w	21324-40-3	1702	Rat: >20
Carbone nero e altri	0-3w/w	N/APP	N/APP	N/APP



Sezione 3- Identificazione di rischio	
Rischi di preparazione e classificazione	Non pericoloso con l'uso normale. Non smontare, aprire o distruggere la batteria agli ioni di litio. L'esposizione agli ingredienti contenuti all'interno o ai loro ingredienti potrebbe essere dannosa.
Aspetto, Colore, e Odore	Oggetto solido inodore, incolore.
Via(e) principale(i) di esposizione	Questi prodotti chimici sono contenuti in un contenitore in acciaio inossidabile sigillato. Il rischio di esposizione si verifica solo se la cellula viene danneggiata meccanicamente, termicamente o elettricamente al punto da comprometterne la custodia. In questo caso, l'esposizione alla soluzione elettrolitica contenuta può verificarsi per inalazione, ingestione, contatto con gli occhi e contatto con la pelle.
Effetti potenziali sulla salute	<p>ACUTO (a breve termine): vd. Sezione 8 per i controlli dell'esposizione Nel caso in cui questa batteria si rompesse, la soluzione elettrolitica contenuta nella batteria sarebbe corrosiva e potrebbe provocare ustioni.</p> <p>Inalazione: l'inalazione di materiali da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. I vapori o le nebbie di una batteria rotta possono causare irritazione alle vie respiratorie.</p> <p>Ingestione: l'ingestione di materiali da una batteria sigillata non è una via di esposizione prevista. L'ingestione del contenuto di una batteria aperta può causare gravi ustioni chimiche alla bocca, all'esofago e al tratto gastrointestinale.</p> <p>Pelle: il contatto tra la batteria e la pelle non provoca alcun danno. Il contatto della pelle con il contenuto di una batteria aperta può causare gravi irritazioni o ustioni alla pelle.</p> <p>Occhi: il contatto tra la batteria e gli occhi non causerà alcun danno. Il contatto degli occhi con il contenuto di una batteria aperta può causare gravi irritazioni o ustioni agli occhi.</p> <p>CRONICO (a lungo termine): vd. Sezione 11 per dati tossicologici aggiuntivi</p>
Condizioni mediche aggravate dall'esposizione	Non applicabile
Riportato come cancerogeno	Non applicabile



Sezione 4 - Misure di Primo soccorso	
Inalazione	Se il contenuto di una batteria aperta viene inalato, rimuovere la fonte di contaminazione o spostare la vittima all'aria aperta. Consultare un medico.
Contatto con la pelle	In caso di contatto con la pelle con il contenuto di una batteria aperta, rimuovere il più rapidamente possibile indumenti, scarpe e pelletteria contaminati. Sciacquare immediatamente con acqua tiepida e delicatamente scorrevole per almeno 30 minuti. Se l'irritazione o il dolore persiste, consultare un medico. Decontaminare completamente indumenti, scarpe e pelletteria prima di riutilizzarli o gettarli.
Contatto con gli occhi	Se si verifica un contatto degli occhi con il contenuto di una batteria aperta, sciacquare immediatamente gli occhi contaminati con acqua tiepida, facendo scorrere delicatamente l'acqua per almeno 30 minuti tenendo aperte le palpebre. La soluzione salina neutra può essere utilizzata non appena è disponibile. Se necessario, continuare il lavaggio durante il trasporto verso la struttura di pronto soccorso. Fare attenzione a non far venire a contatto l'acqua contaminata con l'occhio non interessato o sul viso. Trasportare rapidamente la vittima in una struttura di pronto soccorso.
Ingestione	Se si verifica ingestione dei contenuti di una batteria aperta, non somministrare mai nulla per via orale se la vittima sta rapidamente perdendo conoscenza o è incosciente o in preda a convulsioni. Fare sciacquare accuratamente la vittima con acqua. NON INDURRE IL VOMITO. Far bere alla vittima da 60 a 240 ml (2-8 oz.) di acqua. Se il vomito si presenta naturalmente, fare in modo che la vittima si inclini in avanti per ridurre il rischio di aspirazione. Chiedere alla vittima di sciacquare di nuovo la bocca con acqua. Trasportare rapidamente la vittima in una struttura di pronto soccorso.

Sezione 5-Misure antincendio	
Proprietà infiammabili	Nel caso in cui questa batteria si rompesse, la soluzione elettrolitica contenuta all'interno della batteria sarebbe infiammabile. Come qualsiasi contenitore sigillato, le celle della batteria possono rompersi se esposte a calore eccessivo; questo potrebbe provocare il rilascio di materiali infiammabili o corrosivi.
Mezzi di estinzione idonei	Usare mezzi estinguenti adatti ai materiali che bruciano.
Mezzi di estinzione non idonei	Non disponibile
Dati di esplosione	Sensibilità all'impatto meccanico: ciò può provocare la rottura in casi estremi. Sensibilità alle scariche statiche: non applicabile
Rischi specifici derivanti dal prodotto chimico	Gli incendi che coinvolgono la batteria agli ioni di litio possono essere controllati con acqua. Quando si utilizza l'acqua, tuttavia, l'idrogeno può evolversi. In uno spazio limitato, l'idrogeno può formare una miscela esplosiva. In questa situazione, si consiglia di soffocare gli agenti per estinguere l'incendio.



co	
Equipaggiamento protettivo E precauzioni per i vigili del fuoco	Come per qualsiasi incendio, evacuare l'area e combattere il fuoco da una distanza di sicurezza. Indossare un autorespiratore a richiesta di pressione e un equipaggiamento protettivo completo. Combattere il fuoco da un luogo protetto o da una distanza di sicurezza. Utilizzare un autorespiratore a pieno viso (SCBA) approvato NIOSH / MSHA con equipaggiamento protettivo completo.
NFPA	Salute: 0 Infiammabilità 0 Instabilità: 0

Sezione 6 – Misure in caso di dispersione accidentale

Precauzioni personali, dispositivi di protezione e procedure in caso di emergenza	Limitare l'accesso all'area fino al completamento della pulizia. Non toccare il materiale versato. Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale come indicato nella Sezione 8.
Precauzioni di salvaguardia ambientale	Impedire al materiale di contaminare il suolo e di entrare nelle fognature o nei corsi d'acqua.
Metodi e materiali di contenimento	Fermare la perdita se è possibile farlo in modo sicuro. Contenere il liquido versato con sabbia o terra asciutta. Pulire immediatamente le perdite.
Metodi e materiali di pulizia	Assorbire il materiale versato con materiale assorbente inerte (sabbia o terra asciutta). Raccogliere l'assorbente contaminato in un contenitore per rifiuti accettabile. Raccogliere tutti gli assorbenti contaminati e smaltirli secondo le istruzioni nella Sezione 13. Strofinare l'area con detergente e acqua; raccogliere tutta l'acqua di lavaggio contaminata per il corretto smaltimento.

Sezione 7 – Manipolazione e Stoccaggio

Manipolazione	Non maneggiare la batteria agli ioni di litio con oggetti metallici. Non aprire, smontare, schiacciare o bruciare la batteria. Garantire una buona ventilazione / scarico sul luogo di lavoro. Prevenire la formazione di polvere. Informazioni su protezione contro esplosioni e incendi: tenere lontane le fonti di accensione - Non fumare.
Stoccaggio	Se la batteria agli ioni di litio è soggetta a conservazione per un periodo di tempo superiore a più di 3 mesi, si consiglia di ricaricare periodicamente la batteria agli ioni di litio. 3 mesi: -10 ° C ~ + 40 ° C, dal 45 all'85% di umidità relativa e consigliato a 0 ° C ~ + 35 ° C per conservazione



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

	a lungo termine. La velocità di recupero della capacità nello stato di consegna (50% della capacità a ricarica completa) dopo lo stoccaggio è prevista essere l' 80% o più. La tensione per un lungo periodo di conservazione deve essere compresa tra 3,7 V ~ 4,2 V.
	Non riporre la batteria agli ioni di litio a casaccio in una scatola o cassetto in cui potrebbe cortocircuitare o venire cortocircuitata da altri oggetti metallici. Tenere fuori dalla portata dei bambini. Non esporre la batteria agli ioni di litio a calore o fuoco. Evitare lo stoccaggio alla luce solare diretta. Non conservare insieme a materiali ossidanti e acidi..

Sezione 8 – Controlli di esposizione/ Protezione personale

Controlli di ingegneria	Utilizzare la ventilazione di scarico locale o altri controlli tecnici per controllare fonti di polvere, nebbia, fumi e vapori. Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere. Conservare in luogo fresco e asciutto.
Equipaggiamento protettivo personale	Protezione respiratoria: non necessaria in condizioni normali. Protezione della pelle e del corpo: non necessaria in condizioni normali, indossare guanti in neoprene o gomma nitrilica se si maneggia una batteria aperta o che perde. Protezione delle mani: indossare guanti in neoprene o materiale di gomma naturale se si maneggia una batteria aperta o che perde. Protezione degli occhi: non necessaria in condizioni normali, indossare occhiali di sicurezza se si maneggia una batteria aperta o che perde.
Altro equipaggiamento protettivo	Avere una doccia di sicurezza e una fontana per il lavaggio degli occhi prontamente disponibili nell'immediata area di lavoro.
Misure di igiene	Non mangiare, bere o fumare nell'area di lavoro. Mantenere una buona pulizia.

Sezione 9 – Proprietà fisiche e chimiche

Statofisico	Forma: Solido
	Colore: verde
	Odore: uniforme



Modifica di condizione:	
pH, con indicazione della concentrazione	Non applicabile
Punto di fusione/punto di congelamento	Non disponibile
Punto di ebollizione, punto di ebollizione iniziale e gamma di ebollizione	Non disponibile
Punto di accensione	Non disponibile
Limiti inferiore e superiore di infiammabilità o esplosione	Non disponibile
Pressione del vapore:	Non applicabile
Densità del vapore: (Aria = 1)	Non applicabile
Densità/densità relativa	Non disponibile
Solubilità in acqua:	Insolubile
Coefficiente di partizione n-octanolo/acqua	Non disponibile
Temperatura di auto-ignizione	Se possibile, rimuovere le celle dall'area antincendio. Se riscaldate a una temperatura superiore a 130 ° C, le celle possono esplodere. La cella non è infiammabile ma il materiale organico interno brucia se la cella viene incenerita.
Temperatura di decomposizione	Non disponibile
Soglia di odore	Non disponibile
Tasso di evaporazione	Non disponibile
Infiammabilità (solido, gas)	Non disponibile
Viscosità	Non applicabile

Sezione 10- Stabilità e Reattività

Stabilità	Il prodotto è stabile in condizioni normali.
Condizioni da evitare (ad es. scariche statiche, vibrazioni dell'ammortizzatore)	Non sottoporre la batteria agli ioni di litio a urti meccanici. Le vibrazioni rilevate durante il trasporto non causano perdite, incendi o esplosioni. Non disassemblare, schiacciare, cortocircuitare o installare con polarità errata. Evitare danni meccanici o elettrici.
Materiali incompatibili	Non disponibile



惠州市豪鹏科技有限公司

Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

Prodotti di decomposizione pericolosi	Questo materiale può rilasciare fumi tossici se bruciato o esposto al fuoco
Possibilità di reazioni pericolose	Non disponibile

Sezione 11-Informazioni tossicologiche

Irritazione	Il rischio di irritazione si verifica solo se la cellula viene danneggiata meccanicamente, termicamente o elettricamente al punto da compromettere l'involucro. In questo caso, possono verificarsi irritazioni alla pelle, agli occhi e al tratto respiratorio.
Sensibilizzazione	Non disponibile
Effetti neurologici	Non disponibile
Teratogenicità	Non disponibile
Tossicità riproduttiva	Non disponibile
Mutagenicità (effetti genetici)	Non disponibile
Materiale tossicologicamente sinergici	Non disponibile

Sezione 12-Informazioni Ecologiche

Nota generale:	Classe di pericolosità per l'acqua 1 (autovalutazione): leggermente pericoloso per l'acqua. Evitare 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
Mobilità nel suolo	Non disponibile
Persistenza e Degradabilità	Non disponibile
Potenziale bioaccumulo	Non disponibile
Altri effetti pericolosi	Non disponibile

Sezione 13 – Considerazioni circa lo smaltimento

Raccomandazione per lo smaltimento del prodotto: osservare le leggi e le normative locali, statali e federali. Raccomandazione sullo smaltimento degli imballaggi: tenere presente che le batterie



scartate possono causare incendi, isolare i terminali delle batterie con nastro adesivo. Non smontare la batteria. Scaricare completamente i contenitori (nessuna perdita, nessun residuo di polvere, raschiato con cura). I contenitori possono essere riciclati o riutilizzati. Rispettare le leggi e le normative locali, statali e federali.

I potenziali effetti sull'ambiente e sulla salute umana delle sostanze utilizzate nelle batterie e negli accumuli; è desiderabile non smaltire i rifiuti di pile e accumulatori come rifiuti urbani indifferenziati e di partecipare alla loro raccolta separata in modo da facilitare il trattamento e il riciclaggio.

Sezione 14 – Informazioni circa il trasporto

Il presente rapportoriguarda il trasporto via mare, via aerea e via terra;

La batteria agli ioni di litio testata in base ai requisiti della 5a edizione rivista del manuale delle prove e dei criteri delle Nazioni Unite, parte III, sottosezione 38.3;

La batteria agli ioni di litio è stata protetta in modo da evitare cortocircuiti. Ciò include la protezione dal contatto con materiali conduttivi all'interno della stessa confezione che potrebbero causare cortocircuiti;

La BATTERIA AGLI IONI DI LITIO secondo la Sezione II delle ISTRUZIONI PER L'IMBALLAGGIO 967 della normativa IATA sulle merci pericolose 59a edizione può essere trasportata e le norme U.S.DOT applicabili per il trasporto sicuro della batteria agli ioni di litio.

Maggiori informazioni sulla spedizione, i test, la marcatura e l'imballaggio possono essere ottenute dal responsabile dell'etichettatura all'indirizzo <http://www.labelmaster.com/>.

L'imballaggio deve essere adeguato ad evitare danni meccanici durante il trasporto, la manipolazione e l'impilamento. I materiali e il design del pacco devono essere scelti in modo da prevenire lo sviluppo di conduzioni elettriche involontarie, la corrosione dei terminali e l'ingresso di umidità.

La confezione deve essere maneggiata con cura e se esiste un pericolo di infiammabilità se la confezione è danneggiata; Ogni confezione deve essere etichettata con un'etichetta per la gestione della batteria agli ioni di litio o in aggiunta all'etichetta di pericolo di Classe 9. Per quanto riguarda il trasporto, vengono citate e considerate le seguenti normative:

- Istruzioni tecniche dell'organizzazione dell'Aviazione Civile Internazionale (ICAO).
- Regolamentazione di merci pericolose dell'Associazione per il trasporto aereo internazionale (IATA). NumeroUN della batteria al litio: UN3480 o UN3481;

Nome di spedizione appropriato /DescrizioneUN (nome tecnico): Batterie agli ioni di litio o batterie agli ioni di litio contenute nelle apparecchiature o batterie agli ioni di litio imballate con apparecchiature;



Classificazione UN (classe di rischio di trasporto): Non pericoloso; inquinante marino (Si/No): No;

- Codice Merci pericolose della Marina Internazionale (IMDG).

Per le batterie agli ioni di litio via mare, purché l'imballaggio sia resistente e prevenga il corto circuito dei prodotti. Numero UN di batteria al litio: UN3480 o UN3481;

Batterie agli ioni di litio o batterie agli ioni di litio contenute nelle apparecchiature o batterie agli ioni di litio imballate con apparecchiature;

Classificazione UN (classe di rischio di trasporto): Non pericoloso; inquinante marino (Si/No): Si;

Disposizione speciale: codice internazionale delle merci pericolose marittime (IMDG) 188, 230, 310, 348, 957;

- Il regolamento statunitense sui materiali pericolosi (HMR) ai sensi di una norma finale emessa da RSPA
- L'ufficio per la sicurezza dei materiali pericolosi all'interno della ricerca e dei programmi speciali del Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti (DOT) Amministrazione ricerca e programmi speciali (RSPA)

Sezione 15- Informazioni sulla regolamentazione

Normativa di comunicazione di rischio OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ pericoloso _____ V _____ non pericoloso

Sezione 16- Altre informazioni

Le informazioni sopra riportate sono ritenute accurate e rappresentano la migliore informazione attualmente disponibile per noi. Tuttavia, la Concorde non rilascia alcuna garanzia di commerciabilità o altra garanzia, espressa o implicita, rispetto a tali informazioni e non ci assumiamo alcuna responsabilità derivante dal suo utilizzo. Gli utenti dovrebbero effettuare le proprie indagini per determinare l'idoneità delle informazioni per i loro scopi particolari. Sebbene siano state prese precauzioni ragionevoli nella preparazione dei dati contenuti nel presente documento, vengono offerti esclusivamente a scopo informativo, a titolo oneroso. Questa scheda di dati di sicurezza del materiale fornisce linee guida per la manipolazione e l'uso in sicurezza di questo prodotto, non fornisce consulenza e non può fornire consigli su tutte le possibili situazioni, pertanto è necessario valutare l'utilizzo specifico di questo prodotto per determinare se sono necessarie ulteriori precauzioni.

I dati / informazioni qui contenuti sono stati rivisti e approvati per il rilascio generale sulla base



惠州市豪鹏科技有限公司
Huizhou Highpower Technology Co.,LTD.

del fatto che questo documento non contiene informazioni controllate per l'esportazione.