

# 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



Grand-Pro

格兰博

品质铸造品牌

创新成就未来

La qualità ha fondato il marchio

L'innovazione conquista il futuro

**Scheda di sicurezza**

Nome del prodotto: Batteria agli Ioni di Litio

Modello : ICR18650 -3.63V- 5200mAh

Approvato da	Controllo
Chen ZhenYing	Wang Yong
DATA: Gen 2019	DATA 16 Gen. 2019

## Scheda di Sicurezza

Revisione:1.0

### 1. Identificazione del prodotto chimico e dell'azienda

Identificazione del prodotto: Batteria agli Ioni di Litio

Nome commerciale del prodotto: ICR18650

Tensione nominale: 3.63V

Capacità nominal: 5200mAh

Valutazione Wh: 18.87Wh

Produttore: ChangHong Grand-Pro Tech Co.,Ltd.

Indirizzo: Intersezione di viale Shihu e 2a Linjing, Distretto SuXian, Chenzhou, Hunan, Cina

Periodo di validità: fino a fine 2019

Tel: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

### 2. Informazioni di composizione

Ingredienti	w/w Approssimato	NUMERO CAS
Ossido di cobalto di litio (LiCoO <sub>2</sub> )	30-33	12190-79-3
Carbone (Grafite)	15-20	7440-11-0
Solventi carbonici lineari e ciclici	5-15	N/A
Elettrolite (LiPF <sub>6</sub> /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Alluminio	2-8	7429-90-5
Rame	5-10	7440-50-8
Esafluoropropilene-Vinilidene-Fluoride Cop	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0.1-4	
Acciaio, nichel e polimero inerte	0.5-4	N/A
Carbone nero e altri	0-3	N/A

### 3. Identificazione di rischio

Panoramica di emergenza (compresi segni e sintomi, vie di entrata, ecc.)

Le batterie intatte non presentano rischi specifici.

Pericoli per la salute acuti (ad es. Inalazione, contatto con gli occhi, contatto con la pelle,

Indirizzo: Intersezione di viale Shihu e 2a Linjing, Bailutang, Distretto SuXian, Chenzhou, Hunan, Cina

Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

ingestione, ecc.):

Batterie che bruciano: EVITARE l'inalazione di fumi tossici. Le batterie che bruciano emettono fumi tossici, che sono irritanti per i polmoni.

Batterie che perdono: EVITARE l'esposizione a elettroliti che perdono, può causare gravi irritazioni e / o danni alla pelle, alle mucose o agli occhi.

Effetti cronici sulla salute (ad es. Cancerogenicità, teratologia, riproduzione, mutagenicità, ecc.):

Cobalto: sospetto agente cancerogeno umano.

Condizioni mediche generalmente aggravate dall'esposizione: nessuna

#### 4. Misure di Primo Soccorso

Ingestione

In caso di ingestione, consultare immediatamente un medico.

Inalazione

Se la batteria sta bruciando, lasciare immediatamente l'area. In caso di esposizione a fumi, consultare immediatamente un medico.

Contatto con gli occhi

Sciacquare gli occhi con acqua per 15 minuti e consultare un medico

Contatto cutaneo

Se l'elettrolita della batteria è venuto a contatto con la pelle, sciacquare l'area interessata per almeno 15 minuti con acqua pulita. NON tentare di neutralizzare. Consultare immediatamente un medico.

Ingestione

Bere latte / acqua e indurre il vomito; consultare un medico.

#### 5. Misure antincendio

**Proprietà infiammabili:** N/A

**Punto di accensione:** Metodo:

Temperatura di **Auto-ignizione:**

**Limiti di infiammabilità:** N/A

**Limite di infiammabilità inferiore:** Limite di infiammabilità superiore:

**Prodotti di combustione pericolosi:** Le batterie che bruciano possono emettere fumi acri e fumi irritanti e fumi tossici di fluoro.

Mezzi di estinzione: Diossido di Carbonio (CO<sub>2</sub>) o estintore chimico a secco, 10-B: C.

**Istruzioni antincendio:**

**Personale:** Combattere il fuoco in modalità difensiva, uscendo dall'area. Quando si utilizza un estintore CO<sub>2</sub>, NON rientrare nell'area fino a quando non è stata completamente ventilata (cioè

spurgata) dell'agente estinguente CO2.

**Vigili del fuoco:** Utilizzare un autorespiratore (SCBA).

#### **6. Misure di dispersione accidentale**

Piccola fuoriuscita: se le batterie mostrano segni di perdite, EVITARE il contatto con la pelle o gli occhi con perdite di materiale dalla batteria. Utilizzare guanti di gomma resistenti agli agenti chimici e materiali non infiammabili per l'assorbimento per la pulizia.

Sulla terra: posizionare il materiale in contenitori adeguati e chiamare dipartimento antincendio / polizia locale.

In acqua: se possibile, rimuovere dall'acqua e chiamare il dipartimento antincendio / polizia locale.

#### **7. Manipolazione e stoccaggio**

Manipolazione: ricarica dei metodi IAW delle batterie specificati nei manuali tecnici applicabili.

NON:

- Sovraccaricare questa batteria.
- Abusare, mutilare o cortocircuitare la batteria.

Conservazione: ottenere l'approvazione per le aree di stoccaggio dal dipartimento dei vigili del fuoco dell'installazione. Conservare le batterie in un'area fresca (ad es. 130F), asciutta e ben ventilata.

NON:

- Conservare le batterie alla luce diretta del sole o in condizioni di calore elevato.
- Fumare e tenere le batterie lontano da fiamme libere o calore.
- Conservare le batterie nelle stesse pile con materiali pericolosi.
- Conservare le batterie nelle aree degli uffici o in altre aree in cui il personale si riunisce.

Pratiche di lavoro/igiene: lavarsi accuratamente le mani dopo aver pulito la batteria (ad esempio perdite, fuoriuscite o sfiato delle batterie).

NON mangiare, bere o fumare nelle aree di stoccaggio della batteria.

#### **8. Controlli di esposizione/ protezione personale**

CONTROLLI DI INGEGNERIA

Tenere lontano da fonti di calore e fiamme libere. Conservare in luogo fresco e asciutto.

PROTEZIONE PERSONALE

Respiratore: non richiesto durante le normali operazioni. SCBA richiesto in caso di incendio.

Protezione degli occhi / del viso: non richiesta al di là delle pratiche di sicurezza del datore di lavoro.

Guanti: non necessari per la manipolazione delle cellule.

Protezione dei piedi: scarpe con punta in acciaio consigliate per la movimentazione di grandi contenitori.

#### **9. Proprietà fisiche e chimiche**

Punto di ebollizione @ 760 mm Hg (° C): NA  
Tensione di vapore (mm Hg @ 25 ° C): NA  
Densità di vapore (aria = 1): NA  
Densità (grammi / cc): NA  
Volatile percentuale in volume (%): NA  
Velocità di evaporazione (acetato di butile = 1): NA  
Stato fisico: NA  
Solubilità in acqua (% in peso): NA  
pH: NA  
Aspetto e odore: oggetto solido geometrico

## 10. Stabilità e reattività

Reattività

Nessuna

### INCOMPATIBILITÀ

Nessuno durante il normale funzionamento - Evitare l'esposizione a calore, fiamme libere e agenti corrosivi.

Prodotti di decomposizione pericolosi: Nessuno durante le normali condizioni operative. Se le cellule vengono aperte, possono essere rilasciati fluoruro di ossigeno e monossido di carbonio.

Condizioni

Evitare l'esposizione al calore e fiamme libere. Non forare, bruciare o incenerire.

## 11. Informazioni tossicologiche

Questo prodotto non è soggetto a proprietà tossicologiche durante la manipolazione e l'uso di routine.

Sensibilizzazione	Teratogenicità	Tossicità riproduttiva	Tossicità acuta
NO	NO	NO	NO

Questo prodotto non contiene alcun tipo delle seguenti sostanze e ritardanti di fiamma di tipo alogeno, inclusi i ritardanti di fiamma dannosi di tipo cloro e bromuro, elencati nell'appendice dei documenti TCO e relativi requisiti ECO internazionali:

Bifenili polibromati (PBB)  
Eteri bifenilici polibromati (PBBE)  
Ossidi di difenili polibromati (PBBO)  
Difenileteri polibromati (PBDE)  
Bifenile policlorurato (PCB)  
Difenileteri policloronati (PCDE)  
Tetrabromphisphenol A (TBBPA)  
Amianto, antimoniotrossido, diossina

Nessuna delle seguenti sostanze sarà esposta, fuoriuscita o emessa durante il trasporto, lo stoccaggio o qualsiasi operazione e qualsiasi condizione di temperatura:

Fluoroidrocarburo clorurato (FCKW)  
Acrlonitrile  
Stirolo fenolo benzolo

Mercurio superiore allo 0.0001% in peso per la batteria alcalina

Mercurio superiore allo 0.0005% in peso per altra batteria

Contenuto di litio superiore a 0.5 g / batteria Cadmio, piombo e altri metalli pesanti dannosi

Questo prodotto non contiene mercurio e litio-metallo.

Contenuto di mercurio: <

Contenuto di ioni di litio: <

Se le celle vengono aperte per uso improprio o danni, scartare immediatamente. I componenti interni delle cellule sono irritanti e sensibilizzanti.

## 12. Informazioni ecologiche

Alcuni materiali all'interno della cellula sono bioaccumulabili. In condizioni normali, questi materiali sono contenuti e non comportano rischi per le persone o l'ambiente circostante.

## 13. Informazioni di smaltimento

Metodi raccomandati per uno smaltimento sicuro ed ecologico:

Prodotto (rifiuti da residui)

Non gettare batterie usate tra i rifiuti domestici. Riciclare attraverso appositi punti di riciclaggio.

### Confezione contaminata

Né un contenitore né un imballaggio sono contaminati durante il normale utilizzo. Quando i materiali interni fuoriescono da una cella della batteria sono contaminanti; smaltire come sostanze industriali soggette a controllo speciale.

Codice di Smaltimento RCRA: Non regolamentato

Smaltire secondo le normative federali, statali e locali.

## 14. Informazioni di trasporto

Numero UN: UN3480

Nome di trasporto UN: batterie agli ioni di litio

Classe(i) di rischio di trasporto :9

Modalità di trasporto: per aria, mare, ferrovia, su autostrada.

In caso di trasporto, confermare l'assenza di perdite e la fuoriuscita da un contenitore. Prendere un carico evitando che cadano, vengano urtate o si rompano. Prevenire il collasso di pile di merci e che si bagnino con la pioggia. Il contenitore deve essere maneggiato con cura. Evitare urti che provochino un segno di impatto su una cella. Consultare anche la Sezione 7-MANIPOLAZIONE E STOCCAGGIO. Per quanto riguarda il trasporto aereo, vengono citati e considerati i seguenti regolamenti:

- Istruzioni tecniche dell'Organizzazione per l'aviazione civile internazionale (ICAO);
- Regolamento sulle merci pericolose della Associazione Internazionale di trasporto Aereo (IATA) (60a ed. 2019: conforme alle attuali istruzioni di imballaggio IATA di P1965-967);
- Codice marittimo internazionale delle merci pericolose (IMDG);
- Regolamento statunitense sui materiali pericolosi (HMR) in base a norma finale emessa da

Indirizzo: Intersezione di viale Shihu e 2a Linjing, Bailutang, Distretto SuXian, Chenzhou, Hunan, Cina

Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

## RSPA

- Ufficio per la sicurezza dei materiali pericolosi all'interno del Dipartimento della ricerca e dei programmi speciali del Dipartimento dei trasporti degli Stati Uniti (RSPA) e le raccomandazioni delle Nazioni Unite sul trasporto di regolamenti sui modelli di merci pericolose e il Manuale delle prove e dei criteri.
- I risultati della raccomandazione delle Nazioni Unite sul trasporto di merci pericolose.

Manuale di test e criteri (38.3 Batteria al litio)		Risultato del test	Osservazioni
N.	Voce testata		
T1	Simulazione di altitudine	Superato	
T2	Test termico	Superato	
T3	Vibrazione	Superato	
T4	Shock	Superato	
T5	Cortocircuito esterno	Superato	
T6	Urto	Superato	
T7	Sovraccarico	Superato	Solo per pacco
T8	Scarico forzato	Superato	Solo per pacco

Tuttavia, poiché corrisponde a IATA-DGR, questa cella di batteria può essere trasportata normalmente.

Le nostre batterie sono conformi alla norma internazionale di trasporto aereo pi965-967 per l'imballaggio.

### 15. Informazioni sulla regolamentazione

Standard di comunicazione dei pericoli OSHA (29 CFR 1910.1200)

\_\_\_\_\_ Pericoloso \_\_\_\_\_ Non-pericoloso

### 16. Altre informazioni

Le informazioni sopra riportate sono ritenute accurate e rappresentano la migliore informazione attualmente disponibile per noi. Tuttavia, Grand-Pro 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  
 Indirizzo: Intersezione di viale Shihu e 2a Linjing, Bailutang, Distretto SuXian, Chenzhou, Hunan, Cina  
 Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

Nome del Prodotto: Batteria agli Ioni di Litio

---

Scheda di sicurezza

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

\*\*\*\*\*Fine\*\*\*\*\*