

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

Qualität der Marke Innovation erreicht die Zukunft

Materialsicherheitsdatenblatt

Produktname: Lithium-Ionen-Akku

Modell: ICR18650 - 3,63 V - 5200 mAh

Genehmigt von	Überprüfung
Chen ZhenYing	Wang Yong
DATUM: 16. Januar 2019	DATUM 16. Januat 2019

Materialsicherheitsdatenblatt

Revision 1.0

1. Bezeichnung des chemischen Produkts und des Unternehmens

Produktidentifikation: Lithium-Ionen-Akku

Kommerzieller Produktname: ICR18650

Nennspannung: 3,63 V

Nennkapazität: 5200mAh

Wh Bewertung: 18,87 Wh

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

Adresse: Kreuzung Shihu Ave. und Linjing 2nd Rd. Bezirk SuXian, Chenzhou, Hunan, China.

Gültigkeitsdauer: Ende 2019

Tel.: (86) 735-2668188

Fax: (86) 735-2668799

2. Informationen zur Zusammensetzung

Inhaltsstoffe	Ungefähre w / w	CAS-NUMMER
Lithiumkobaltoxid (LiCoO ₂)	30 - 33	12190-79-3
Kohlenstoff (Graphit)	15-20	7440-11-0
Lineare und zyklische kohlenstoffhaltige Lösungsmittel	5-15	N/A
Elektrolyt (LiPF ₆ / EC / DMC / EMC)	1-3	21324-40-3 / 96-49-1 / 616-38-6 / 623-53-0
Aluminium	2-8	7429-90-5
Kupfer	5 - 10	7440-50-8
Hexafluorpropylen-Vinylidin-Fluorid Cop	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0,1-4	
Stahl, Nickel und inertes Polymer	0,5 - 4	N/A
Kohlenstoff und andere	0 - 3	N/A

3 . Mögliche Gefahren

Notfallübersicht (einschließlich Anzeichen und Symptome, Eintrittsweg (e) usw.)

Intakte Batterien bergen keine besonderen Gefahren.

Akute Gesundheitsrisiken (z. B. Inhalation, Augenkontakt, Hautkontakt, Verschlucken usw.):

Verbrennung von Batterien: Einatmen giftiger Dämpfe VERMEIDEN. Brennende Batterien setzen

Adresse: Kreuzung der Shihu Ave. und Linjing 2nd Rd, Bezirk SuXian, Chenzhou, Hunan, China

Tel.: (86) 735-2668188 Fax: (86) 73-2668799

giftige Dämpfe frei, die die Lunge reizen.

Auslaufende Batterien: Das Auslaufen von Elektrolyt VERMEIDEN, da dies zu schweren Reizungen und / oder Schäden an Haut, Schleimhaut oder Augen führen kann.

Chronische Auswirkungen auf die Gesundheit (z. B. Karzinogenität, Teratologie, Reproduktion, Mutagenität usw.):

Kobalt: Verdacht auf ein krebserzeugendes Mittel beim Menschen.

Allgemein durch Exposition verschlechterte Beschwerden: Keine.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Einnahme

Bei Verschlucken sofort einen Arzt hinzuziehen.

Inhalation

Wenn die Batterie brennt, sofort den Bereich verlassen. Bei Kontakt mit Dämpfen, sofort einen Arzt aufsuchen.

Augenkontakt

Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und ärztlichen Rat einholen

Hautkontakt

Wenn Batterieelektrolyt auf die Haut gelangt, spülen Sie den betroffenen Bereich mindestens 15 Minuten lang mit sauberem Wasser. NICHT versuchen zu neutralisieren. Sofort einen Arzt aufsuchen.

Einnahme

Milch / Wasser trinken und Erbrechen auslösen; medizinische Behandlung aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Entzündliche Eigenschaften: N / A

Flammpunkt: Methode:

Selbstentzündungstemperatur:

Grenzwerte für brennbare Stoffe: N / A

Untere Entzündbarkeitsgrenze: Obere Entzündbarkeitsgrenze:

Gefährliche Verbrennungsprodukte: Brennende Batterien können beißenden Rauch, reizende Dämpfe und giftige Fluordämpfe abgeben.

Löschmittel: Kohlendioxid (CO₂) oder trockener chemischer Feuerlöscher, 10-B: C.

Anweisungen zur Brandbekämpfung:

Personal: Den Brand defensive bekämpfen, während Sie das Gebiet verlassen. Bei Verwendung eines CO₂-Feuerlöschers den Bereich NICHT erneut betreten, bevor das CO₂-Löschmittel nicht vollständig entlüftet (dh entfernt) wurde.

Feuerwehrleute: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Adresse: Kreuzung der Shihu Ave. und Linjing 2nd Rd, Bezirk SuXian, Chenzhou, Hunan, China
Tel.: (86) 735-2668188 Fax: (86) 73-2668799

Kleine Verschüttung: Wenn die Batterien Anzeichen von Auslaufen aufweisen, VERMEIDEN Sie Haut- oder Augenkontakt mit dem aus der Batterie austretenden Material. Verwenden Sie zum Reinigen chemikalienbeständige Gummihandschuhe und nicht brennbare, gebogene Materialien.

An Land

Material in geeignete Behälter füllen und örtliche Feuerwehr / Polizei verständigen.

Im Wasser

Im Wasser: Wenn möglich, aus dem Wasser nehmen und die örtliche Feuerwehr / Polizei verständigen.

7. Handhabung und Lagerung

Handhabung: Laden Sie die Batterien gemäß den in den entsprechenden technischen Handbüchern angegebenen IAW-Methoden auf.

NICHT:

- Diesen Akku überladen.
- Den Akku falsch verwenden, beschädigen oder kurzschließen.

Lagerung: Holen Sie die Genehmigung für Lagerbereiche von der Installationsfeuerwehr ein. Lagern Sie Batterien an einem kühlen (d.h. 130 F), trockenen und gut belüfteten Ort.

NICHT:

- die Batterien in direktem Sonnenlicht oder unter heißen Bedingungen lagern.
- rauchen und die Batterien von offener Flamme oder Hitze fernhalten.
- die Batterien mit gefährlichen Stoffen im selben Stapel lagern.
- die Batterien in Bürobereichen oder anderen Bereichen lagern, in denen sich das Personal versammelt.

Arbeits-/Hygienemaßnahmen: Waschen Sie die Hände gründlich, nachdem Sie einen ausgelaufenen Akku (dh auslaufende oder entlüftete Akkus) beseitigt haben. NICHT in Batterielagerbereichen essen, trinken oder rauchen.

8. Begrenzungen bei Exposition/persönlicher Schutz

Technische Schutzeinrichtungen

Vor Hitze und offener Flamme schützen. Kühl und trocken lagern.

Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz: Im normalen Betrieb nicht erforderlich. Im Brandfall ist ein Atemschutz erforderlich.

Augen- / Gesichtsschutz: Nicht über die Sicherheitspraktiken des Arbeitgebers hinaus erforderlich.

Handschuhe: Nicht erforderlich für den Umgang mit Zellen.

Fußschutz: Stahlkappenschuhe empfohlen für den Umgang mit großen Behältern.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Siedepunkt bei 760 mm Hg (° C): NA

Dampfdruck (mm Hg bei 25° C): NA

Dampfdichte (AIR = 1): NA

Dichte (Gramm / cc): NA

Lösemittelvolumen: (%): NA

Verdampfungsgeschwindigkeit (Butylacetat = 1): NA

Aggregatzustand: NA

Löslichkeit in Wasser (% nach Gewicht): NA

pH: NA

Aussehen und Geruch: geometrisches festes Objekt

10. Stabilität und Reaktivität

Reaktivität

Keine

UNVERTRÄGLICHKEITEN

Keine während des normalen Betriebs. Vor Hitze, offener Flamme und ätzenden Stoffen schützen.

Gefährliche Zersetzungsprodukte

Unter normalen Betriebsbedingungen keine. Wenn Zellen geöffnet werden, können Fluorwasserstoff und Kohlenmonoxid freigesetzt werden.

Bedingungen

Vor Hitze und offener Flamme schützen. Nicht durchstechen, zerdrücken oder verbrennen.

11. Toxikologische Angaben

Dieses Produkt zeigt während der routinemäßigen Handhabung keine toxikologischen Eigenschaften.

Sensibilisierung	Teratogene Wirkung	Reproduktive Toxizität	Akute Toxizität
NEIN	NEIN	NEIN	NEIN

Dieses Produkt enthält keine der folgenden Substanzen und halogenhaltigen Flammschutzmittel, einschließlich schädlicher Flammschutzmittel vom Chlor- und Bromtyp, die im Anhang der TCO-Dokumente und den einschlägigen internationalen ECO-Anforderungen aufgeführt sind:

Polybromierte Biphenyle (PBB)
 Polybromierte Biphenylether (PBBE)
 Polybromierte Biphenyloxide (PBBO)
 Polybromierte Diphenylether (PBDE)
 Polychloriertes Biphenyl (PCB)
 Polychlorierte Diphenylether (PCDE)
 Tetrabromphosphor A (TBBPA)
 Asbest, Antimontrioxid, Dioxin

Keine der folgenden Substanzen wird während des Transports,

der Lagerung oder irgendeinem Betrieb und Temperaturbedingung freigelegt, ausgelaufen oder emittiert:

Chlorkohlenwasserstoff (FCKW)
 Acrylnitril
 Styrolphenolbenzol
 Quecksilber von mehr als 0,0001 Gew.-% für Alkalibatterien
 Quecksilber von mehr als 0,0005 Gew.-% für andere Batterien
 Lithiumgehalt von mehr als 0,5 g / Batteriezelle Cadmium, Blei und andere

schädliche Schwermetalle

Dieses Produkt enthält kein Quecksilber und Lithiummetall.

Quecksilbergehalt: <

Lithium-Ionen-Gehalt: <

Wenn die Zellen durch Missbrauch oder Beschädigung geöffnet werden, werfen Sie sie sofort. Interne Bestandteile der Zellen sind Reiz- und Sensibilisierungsmittel.

12. Ökologische Angaben

Einige Materialien in der Zelle sind bioakkumulierbar. Unter normalen Bedingungen sind diese Materialien eingedämmt und stellen kein Risiko für Personen oder die Umgebung dar.

13. Informationen zur Entsorgung

Empfohlene Methoden zur sicheren und umweltschonenden Entsorgung:

Produkt (Abfälle aus Rückständen)

Entsorgen Sie keine verbrauchte Batteriezelle. Recyceln Sie es über das Recyclingunternehmen.

Kontaminierte Verpackung

Weder ein Behälter noch eine Verpackung sind bei normalem Gebrauch kontaminiert. Wenn aus einer Batteriezelle austretendes inneres Material kontaminiert ist, entsorgen als Industrieabfälle unterliegen besonderer Kontrolle.

RCRA Waste Code: Nicht reguliert

Entsorgen Sie das Gerät gemäß allen Bundes-, Landes- und örtlichen Vorschriften.

14. Angaben zum Transport

UN-Nummer: UN3480

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Batterien

Transportgefahrenklassen: 9

Transportmittel: Luft, See, Eisenbahn, Autobahn.

Vergewissern Sie sich beim Transport, dass kein Behälter ausläuft und kein Überlauf vorliegt.

Nehmen Sie eine Ladung auf, ohne zu fallen, diese fallen zu lassen und zu zerbrechen.

Verhindern Sie den Einsturz von Ladungstapeln und Nässe durch Regen. Der Behälter muss vorsichtig behandelt werden. Setzen Sie keine Stöße ein, die zu einem Schlag auf eine Zelle führen. Siehe auch Abschnitt 7 - HANDHABUNG UND LAGERUNG. In Bezug auf den Luftverkehr werden folgende Regelungen angeführt und berücksichtigt:

- Technische Anweisungen der Internationalen Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO).
- Die Bestimmungen der International Air Transport Association (IATA) für gefährliche Güter (60. Ausgabe 2019: Entspricht den aktuellen IATA-Verpackungsanweisungen von PI965-967).
- Internationale Seeschiffahrts Gefahrgutcode (IMDG-Code).
- Die US Hazardous Materials Regulation (HMR) gemäß einer von RSPA herausgegebenen endgültigen Vorschrift

Adresse: Kreuzung der Shihu Ave. und Linjing 2nd Rd, Bezirk SuXian, Chenzhou, Hunan, China

Tel.: (86) 735-2668188 Fax: (86) 73-2668799

- Das Amt für Gefahrstoffsicherheit des US-Verkehrsministeriums für Forschung und Sonderprogramme (RSPA) sowie die Empfehlungen der Vereinten Nationen für den Transport von Gefahrgutmodellen und das Handbuch für Tests und Kriterien.
- Die Ergebnisse der UN-Empfehlung für den Transport gefährlicher Güter

Handbuch zu Test und Kriterien (38.3 Lithiumbatterie)		Testergebnisse	Anmerkung
Nr.	Testobjekt		
T1	Höhensimulation	Bestanden	
T2	Wärmeprüfung	Bestanden	
T3	Vibration	Bestanden	
T4	Erschütterung	Bestanden	
T5	Externer Kurzschluss	Bestanden	
T6	Stoß	Bestanden	
T7	Überladung	Bestanden	Nur für Packung
T8	Zwangsentladung	Bestanden	Nur für Packung

Da es jedoch IATA-DGR entspricht, kann diese Batteriezeile normal befördert werden.

Unsere Batterien entsprechen der internationalen Luftverkehrsvereinigung pi965-967 Verpackungsvorschrift.

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

OSHA Gefahrenkommunikationsstandard (29 CFR 1910.1200)

_____ Gefährlich _____ Ungefährlich

16. Sonstige Angaben

Der obigen Informationen werden als genau erachtet und stellen die besten derzeit uns verfügbaren Informationen dar. Wir übernehmen jedoch keine Garantie für die Handelsfähigkeit oder eine andere ausdrückliche oder stillschweigende Garantie in Bezug auf solche Informationen und übernehmen keine Haftung für die Verwendung dieser Informationen. Benutzer sollten ihre eigenen Untersuchungen vornehmen, um die Eignung der Informationen für ihre besonderen Zwecke zu prüfen. Obwohl bei der Aufbereitung der hierin enthaltenen Daten angemessene Vorkehrungen getroffen wurden, werden diese nur zu Ihrer Information und zur Berücksichtigung angeboten. Dieses Sicherheitsdatenblatt enthält Richtlinien für die sichere Handhabung und Verwendung dieses Produkts. Es gibt keinen Hinweis auf alle möglichen Situationen und kann auch nicht darüber Auskunft geben. Daher sollte die spezifische Verwendung dieses Produkts bewertet werden, um festzustellen, ob zusätzliche Vorsichtsmaßnahmen erforderlich sind.

Die hierin enthaltenen Daten / Informationen wurden geprüft und zur allgemeinen Veröffentlichung freigegeben, auf der Grundlage, dass dieses Dokument keine exportkontrollierten Informationen enthält.

*****Ende*****