

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

SICHERHEITSDATENBLATT

1. Produkt- und Firmenidentifikation

Produktidentifikation: Kommerzieller Lithium-Ionen-Akku

Produktname: INR18650

Nennspannung: 3,7V

Nennkapazität: 2600mAh

Whrating: 9,62Wh [ISIP]

Revision 1.0

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

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

Gültigkeitsdauer: Ende 2019

E-Mail: grand-pro@grand-pro.cn

Tel.: (86) 735-2668188

Fax: (86) 735-2668799

2. Mögliche Gefahren

Einstufung: Diese Chemikalie ist nach dem Hazard Communication Standard 20120SHA (29 CFR 1910.1200) als ungefährlich eingestuft. Bei diesem Produkt handelt es sich um eine versiegelte Batterie, für die kein Sicherheitsdatenblatt gemäß dem OSHA Hazard Communication Standard erforderlich ist, sofern sie nicht beschädigt ist. Die angegebenen Gefahren beziehen sich auf eine kaputte Batterie.

Akute Toxizität - oral	Kategorie 4
Akute Toxizität - Inhalation (Gase)	Kategorie 4
Akute Toxizität Inhalation (Stäube / Nebel)	Kategorie 4
Ätz-/Reizwirkung auf die Haut	Kategorie 2

Schwere Augenschädigung/Augenirritation	Kategorie 2
Reproduktive Toxizität	Kategorie 1B
Spezifische Zielorgan-Toxizität (wiederholte Exposition)	Kategorie 2



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 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.

Gefahren, die nicht anders eingestuft sind (HNOC): Nicht anwendbar

Unbekannte Toxizität: 1,7 % des Gemisches bestehen aus einem oder mehreren Bestandteilen unbekannter Toxizität.

Sonstige Angaben: Sehr giftig für Wasserorganismen, mit langfristigen Wirkungen.

Wechselwirkungen mit anderen Chemikalien: Die Verwendung von alkoholischen Getränken kann die toxischen Wirkungen verstärken.

3. Zusammensetzung/Angaben zu Inhaltsstoffen

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-Vinylidid-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

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Verschlucken: Bei Verschlucken sofort einen Arzt hinzuziehen.

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

Augenkontakt: Die Augen 15 Minuten lang mit Wasser ausspülen und einen Arzt aufsuchen.

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.

Verschlucken: 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 selbstgebaute chemischer Feuerlöscher, 10-B: C.

Anweisungen zur Brandbekämpfung:

Personal: Den Brand defensiv 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.

Feuerwehrlaute: Umgebungsluftunabhängiges Atemschutzgerät verwenden.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

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: 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. Expositionsbegrenzung / persönliche Schutzausrüstungen

TECHNISCHE SCHUTZMASSNAHMEN

Von Hitze und offenem Feuer fernhalten. An einem kühlen und trockenen Ort aufbewahren.

PERSÖNLICHE SCHUTZAUSRÜSTUNG

Atemschutz: Bei normalem Betrieb nicht erforderlich. Im Brandfall ist 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 / cm³): 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

Stabil oder instabil: Stabil

Inkompatibilität (zu vermeidende Materialien)

Gefährliche Zersetzungsprodukte: NA

Zersetzungstemperatur (0° F): NA

Gefährliche Polymerisation: wird nicht erfolgen

Zu vermeidende Bedingung: Vermeiden Sie Kurzschlüsse

11. Toxikologische Angaben

Dieses Produkt zeigt bei routinemäßiger Handhabung und Verwendung 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 irgendeines Betriebs oder irgendeiner Temperaturbedingung ausgesetzt, 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, entsorgen Sie sie sofort.

Innere Bestandteile der Zelle sind Reizstoffe und Sensibilisatoren.

12. Ökologische Angaben

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

13. Hinweise zur Entsorgung

Wiederaufladbare Grand-Pro Polymer Lithium-Ionen-Zellen und -Batterien enthalten keine giftigen Metalle, sondern nur natürlich vorkommende Spurenelemente. Lithiumzellen und -batterien sind gemäß den allgemeinen Abfallbestimmungen von den Normen für gefährliche Abfälle ausgenommen. Daher ist es ratsam, sich mit den örtlichen Behörden in Verbindung zu setzen, da die Entsorgungsvorschriften je nach Standort variieren können.

14. Angaben zum Transport

Für den internationalen Transport von Lithiumbatterien müssen sie die folgenden Vorschriften einhalten: den Code der International Maritime Dangerous Goods (IMDG) der International Maritime Organization (IMO), die Gefahrgutvorschriften (DGR) der International Air Transport Association (IATA) und die Technischen Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg (TI) durch die Internationale Zivilluftfahrt-Organisation (ICAO). Diese Vorschriften basieren auf den UN-Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter, dem

Handbuch für Prüfungen und Kriterien. Lithiumbatterien, die den Anforderungen von UN38.3 (UN-Handbuch für Prüfungen und Kriterien, Teil III, Unterabschnitt 38.3) entsprechen, können auf dem Luft- und Seeweg als gewöhnliche Güter befördert werden, andernfalls sollten sie gemäß Klasse 9, Verpackungsgruppe II, gefährliche Güter befördert werden. Wie aus den UN-Empfehlungen zum Transport gefährlicher Güter hervorgeht, wurden durch all diese Bestimmungen einige neue Inhalte zur Regelung des Transports von Lithium-Ionen-Batterien hinzugefügt. In Bezug auf den Luftverkehr werden folgende Regelungen angeführt und berücksichtigt:

1. Für Lithium-Ionen-Batterien lautet die UN-ID-Nummer 3480 / Transportgefahr (en): 9.
2. Die Bestimmungen der International Air Transport Association (IATA) für gefährliche Güter (60. Ausgabe 2019: Entspricht den aktuellen IATA-Verpackungsanweisungen von PI965-967).
3. Für den Transport auf dem Luftweg werden Lithium-Ionen-Zellen / -Batterien als "unbeschränkte" Fracht versandt: Muss Abschnitt II von PI965-PI967 entsprechen; bei Zellen sollte die Wattstundenbewertung nicht mehr als 20 Wh betragen. Bei Batterien sollte die Wattstundenleistung nicht mehr als 100 Wh betragen. Die Wattstundenzahl muss auf der Außenseite des Batteriegehäuses angegeben werden (vom Hersteller angegeben). (Ausgenommen solche, die vor dem 1. Januar 2009 hergestellt wurden und ohne diese Kennzeichnung bis zum 31. Dezember 2014 befördert werden dürfen).
4. Jeder Sendung ist ein Dokument wie ein Luftfrachtbrief mit Angabe beizufügen. Bei in Geräten enthaltenen Lithium-Ionen-Zellen / -Batterien muss das Gerät mit wirksamen Mitteln ausgestattet sein, um eine versehentliche Aktivierung zu verhindern. Die Telefonnummer für zusätzliche Informationen zu Grand-Pro-Zellen lautet +86-735-2668188.
5. Die Menge pro Packung darf 10 kg nicht überschreiten.
6. Jede Packung muss in jeder Ausrichtung einem Falltest über 1,2 m standhalten können, ohne die darin enthaltenen Zellen oder Batterien zu beschädigen.
7. Lithiumbatterien, die die Anforderungen von A154 erfüllen, können auf dem Luftweg transportiert werden (A154-Lithiumbatterien, die vom Hersteller aus Sicherheitsgründen als defekt oder beschädigt eingestuft wurden und die möglicherweise eine gefährliche Wärme-, Feuer- oder Kurzschlussentwicklung hervorrufen können) Rennstrecken sind für den Transport verboten.)
8. Die Zellen und Batterien müssen so geschützt sein, dass Kurzschlüsse verhindert werden. Dies schließt den Schutz gegen den Kontakt mit leitenden Materialien in derselben Verpackung ein, der zu Kurzschlüssen führen kann.
9. Entspricht SP188 von Imdg.
Transportmittel: Luft, See, Eisenbahn, Autobahn.

Handbuch zu Test und Kriterien f 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

15. Angaben zu Rechtsvorschriften

Nicht gefährlich

16. Sonstige Angaben

Überarbeitet am: 28.03.2019

Änderungshinweis: Keine Informationen verfügbar

Haftungsausschluss

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.