

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



Bericht Nr.: 17PNS12039 01021

Materialsicherheitsdatenblatt

Güterbezeichnung: Lithium-Ionen-Akku

Auftragnehmer: Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Materialsicherheitsdatenblatt

1. Bezeichnung des Produkts und des Herstellers	
Warenbezeichnung	Lithium-Ionen-Akku
Typ/Modell	INR18650P, 3,7 V, 2000 mAh, 7,4 Wh
In Auftrag gegeben von:	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd.
Adresse des Auftragnehmers:	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Hersteller	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd.
Herstelleradresse	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Fabrik	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd.
Fabrikadresse	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Prüfung gemäß	Richtlinie 93/112/EG UN-Empfehlungen für die BEFÖRDERUNG GEFÄHRLICHER GÜTER
Notrufnummer	+86-755-84620699
Eingangsdatum: 15.12.2017	Erstellungsdatum: 03.01.2018

Freigegeben von: Wu Juan Überprüft von: Wu Shundi Getestet von: Hu Bin

2. Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen		
Gefährliche Inhaltsstoffe (Chemische Bezeichnung)	Konzentration oder Konzentrationsbereiche (%)	CAS Number
Lithium-Kobalt-Oxid	30-40	346417-97-8
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	1-2	24937-79-9
Graphit	11-18	7782-42-5
Styrol-Butadien-Kautschuk (SBK)	1-3	9003-55-8
Carboxymethylcellulose	1-2	9000-11-7
Aluminium (Al)	4-6	7429-90-5
Kupfer (Cu)	3-7	7440-50-8
Nickel (Ni)	3-5	7440-02-0
Lithiumhexafluorophosphat	12-17	21324-40-3
Polypropylen	0,05-0,1	9003-07-0
Sonstige	1-2	--

3. Gefahrenkennzeichnung	
Explosionsgefahr	Dieses Produkt zählt nicht zu den explosionsgefährdenden Gefahrgütern
Entflammbarkeit	Dieses Produkt zählt nicht zu den feuergefährlichen Gefahrgütern
Oxidationsgefahr	Dieses Produkt zählt nicht zu den oxidativen Gefahrgütern
Toxizitätsrisiko	Dieses Produkt zählt nicht zu den giftigen Gefahrgütern
Radioaktivitätsrisiko	Dieses Produkt zählt nicht zu den radioaktiven Gefahrgütern
Verätzungsrisiko	Dieses Produkt zählt nicht zu den ätzenden Gefahrgütern
Sonstige Risiken	Wh - dieses Produkt ist ein Lithium-Ionen Akku, Watt-Stundenleistung 7,4 Wh

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel.: +86-769-3893 3228 Fax: +86-769-3893 3229 E-Mail: sales@gdutl.com

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Augenkontakt

Augen mindestens 15 Minuten lang mit viel Wasser ausspülen und gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Hautkontakt

Entfernen Sie kontaminierte Kleidung und waschen Sie die Haut mit viel Wasser ab oder duschen Sie für 15 Minuten. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Einatmen

Verunglückte Person aus der Gefahrenzone entfernen und sofort an die frische Luft bringen. Sauerstoff zuführen, falls verfügbar.

Verschlucken

Mindestens 2 Gläser Milch oder Wasser zuführen. Brechreiz herbeiführen, es sei denn der Patient ist bewusstlos. Einen Arzt hinzuziehen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: Keine Angabe.

Selbstentzündungstemperatur: Keine Angabe.

Löschmittel: Wasser, CO₂.

Besondere Brandbekämpfungsverfahren:

Unabhängiges Beatmungsgerät.

Außergewöhnliche Brand- und Explosionsgefahren:

Der Akku kann sich entlüften, wenn dieser übermäßigem Hitze ausgesetzt ist.

Gefährliche Verbrennungsprodukte:

Kohlenstoffmonoxid, Kohlenstoffdioxid, Lithiumoxid-Dämpfe

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Auszuführende Schritte bei Freisetzung oder Verschütten des Materials

Falls das Batteriematerial freigesetzt wird, Personal aus dem Gefahrenbereich bringen bis die Dämpfe sich verflüchtigt haben. Für maximale Belüftung sorgen, um gefährliche Gase zu beseitigen. Mit einem Tuch aufwischen und die Batterie in einer Plastiktüte und in einem Stahlbehälter entsorgen. Die bevorzugte Maßnahme ist, den Bereich zu verlassen, um zu ermöglichen, dass der Akku abkühlen kann und die Dämpfe sich verflüchtigen. Für maximale Belüftung sorgen. Haut- und Augenkontakt vermeiden sowie eine Inhalation der Dämpfe. Verschüttete Flüssigkeit mit Absorptionsmaterial entfernen und verbrennen.

ENTSORGUNGSVERFAHREN

Es wird empfohlen, die Batterie vollständig zu entladen, um das metallische Lithium in der Batterie zu verbrauchen, und die entladene Batterie im Boden zu vergraben.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel.: +86-769-3893 3228 Fax: +86-769-3893 3229 E-Mail: sales@gdutl.com

7. HANDHABUNG UND LAGERUNG

Die Batterie sollte nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da sie auslaufen oder bersten könnte und die Bestandteile, die sich im hermetisch verschlossenen Behälter befinden, in die Umwelt freigesetzt werden könnten.

Die Anschlüsse nicht kurzschließen bzw. die Batterie überladen, eine Überladung erzwingen oder die Batterien ins Feuer werfen.

Die Batterie keinem Druck aussetzen, durchstechen oder in Flüssigkeiten eintauchen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und Lagerung:

Unsachgemäße mechanische oder elektronische Anwendung vermeiden. Lagerung bevorzugt an einem kühlen, trockenen und gut belüfteten Ort, der geringen Temperaturschwankungen unterliegt. Die Lagerung bei hohen Temperaturen sollte vermieden werden. Die Batterie nicht in der Nähe von Heizgeräten platzieren oder über einen längeren Zeitraum direktem Sonnenlicht aussetzen.

Sonstige Vorsichtsmaßnahmen

Die Batterie kann explodieren oder zu Verbrennungen führen, wenn sie demontiert oder beschädigt wird bzw. Feuer oder hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Nicht kurzschließen oder mit falscher Polarität installieren.

8. Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Atemschutz

Bei einer Batterieentlüftung für möglichst viel Belüftung sorgen. Vermeiden Sie enge Bereiche mit Entlüftungskernen.

Unter normalen Einsatzbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Belüftung

Nicht erforderlich unter normalen Einsatzbedingungen.

Sonstige Schutzkleidung oder Ausrüstung

Nicht erforderlich unter normalen Einsatzbedingungen.

Persönliche Schutzausrüstung wird für die Entlüftung der Batterie empfohlen.

Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Sicherheitsglas mit Seitenschutz.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Aussehen: Zylindrische Form

Ref.-Nr.: 17PNS12039 01001

Geruch: Falls undicht, riecht es nach medizinischem Äther.

pH-Wert: Nicht zutreffend, wie ausgeliefert.

Flammpunkt: Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden exponiert.

Entflammbarkeit: Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden exponiert.

Relative Dichte: Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden exponiert.

Löslichkeit (Wasser): Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden exponiert.

Löslichkeit (Sonstiges): Nicht anwendbar, es sei denn, einzelne Komponenten werden exponiert.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District,
Dongguan, Guangdong, China

Tel.: +86-769-3893 3228 Fax: +86-769-3893 3229 E-Mail: sales@gdutl.com

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Bedingungen: Über 70 °C erhitzen oder verbrennen. Deformieren. Abtrennen. Demontieren. Überladen. Kurzschließen. Über einen längeren Zeitraum feuchten Bedingungen aussetzen.

Zu vermeidende Materialien: Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Dämpfe und kann Peroxide bilden.

Gefährliche Polymerisation: Keine Angabe.

Bei Leckagen ist der Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und halogenierten Kohlenwasserstoffen verboten.

11. Toxikologische Angaben

Anzeichen und Symptome: Keine, es sei denn, die Batterie berstet.

Bei Exposition gegenüber Inhaltsstoffen, können Dämpfe die Augen und die Haut stark reizen.

Einatmen: Lungenreizend

Hautkontakt: Hautreizend

Augenkontakt: Augenreizend

Verschlucken: Vergiftung bei Verschlucken

Medizinische Beschwerden, die durch eine Exposition verschlimmert werden: Bei Exposition gegenüber Inhaltsstoffen, kann eine mäßige bis mittlere Reizung, Brennen und Trockenheit der Haut auftreten; Zielorgane sind Nerven, Leber und Nieren.

12. Umweltspezifische Angaben

Auswirkungen auf Säugetiere: Zur Zeit nicht bekannt.

Ökotoxizität: Zur Zeit nicht bekannt.

Bioakkumulationspotenzial: Langsam biologisch abbaubar.

Bei Verbleib in der Umwelt: Derzeit sind keine Umweltgefährdungen bekannt.

13. Entsorgungshinweise

Akkuzellen nicht verbrennen oder Temperaturen über 70 °C aussetzen. Dieser unsachgemäße Gebrauch kann zum Verlust der Dichtheit und/oder zur Explosion des Akkus führen. Entsprechend den örtlichen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Etikett für den Transport: Lithium-Batterie-Etikett.

UN-Nummer: UN3480

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, China

Tel.: +86-769-3893 3228 Fax: +86-769-3893 3229 E-Mail: sales@gdutl.com

Verpackungsgruppe: Keine Angabe

EmS-Nr: F-A, S-I

Meeresschadstoff: Nein

Ordnungsgemäße Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Batterien. (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)

Gefahrenklassifizierung: Die Waren müssen den Anforderungen des Abschnitts IB der Verpackungsvorschrift 965 des 59. DGR-Handbuchs der IATA (Ausgabe 2018) entsprechen, einschließlich dem Bestehen der Prüfung UN38.3; und ebenso die Sondervorschrift 188 des IMDG CODE (Änderung 37-14) von 2014 erfüllen.

15. Rechtsvorschriften

Rechtliche Angaben

«Gefahrgutvorschrift»

«Empfehlungen für die Beförderung gefährlicher Güter»

«Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Güter mit Seeschiffen»

«Technische Vorschriften für die sichere Beförderung gefährlicher Güter»

«Klassifizierung und Code von gefährlichen Gütern»

«Occupational Safety and Health Act» (OSHA)

«Toxic Substance Control Act» (TSCA)

«Consumer Product Safety Act» (CPSA)

«Federal Environmental Pollution Control Act» (FEPCA)

«The Oil Pollution Act» (OPA)

«Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313)» (SARA)

«Resource Conservation and Recovery Act» (RCRA)

«Safety Drinking Water Act» (CWA)

«California Proposition 65»

«Code of Federal Regulations» (CFR)

In Übereinstimmung mit allen geltenden Bundes-, Landes- und lokalen Gesetzen.

16. Sonstige Angaben

Diese Angaben sind nicht für alle von Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co, Ltd. hergestellten Batterien gültig. Diese Angaben stammen aus zuverlässigen Quellen, jedoch wird keine Garantie für die Vollständigkeit und Richtigkeit der enthaltenen Informationen übernommen. GUANGDONG UTL CO., LTD. übernimmt keine Verantwortung für Schäden oder Verluste aufgrund von Missbrauch der Batterien. Der Benutzer muss die richtige Verwendungsmethode verstehen und ist für den Gebrauch der Batterien verantwortlich.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District,
Dongguan, Guangdong, China

Tel.: +86-769-3893 3228 Fax: +86-769-3893 3229 E-Mail: sales@gdutl.com

Fotos

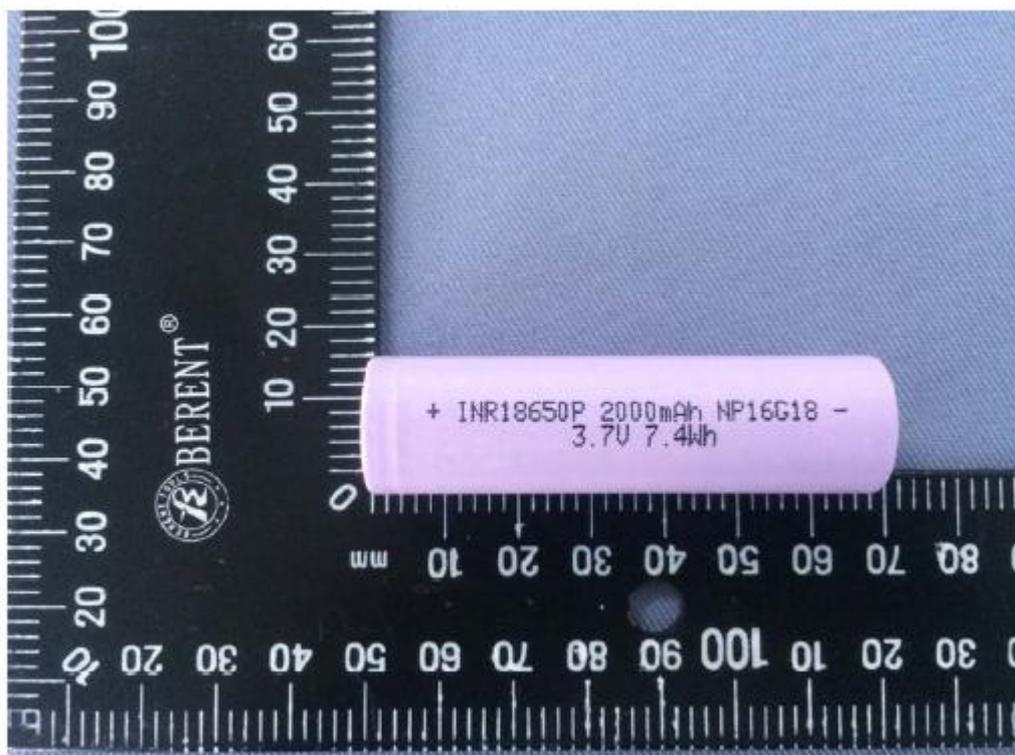


Abb.1 Gesamtansicht I des Akkus



Abb.2 Gesamtansicht II des Akkus