

# 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

# Käyttöturvallisuustiedote

**Tuotteiden nimi:** Ladattava litiumioniakku

**Toimeksiantaja:** Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd

**GUANGDONG UTL CO., LTD.**

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1. Tuotteen ja toimittajan tunnistetiedot

<b>Tuotteiden nimi</b>	Ladattava litiumioniakku
<b>Tyyppi/tila</b>	INR18650P, 3,7 V 2000 mAh 7,4 Wh
<b>Toimeksiantaja</b>	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
<b>Toimeksiantajan osoite</b>	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
<b>Valmistaja</b>	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
<b>Valmistajan osoite</b>	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
<b>Tehdas</b>	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
<b>Tehtaan osoite</b>	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
<b>Tarkistusstandardit</b>	ETY-direktiivi 93/112/EC YK:n suositukset VAARALLISTEN TUOTTEIDEN KULJETUKSELLE
<b>Hätäpuhelinnumero</b>	+86 755 846 20699

Vastaanottopäivämäärä: 15.12.2017

Julkaisupäivämäärä: 3.1.2018

Hyväksynyt:

Tarkistanut:

Testannut:

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

## 2. Koostumus / aineosien tiedot

Vaaralliset aineosat (Kemikaalin nimi)	Pitoisuus tai pitoisuusalueet (%)	CAS-numero
Litiumkobolttioksidi	30-40	346417-97-8
Polyvinylideenifluoridi (PVDF)	1-2	24937-79-9
Grafiitti	11-18	7782-42-5
Styreenibutadienikumi (SBR)	1-3	9003-55-8
Karboksimetyyliselluloosa	1-2	9000-11-7
Alumiini (Al)	4-6	7429-90-5
Kupari (Cu)	3-7	7440-50-8
Nikkeli (Ni)	3-5	7440-02-0
Litiumheksafluorofosfaatti	12-17	21324-40-3
Polypropyleeni	0.05-0.1	9003-07-0
Muut	1-2	--

## 3. Vaarojen yksilöinti

Räjähdysvaara	Tämä tuote ei kuulu räjähdysalttiiden tuotteiden kategoriaan
Syttymisvaara	Tämä tuote ei kuulu syttymisalttiiden tuotteiden kategoriaan
Hapettumisvaara	Tämä tuote ei kuulu hapettumisalttiiden tuotteiden kategoriaan
Myrkytysvaara	Tämä tuote ei kuulu myrkyllisten tuotteiden kategoriaan
Radioaktiivisuusvaara	Tämä tuote ei kuulu radioaktiivisten tuotteiden kategoriaan
Syöpymisvaara	Tämä tuote ei kuulu syövyttävien tuotteiden kategoriaan
Muu vaara	Tämä tuote on 7,4 Wh:n ladattava litiumioniakku, wattituntiluokitus 7,4 Wh

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

## 4. Ensiaputoimenpiteet

### Silmä

Huuhtelee silmiä runsaalla vedellä vähintään 15 minuuttia nostaen ajoittain ylä- ja alaluomia.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

### Iho

Riisu saastuneet vaatteet ja huuhtelu iho runsaalla vedellä tai käy 15 minuutin suihkussa.  
Hakeudu lääkärin hoitoon.

### Hengittäminen

Poistu altistumisalueelta ja siirry välittömästi raikkaaseen ilmaan. Käytä happea, jos saatavilla.

### Nieleminen

Anna vähintään 2 lasillista maitoa tai vettä. Oksennuta potilas, paitsi jos hän on tiedoton. Ota yhteys lääkäriin.

## 5. Palontorjuntatoimenpiteet

**Leimahduspiste:** Ei sovellu.

**Itsesyttymislämpötila:** Ei sovellu.

### Sammutusaine:

Vesi, CO<sub>2</sub>.

### Erityiset palontorjuntatoimenpiteet

Itsenäinen hengityslaite.

### Epätavalliset tulipalo- ja räjähdysvaarat

Kenno saattaa vuotaa akun sisältöä, jos se altistuu liialliselle kuumuudelle.

### Vaaralliset palamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, litiumoksidihuurut.

## 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### Toimenpiteet materiaalin vuotaessa tai läikkyessä

Jos akun materiaalia vuotaa, poista ihmiset alueelta, kunnes huurut poistuvat. Järjestä mahdollisimman hyvä tuuletus poistaaksesi vaaralliset kaasut. Pyyhi tuote liinalla ja hävitä se muovipussissa ja teräsastiassa. Parasta on poistua alueelta ja antaa akun jäähtyä ja huurujen haihtua. Järjestä mahdollisimman hyvä tuuletus. Vältä iho- ja silmäkosketusta ja huurujen hengittämistä. Poista vuotanut neste imukykyisellä aineella ja polta.

### Jätteiden hävittäminen

Suosittelomme purkamaan akun varauksen täysin, jotta akun sisältämä litium kuluisi täysin, ja hautamaan purkautuneen akun maahan.

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

## 7. Käsittely ja varastointi

Akkua ei saa avata, tuhota eikä polttaa, koska se saattaa vuotaa tai revetä ja vapauttaa ympäristöön aineksia, joita se sisältää ilmatiiviissä säiliössä.

Älä anna napojen joutua oikosulkuun tai yllätilaa akkua, pakota sitä ylipurkautumaan tai heitä sitä tuleen. Älä murskaa tai puhkaise akkua tai upota sitä nesteeseen.

### Käsittelyssä ja varastoinnissa noudatettavat varotoimenpiteet

Vältä vääränlaista mekaanista ja sähköistä käsittelyä. Säilytä mieluiten viileässä, kuivassa ja tuuletetussa tilassa, jonka lämpötila ei muutu paljoa. Säilyttämistä korkeissa lämpötiloissa tulee välttää. Älä aseta akkua lähelle lämmityslaitteita äläkä altista sitä suoralle auringonpaisteelle pitkäksi ajaksi.

### Muut varotoimenpiteet

Akku voi räjähtää tai aiheuttaa palovammoja, jos se puretaan, murskautuu tai altistuu tulelle tai korkealle lämpötilalle.

Älä aiheuta oikosulkua tai kytke napoja väärin päin.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### Hengityssuojaimet

Jos akku vuotaa, järjestä mahdollisimman hyvä tuuletus. Vältä suljettuja tiloja, jos akun kennot vuotavat. Hengityssuojaimia ei tarvita normaalikäytössä.

### Tuuletus

Ei ole tarpeen normaalikäytössä.

### Muut suojavaatteita ja -välineet

Ei tarvita normaalikäytössä.

### Henkilönsuojaimia suositellaan käytettävän, jos akku vuotaa

Hengityssuojaimet, suojakäsineet, suojavaatteet ja suojalasit, joissa on sivusuojat.

## 9. Fyysiset ja kemialliset ominaisuudet

**Ulkonäkö:** Muodoltaan lieriömäinen

**Viite Nro:** 17PNS12039 01001

**Haju:** Haisee vuotaessa lääketieteelliseltä eetteriltä.

**pH:** Ei sovellu toimituskunnossa.

**Leimahduspiste:** Ei sovellu, paitsi jos yksittäiset komponentit ovat paljastuneet.

**Syttymisherkyys:** Ei sovellu, paitsi jos yksittäiset komponentit ovat paljastuneet.

**Suhteellinen tiheys:** Ei sovellu, paitsi jos yksittäiset komponentit ovat paljastuneet.

**Vesiliukoisuus:** Ei sovellu, paitsi jos yksittäiset komponentit ovat paljastuneet.

**Liukoisuus (muu):** Ei sovellu, paitsi jos yksittäiset komponentit ovat paljastuneet.

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Stabiilisuus:** Tuote on stabiili luvussa 7 kuvatuissa olosuhteissa.

**Vältettävät olosuhteet:** Yli 70 °C:n kuumuus ja polttaminen. Vääntely. Vääristäminen. Murskaaminen. Purkaminen. Ylilataus. Oikosulku. Pitkäaikainen altistuminen kosteudelle.

**Vältettävät materiaalit:** Hapettavat aineet, emäkset, vesi.

**Vaaralliset hajoamistuotteet:** Myrkylliset huurut ja mahdollisesti peroksidit.

**Vaarallinen polymerisoituminen:** Ei sovellus.

Jos akku vuotaa, sitä ei saa päästää kosketuksiin vahvojen hapettavien aineiden, mineraalihappojen, vahvojen emästen tai halogenoitujen hiilivetyjen kanssa.

## 11. Myrkyllisyystiedot

**Merkit ja oireet:** Ei mitään, paitsi jos akku repeää.

Jos henkikö altistuu akun sisällölle, huurut voivat ärsyttää silmiä ja ihoa voimakkaasti.

**Hengittäminen:** Keuhkoja ärsyttävä.

**Ihokosketus:** Ihoa ärsyttävä

**Joutuminen silmiin:** Silmiä ärsyttävä

**Nieleminen:** Myrkyllistä nieltynä

**Altistumisen yleisesti vaikeuttamat sairaudet:** Jos henkilö altistuu akun sisällölle, saattaa ilmetä keskinkertaista tai voimakasta ärsytystä, palovammoja ja kuivuutta iholla, hermoissa, maksassa ja munuaisissa.

## 12. Ympäristötiedot

**Vaikutukset nisäkkäisiin:** Ei tiedossa tällä hetkellä.

**Myrkyllisyys ympäristölle:** Ei tiedossa tällä hetkellä.

**Kertymispotentialiaali:** Hitaasti biohajoava.

**Ympäristövaikutukset:** Ei tunnettuja ympäristövaaroja tällä hetkellä.

## 13. Hävittäminen

Älä polta tai altista kennoja yli 70 °C:n lämpötilalle. Muutoin tiiviste saattaa vuotaa ja/tai kenno saattaa räjähtää. Hävitettävä soveltuvien paikallisten määräysten mukaisesti.

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com

## 14. Kuljetustiedot

**Kuljetusmerkintä:** Litiumakkutarra.

**UN-numero:** UN3480

**Pakkausryhmä:** Ei sovellu

**EmS-nro:** F-A, S-I

**Meren saastuminen:** Ei

**Asianmukainen kuljetusnimike:** Litiumioniakut. (mukaan lukien litiumionipolymeeriakut)

**Vaaraluokitus:** Tuotteiden on noudatettava IATA:n 59. DGR-käsikirjan pakkausohjeiden 965 osion IB (vuoden 2018 painos) vaatimuksia ja läpäistävä UN38.3-testi.

Ne noudattavat myös IMDG-koodin (Amdt. 37-14) vuoden 2014 painoksen erityisehtoa 188.

## 15. Sääöstiedot

### Lakitiedot

Vaarallisten aineiden säädökset

Suositukset vaarallisten tuotteiden kuljetuksesta -tyyppiset säädökset

Kansainväliset merenkulun vaaralliset tuotteet

Tekniset ohjeet vaarallisten aineiden turvalliselle kuljetukselle

Vaarallisten aineiden luokittelu ja koodi

Työturvallisuus- ja -terveysasetus (OSHA)

Myrkyllisten aineiden hallinta-asetus (TSCA)

Kuluttajatuotteiden turvallisuusasetus (CPSA)

Liittovaltion ympäristön saastumisen hallinta-asetus (FEPCA)

Öljysaastumisasetus (OPA)

Superfund-muutokset ja uudelleenvaltuutusasetus (302/311/312/313) (SARA)

Resurssien säästö- ja talteenottoasetus (RCRA)

Joumavesiturvallisuusasetus (CWA)

Kalifornian lakiehdotus 65

Liittovaltion säädöskoodi (CFR)

Kaikkien liittovaltion, osavaltion ja paikallisten lakien mukainen.

## 16. Muut tiedot

Nämä tiedot eivät koske kaikkia Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd:n valmistamia akkuja. Nämä tiedot on saatu luotettavista lähteistä, mutta emme takaa näiden tietojen täydellisyyttä tai paikkansapitävyyttä. GUANGDONG UTL CO., LTD. ei ole vastuussa akkujen väärinkäytöstä aiheutuneista vahingoista tai menetyksistä. Käyttäjien on ymmärrettävä asianmukainen käyttö ja oltava vastuussa akkujen käytöstä.

---

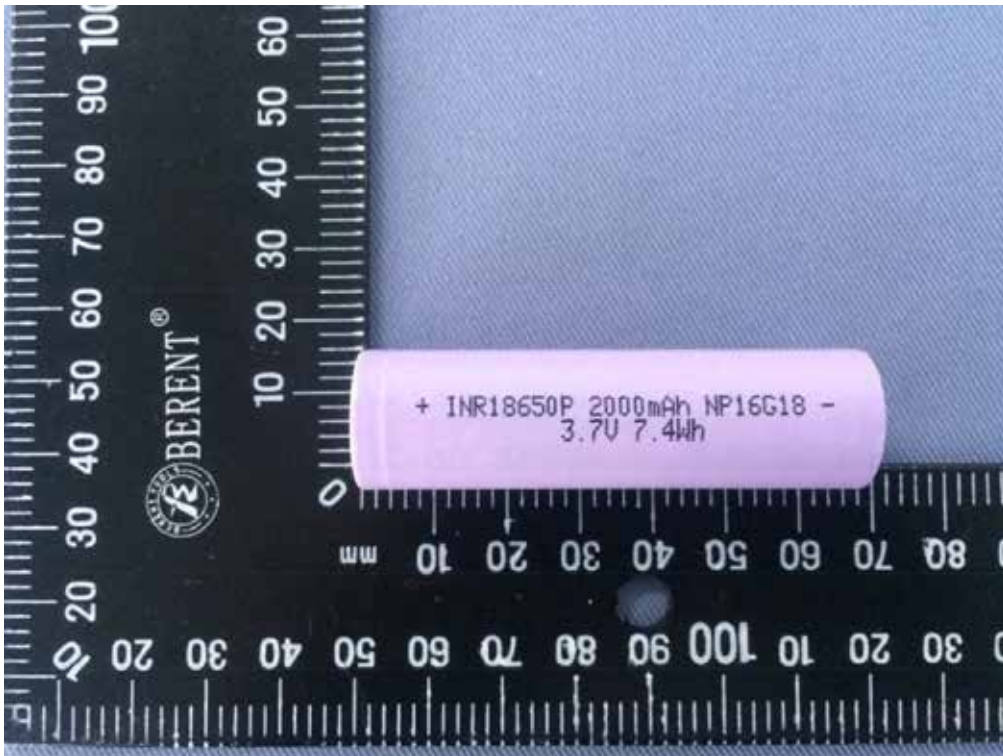
GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com



## Valokuvat



Kuva 1 Kennon yleiskuva I



Kuva 2 Kennon yleiskuva II

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

Puhelin: +86 769 3893 3228 Faksi: +86 769 3893 3229 sähköposti: sales@gdutl.com