

# 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



Relatório N°: 18PNS120088 01001

**Folha de Dados de Segurança do Material**

Nome dos Bens: Célula Recarregável Lítio ião

Comissário: Shenzhen Dongheng New EnergyTechnology Co., Ltd

GUANGDONG UTL CO., LTD.

## Folha de Dados de Segurança do Material

1. Identificação do produto e fornecedor	
Nome dos bens	Célula Recarregável Lítio íão
Tipo/Modo	INR18650M, 3.7V 2000mAh 7.4Wh
Comissionado por	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
Endereço do comissário	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Fabricante	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
Endereço do fabricante	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Fábrica	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
Endereço da fábrica	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Inspecção de acordo com	UN "Recomendações para o TRANSPORTE DE BENS PERIGOSOS"
Número de telefone de emergência	+86-755-84620699
Data de recepção: 20/12/2018	Data de emissão: 21/12/2018

Aprovado por: \_\_\_\_\_ Revisto por: \_\_\_\_\_ Testado por: \_\_\_\_\_

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

<b>2. Composição/Informação sobre os Ingredientes</b>		
Ingredientes Perigosos (Nome Químico)	Concentração ou alcances de concentração (%)	Número CAS
/ Óxido Cobalto de Lítio	30-40	346417-97-8
Fluoreto de Polivinilideno (PVDF)	1-2	24937-79-9
Grafite	11-18	7782-42-5
Borracha de Estireno-Butadieno (SBR)	1-3	9003-55-8
Carboximetilcelulose	1-2	9000-11-7
Alumínio (Al)	4-6	7429-90-5
Cobre (Cu)	3-7	7440-50-8
Níquel (Ni)	3-5	7440-02-0
Hexafluorofosfato de Lítio	12-17	21324-40-3
Polipropileno	0,05-0,1	9003-07-0
Outros	1-2	--

<b>3. Identificação de Perigos</b>	
Risco de Explosão	Este artigo não pertence aos bens de perigo de explosão
Risco de incêndio	Este artigo não pertence ao material inflamável
Risco de oxidação	Este artigo não pertence aos bens de perigo de oxidação
Risco tóxico	Este artigo não pertence aos bens de perigo tóxico
Risco de radioatividade	Este artigo não pertence aos bens de perigo de radioatividade
Risco mordente	Este artigo não pertence aos bens de perigo de corrosão
Outro risco	Este artigo é uma Célula Recarregável Lítio íão, Taxa de watt por hora de 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. Medidas de primeiros socorros

**Olho**

Limpe os olhos com água abundante durante pelo menos 15 minutos, levantando as pálpebras superior e inferior ocasionalmente. Procure por ajuda médica.

**Pele**

Remova as roupas contaminadas e limpe a pele com água abundante ou tome um banho durante 15 minutos. Procure por ajuda médica.

**Inalação**

Afasto-se do local de exposição e procure ar fresco imediatamente. Utilize oxigénio se disponível.

**Ingestão**

Tome pelo menos 2 copos de água ou leite. Provoque o vómito a menos que o paciente esteja inconsciente. Chame um médico.

#### 5. Medidas de luta contra o fogo

Ponto de Inflamação: N/D.

Temperatura de Auto Combustão: N/D.

Meio de Extinção: Água, CO2.

Procedimentos de Combate a Incêndios Especiais: Aparelho de respiração autónomo.

Perigos de Incêndio e Explosão Invulgares:

Célula pode vazar quando sujeita a calor excessivo - exposição de conteúdos da bateria.

Produtos de Combustão Perigosos: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fumos de óxido de lítio.

#### 6. Medidas de libertação accidental (泄漏应急处理)

Passos a Seguir no Caso do Material Ser Liberto ou Derramado

Se o material for liberto, remova o pessoal da área até que os fumos se dissipem. Assegure ventilação máxima para limpar os gases perigosos. Limpe com um pano e elimine-o dentro de um saco de plástico e coloque dentro de uma lata de aço. A resposta preferida é sair da área e deixar a bateria arrefecer e os vapores se dissiparem. Assegure ventilação máxima. Evite o contacto com a pele e olhos ou inalação de vapores. Remova o líquido derramado com um absorvente e queime.

Método de Eliminação de Lixo

Recomendamos que descarregue a bateria até ao fim, utilize o lítio de metal dentro da bateria, e enterre a bateria descarregada no solo.

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. Manuseio e armazenamento

A bateria não deve ser aberta, destruída ou incendiada, uma vez que pode vazar ou romper e deite os ingredientes para o ambiente que possam conter num recipiente hermeticamente fechado. Não faça curto-circuito nos terminais, sobrecarregue a bateria, force o descarregamento em excesso nem atire para o fogo.

Não esmague nem fure a bateria; não mergulhe em líquidos.

### **Precauções no manuseio e armazenamento**

Evite o abuso mecânico ou eléctrico. Guarde numa área fresca, seca e ventilada, que esteja sujeita a pouca alteração de temperatura. Evite o armazenamento em temperaturas altas. Não coloque a bateria perto de equipamento de aquecimento, nem exponha a luz solar directa por longos períodos de tempo.

### **Outras Precauções**

A bateria pode explodir ou causar queimaduras se for desmontada, esmagada ou exposta a fogo e altas temperaturas. Não encurte nem instale com a polaridade incorrecta.

## 8. Controlos de exposição/protecção pessoal

### **Protecção Respiratória**

Caso a bateria vaze, assegure o máximo de ventilação possível. Evite áreas confinadas com núcleos de células de ventilação.

Não é necessária protecção respiratória nas condições de utilização normais.

#### Ventilação

Não necessário em condições de utilização normais.

#### Luvas de Protecção

Não necessário em condições de utilização normais.

#### Outra Roupa ou Equipamento Protector

Não necessário em condições de utilização normais.

É recomendada Protecção Pessoal para bateria de ventilação

Protecção Respiratória, Luvas Protectoras, Roupa Protectora e óculos de segurança com escudos laterais.

## 9. Propriedades físicas e químicas

Aparência: Forma cilíndrica

Ref. Nº.: 17PNS12039 02001

Cheiro: Se vazar, cheia a éter médico.

pH: Não aplicável como fornecido.

Ponto de Inflamação: Não aplicável a menos que componentes individuais sejam expostos.

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

Inflamabilidade: Não aplicável a menos que componentes individuais sejam expostos.

Densidade relativa: Não aplicável a menos que componentes individuais sejam expostos.

Solubilidade (água): Não aplicável a menos que componentes individuais sejam expostos.

Solubilidade (outro): Não aplicável a menos que componentes individuais sejam expostos.

#### 10. Estabilidade e reactividade

Estabilidade: Produto é estável dentro das condições descritas na Secção 7.

Condições a evitar: Calor acima de 70°C ou incêndio. Deformar. Mutilar. Esmagar. Desmontar. Sobrecarregar.

Curto circuito. Exposição durante longos períodos de tempo em condições húmidas.

Materiais a evitar: Agentes de oxidação, alcalinos, água.

Produtos de Decomposição Perigosos: Fumos Tóxicos e pode formar peróxidos.

Polimerização Perigosa: N/D.

Se vazar, é proibido entrar em contacto com oxidantes, ácidos minerais, álcalis fortes, hidrocarbonetos halogenados.

#### 11. Informação toxicológica

Sinais e sintomas: Nenhum, a menos em ruptura a bateria.

No caso de exposição aos conteúdos internos, os fumos e vapores podem ser muito irritantes para os olhos e pele.

Inalação: Irritante para os pulmões.

Contacto com a pele: Irritante para a pele.

Contacto com os olhos: Irritante para os olhos.

Ingestão: Envenenamento se engolido.

Condições médicas geralmente agravadas pela exposição: No caso de exposição aos conteúdos internos, pode ocorrer irritação, ardor e secura moderada a severa da pele; alvo aos nervos dos órgão, fígado e rins.

#### 12. Informação ecológica

Efeitos de mamíferos: Desconhecidos de momento.

Eco-toxicidade: Desconhecidos de momento.

Bioacumulação potencial: Lentamente biodegradável.

Destino ambiental: Nenhum perigo conhecido de momento.

#### 13. Considerações de eliminação

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

Não incendeie, nem exponha células a temperaturas que excedam os 70°C; esse auso pode resultar na perda de selamento e/ou explosão de célula. Elimine de acordo com todos os regulamentos locais apropriados.

#### 14. Informação de transporte

Etiqueta para transporte: Marcação de Bateria de Lítio, etiqueta Classe 9—Perigo de Bateria de Lítio, Etiqueta de Apenas Aviões de Carga

Número UN: UN3480

Grupo de Embalagem: N/D.

EmS Nº: F-A, S-I

Poluente marinho: Não

Nome de Envio correcto: Baterias de íão lítio. (Incluindo baterias de polímero de íão lítio)

Classificação de Perigo: Os bens devem cumprir com os requisitos da Secção IB das Instruções de Embalagem 965 do 60º Manual DGR da IATA (Edição de 2019) ou provisão especial 188 do CÓDIGO IMDG (Amdt. 39-18) Edição de 2018, incluindo a aprovação no teste UN38.3.

#### 15. Informação do regulamento

Informação de lei

“Regulamentos de Bens Perigosos”

“Recomendações sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Bens Perigosos”

“Bens Perigosos Marítimos Internacionais”

“Instruções Técnicas para o Transporte Seguro de Bens Perigosos”

“Classificação e código de bens perigosos”

“Lei de Segurança e Saúde Ocupacional” (OSHA)

“Lei de Controlo de Substâncias Tóxicas” (TSCA)

“Lei de Segurança de Produtos de Consumo” (CPSA)

“Lei Federal de Controlo de Poluição Ambiental” (FEPCA)

“Lei de Poluição por Óleo” (OPA)

“Acordos do Superfundo e Título da Lei de Reautorização III (302/311/312/313)” (SARA)

“Lei de Conservação e Recuperação de Recursos” (RCRA)

“Lei de Água Potável de Segurança” (CWA)

“Proposição 65 da Califórnia”

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



“Código de Regulamentos Federais” (CFR)

De acordo com todas as leis Federais, Estadais e locais.

#### 16. Outras informações

Este ficheiro só é válido para as baterias (INR18650M) fornecidas pela Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd. Fabricadas pela Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd. O comissário fornece a informação da composição das baterias, e promete a sua integridade e precisão. Os utilizadores devem ler atentamente este ficheiro, e utilizar a baterias segundo o método correcto. GUANGDONG UTL CO., LTD. (UTL) não se responsabiliza por qualquer dano ou perda devido à utilização incorrecta das baterias.

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

Fotografias

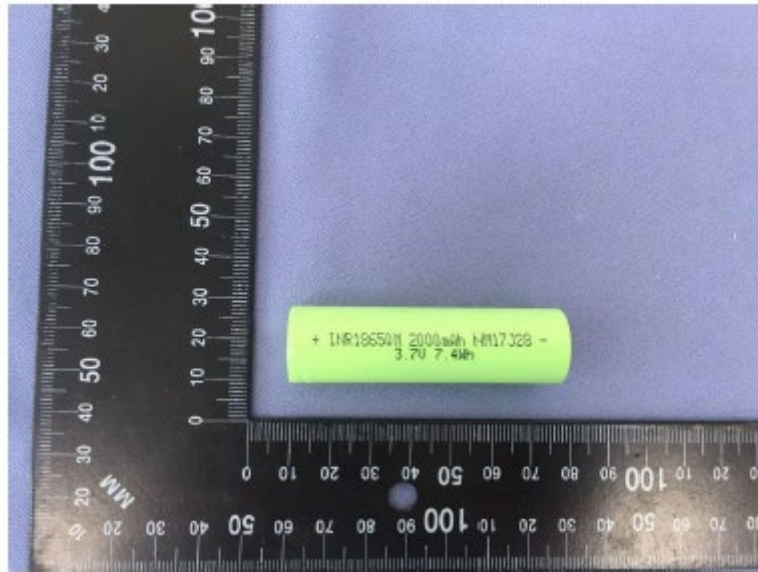


Fig.1 Vista geral I da célula



Fig.2 Vista geral II da célula

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