

# Contact Sheet

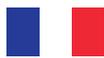


## Europe

 **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



Informe N°: 17PNS12039 01021

**Hoja de datos de seguridad del material**

**Nombre de la mercadería: Celda de ion de litio recargable**

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

**GUANGDONG UTL CO., LTD.**

**Hoja de datos de seguridad del material**

1. Identificación del producto y del proveedor	
Nombre de la mercadería	Celda de ion de litio recargable
Tipo/Modo	INR18650P, 3.7V 2000mAh 7.4Wh
Inspeccionado por	Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd
Domicilio del inspector	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
Domicilio del 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
Domicilio de la fábrica	Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Inspección en conformidad con	Directiva 93/112/CE NU "Recomendaciones sobre el TRANSPORTE DE MERCANCÍAS PELIGROSAS"
Teléfono para emergencias	+86-755-84620699
Fecha de recepción: 15/12/2017	Fecha de emisión: 3/1/2018

Aprobado por: Wu Juan

Recibido por: Wu Shundi

Controlado por: Hu Bin

---

 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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

2. Composición / Información de los ingredientes		
Ingredientes peligrosos (Nombre del elemento químico)	Concentración o rangos de concentración (%)	CAS Nro.
Óxido de litio cobalto	30-40	346417-97-8
Fluoruro de polivinilideno (PVDF)	1-2	24937-79-9
Grafito	11-18	7782-42-5
Caucho de estireno butadieno (SBR)	1-3	9003-55-8
Carboximetilcelulosa	1-2	7/11/9000
Aluminio (Al)	4-6	7429-90-5
Cobre (Cu)	3-7	7440-50-8
Níquel (Ni)	3-5	7440-02-0
Hexafluorofosfato de litio	12-17	21324-40-3
Polipropileno	0.05-0.1	9003-07-0
Otros	1-2	--

3. Identificación de riesgos	
Riesgo de explosión	Este artículo no pertenece a las mercaderías peligrosas con peligro de explosión
Riesgo de inflamabilidad	Este artículo no pertenece al material inflamable
Riesgo de oxidación	Este artículo no pertenece a las mercaderías peligrosas con peligro de oxidación
Riesgo de toxicidad	Este artículo no pertenece a las mercaderías peligrosas tóxicas
Riesgo de radioactividad	Este artículo no pertenece a las mercaderías peligrosas con peligro de radiación
Riesgo de mordiente	Este artículo no pertenece a las mercaderías peligrosas con peligro de corrosión
Otro riesgo	Este artículo es una célula de ion de litio recargable, tasa vatio hora 7.4Wh

---

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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### **Ojos**

Enjuagar los ojos con abundante agua al menos por 15 minutos; levantar ocasionalmente los párpados superiores e inferiores. Consultar al médico.

##### **Piel**

Retirar las prendas contaminadas y enjuagar la piel con abundante agua por 15 minutos. Consultar al médico.

##### **Inhalación**

Retirar del área expuesta y mover de inmediato al aire fresco. Usar oxígeno si está disponible.

##### **Ingestión**

Beber al menos 2 vasos de leche o agua. Inducir al vómito, excepto que el paciente esté inconsciente. Llamar al médico.

#### 5. Medidas contra el fuego

**Punto de inflamación:** N/A.

**Temperatura de encendido automático:** N/A.

**Medio de extinción:** Agua, CO<sub>2</sub>.

Procedimientos de lucha específicos

Equipos de respiración autónomos.

Riesgo de fuego inusual y explosión

La celda se puede descargar ante una excesiva exposición al calor de los contenidos de la batería.

Productos de combustión peligrosos

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, emanaciones de óxido de litio.

#### 6. Medidas contra derrames accidentales

##### **Pasos a seguir en caso de derrame o vertido del material**

Si el material de la batería se derrama, retire al personal del área hasta disipar las emanaciones. Brindar la máxima ventilación para eliminar los gases peligrosos. Limpiar con un paño y eliminar en una bolsa plástica en una lata de acero. La respuesta preferida es dejar el área y esperar a que la batería se enfríe y los vapores se disipen. Brindar la máxima ventilación. Evitar el contacto con la piel y los ojos o la inhalación de vapores. Retirar el líquido derramado con material absorbente e incinerar.

##### **Métodos de eliminación de desechos**

Se recomienda descargar por completo la batería, para agotar el litio metálico dentro de la batería y enterrar la batería descargada en la tierra.

---

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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

## 7. Manipuleo y almacenamiento

La batería no se debe abrir, destruir o incinerar, ya que podría producirse una pérdida o ruptura y liberar en el medio ambiente los ingredientes que contiene en el receptáculo sellado herméticamente.

No provoque un cortocircuito en los terminales, ni sobrecargue la batería, sobrecarga forzada, arroje al fuego.

No aplaste ni perforo la batería, ni la sumerja en líquidos.

### Precauciones a tener en cuenta en el manipuleo y almacenamiento

Evite el abuso mecánico o eléctrico. Almacene preferentemente en una zona fresca, seca y ventilada, sujeta a pocos cambios de temperatura. Evite el almacenamiento a altas temperaturas. No coloque la batería cerca de un equipo de calefacción, ni la esponga a la luz solar directa por períodos prolongados.

### Otras precauciones

La batería puede explotar o causar quemaduras si se desarma, aplasta o expone al fuego o a las altas temperaturas. No instalar con la polaridad incorrecta ni provocar un cortocircuito.

## 8. Controles a la exposición / Protección personal

### Protección respiratoria

En caso de ventilación de la batería, ventile todo lo que sea posible. Evite las zonas restringidas con núcleos de celdas de ventilación.

La protección respiratoria no es necesaria bajo condiciones de uso normal.

### Ventilación

No es necesaria bajo condiciones de uso normal.

### Otros equipos o prendas de protección

No son necesarios bajo condiciones de uso normal.

### Se recomienda protección personal para ventilar la batería

Protección respiratoria, guantes protectores, prendas protectoras y gafas de seguridad con protectores laterales.

## 9. Propiedades físicas y químicas

**Apariencia:** Forma cilíndrica

**Ref. No.:** 17PNS12039 01001

**Olor:** En caso de pérdida, olor de éter de uso médico.

**pH:** No aplicable según lo suministrado.

**Punto de inflamación:** No aplicable, excepto que estén expuestos los componentes individuales.

**Inflamabilidad:** No aplicable, excepto que estén expuestos los componentes individuales.

**Densidad relativa:** No aplicable, excepto que estén expuestos los componentes individuales.

**Solubilidad (agua):** No aplicable, excepto que estén expuestos los componentes individuales.

**Solubilidad (otra):** No aplicable, excepto que estén expuestos los componentes individuales.

---

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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

## 10. Estabilidad y reactividad

**Estabilidad:** El producto es estable bajo las condiciones descritas en la Sección 7.

**Condiciones a evitar:** Calor superior a 70°C o incinerar. Deformar. Mutilar. Aplastar. Desarmar. Sobrecarga. Cortocircuito. Exposición por un período prolongado a condiciones de humedad.

**Materiales a evitar:** Agentes oxidantes, álcali, agua.

**Productos de descomposición peligrosos:** Vapores tóxicos; pueden formar peróxidos.

**Polimerización peligrosa:** N/A.

En caso de pérdida, prohibido el contacto con oxidantes fuertes, ácidos minerales, álcalis fuertes, hidrocarburos halogenados.

## 11. Información toxicológica

**Signos y síntomas:** Ninguno, excepto en caso de rotura de la batería.

En caso de exposición a contenidos internos, las emanaciones pueden ser muy irritantes para los ojos y la piel.

**Inhalación:** Irritante para los pulmones.

**Contacto con la piel:** Irritante para la piel

**Contacto con los ojos:** Irritante para los ojos

**Ingestión:** Venenoso si se lo ingiere

El estado clínico en general se agrava con la exposición: En caso de exposición a los contenidos internos, puede ocasionar irritación, quemaduras y sequedad moderada a severa de la piel. Órganos dianas: nervios, hígado y riñones.

## 12. Información ecológica

Efectos en mamíferos: Ninguno conocido en la actualidad.

Eco-toxicidad: Ninguno conocido en la actualidad.

Potencial de bioacumulación: Lentamente biodegradable.

Destino ambiental: Ninguno peligro ambiental conocido en la actualidad.

## 13. Eliminación

No incinerar ni someter a las celdas a temperaturas superiores a 70°C. Dicho abuso puede resultar en fuga en el sello y/o en la explosión de la celda. Eliminar de acuerdo con las disposiciones locales adecuadas.

## 14. Información de transporte

**Etiqueta para transferencia:** Etiqueta batería de litio.

**Número NU:** 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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

**Grupo de embalaje:** N/A

**EmS No:** F-A, S-I

**Contaminante marino:** No

**Denominación adecuada de envío:** Baterías de ion litio. (incluye baterías de polímero de ion litio)

**Clasificación de riesgos:** La mercadería debe cumplir con los requerimientos de la norma de embalaje 965, sección IB, de la edición 59° de las normativas de la IATA DGR (edición 2018), incluida la aprobación de la prueba UN38.3. Asimismo, cumple con la disposición especial 188 del CÓDIGO IMDG (37-14) Edición 2014.

## 15. Información de disposiciones

### Información legal

«Reglamentaciones sobre mercaderías peligrosas»

« Recomendaciones sobre las reglamentaciones del modelo de transporte de mercaderías peligrosas»

«Mercancías peligrosas por vía marítima»

«Instrucciones técnicas para el transporte seguro de mercaderías peligrosas»

«Clasificación y código de mercaderías peligrosas»

«Ley de salud y seguridad ocupacional » (OSHA)

«Ley de control de sustancias tóxicas» (TSCA)

«Ley de seguridad de productos de consumo» (CPSA)

«Ley federal de control de la contaminación ambiental» (FEPCA)

«Ley de contaminación por hidrocarburos» (OPA)

«Ley de enmiendas y reautorización del Superfondo, Título III (302/311/312/313)» (SARA)

«Ley de conservación y recuperación de recursos» (RCRA)

«Ley de agua potable segura» (CWA)

«Proposición 65 de California»

«Código de reglamentos federales» (CFR)

En conformidad con todas las leyes federales, estatales y locales.

## 16. Otra información

La presente información no está vigente para todas las baterías fabricadas por Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., Ltd. La misma viene de fuentes confiables, pero no se ofrece garantía de que esta sea correcta y esté completa. GUANGDONG UTL CO., LTD. no asume responsabilidad por los daños o las pérdidas ocasionadas por el uso indebido de las baterías. El usuario debe captar el método de uso correcto y ser responsable por el uso de las baterías.

---

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 Correo electrónico: sales@gdutl.com

Fotografías



Fig. 1 Vista general I de la celda



Fig. 2 Vista general II de la celda