

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



Grand-Pro
格兰博

品质铸造品牌 创新成就未来
Quality Found the Brand Innovation Achieve the Future

Hoja de datos de seguridad del material

Nombre del producto: Batería de ion litio

Modelo: ICR18650 -3.63V- 5200mAh

Aprobado por	Revisión
Chen ZhenYing	Wang Yong
FECHA: 16 de enero de 2019	FECHA: 16 de enero de 2019

Hoja de datos de seguridad del material

Revisión: 1.0

1. Identificación del producto químico y de la empresa

Identificación del producto: Batería de ion litio

Nombre comercial del producto: ICR18650

Tensión nominal: 3.63V

Capacidad nominal: 5200mAh

Potencia Wh: 18.87Wh

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

Domicilio: Intersection of ShihuAve.andLinjing 2nd Rd. SuXian District, Chenzhou, Hunan, China.

Período de validez: Fines de 2019

Tel: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

2. Información sobre la composición

Ingredientes	p/p aproximado	NÚMERO CAS
Óxido de litio cobalto (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Carbono (Grafito)	15-20	7440-11-0
Disolventes carbónicos lineales y cíclicos	5-15	N/D
Electrolito (LiPF ₆ /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Aluminio	2-8	7429-90-5
Cobre	5-10	7440-50-8
Fluoruro de vinilideno y hexafluoropropileno	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0.1-4	
Acero, níquel y polímero inerte	0.5-4	N/D
Negro de humo y otros	0-3	N/D

3. Identificación de riesgos

Generalidades de la emergencia (incluye signos y síntomas, ruta(s) de ingreso, etc.)

Las baterías intactas no presentan riesgos.

Riesgos de salud agudos (ej. inhalación, contacto con los ojos, contacto con la piel, ingestión,

Domicilio: Intersection of ShihuAve.andLinjing 2nd Rd. SuXian District, Chenzhou, Hunan, China

Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

etc.):

Baterías incineradas: EVITE la inhalación de gases tóxicos. Las baterías incineradas emiten gases tóxicos que irritan los pulmones.

Baterías con filtraciones: EVITE la exposición al electrólito de la filtración; puede causar irritación grave y/o daño en la piel, la membrana mucosa o los ojos.

Efectos crónicos en la salud (ej. carcinogenicidad, teratología, reproducción, mutagenicidad, etc.):

Cobalto: Se sospecha que es un agente carcinogénico en seres humanos.

Estado clínico en general agravado con la exposición: Ninguno.

4. Medidas de primeros auxilios

Ingestión

En caso de ingestión, busque atención médica inmediata.

Inhalación

Si la batería se quema, abandone el área de inmediato. Si se encuentra expuesto a vapores, busque atención médica urgente.

Contacto con los ojos

Enjuague los ojos con agua durante 15 minutos y busque atención médica.

Contacto con la piel

Si el electrólito de la batería cae sobre la piel, enjuague de inmediato la zona afectada por al menos 15 min con agua limpia. NO intente neutralizar. Busque atención médica de inmediato.

Ingestión

Beba leche/agua para inducir el vómito; busque atención médica.

5. Medidas contra el fuego

Propiedades inflamables: N/D

Punto de inflamación: Método:

Temperatura de **autoignición:**

Límites inflamables: N/D

Límite inflamable inferior: Límite inflamable superior:

Productos de combustión peligrosos: Las baterías incineradas pueden emitir humo corrosivo que produce vapores irritantes y vapores tóxicos causados por el fluoruro.

Medio de extinción: Dióxido de carbono (CO₂) o extinguidor de polvo químico seco, 10-B: C.

Medidas contra el fuego:

Personal: Combata el fuego de manera defensiva mientras desaloja el área. Cuando utilice un extinguidor de CO₂, NO vuelva a ingresar al área hasta que esté completamente ventilada (es decir, purgada) del agente extintor CO₂.

Bomberos: Utilice un equipo de respiración autónomo (SCBA).

Domicilio: Intersection of ShihuAve.andLinjing 2nd Rd. SuXian District, Chenzhou, Hunan, China

Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

6. Medidas contra derrames accidentales

Derrame pequeño: Si hay signos de fuga en las baterías, EVITE el contacto del material de fuga y de la batería con la piel y los ojos. Para la limpieza, use guantes de goma resistentes a los productos químicos y materiales absorbentes no inflamables.

En tierra

Coloque el material en recipientes adecuados y llame al departamento de bomberos/policía local.

En agua

De ser posible, retire del agua y llame al departamento de bomberos/policía local.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación: Recargue las baterías de acuerdo con los métodos especificados en los manuales técnicos pertinentes.

NO:

- sobrecargue la batería.
- maltrate, perforo o cortocircuite la batería.

Almacenamiento: Consiga la aprobación para las áreas de almacenamiento en el Departamento de Instalación del Depto. de Bomberos. Almacene las baterías en un lugar fresco (es decir, 130F), seco y bien ventilado.

NO:

- almacene las baterías a la luz solar directa o en fuentes de calor.
- fume y mantenga las baterías alejadas del calor o la llama abierta.
- almacene las baterías en la misma pila en la que coloca los materiales peligrosos.
- almacene las baterías en las áreas de oficina, o en áreas donde se congrega el personal.

Trabajo / Prácticas de higiene: Lávese las manos minuciosamente después de limpiar un derrame de la batería (por fuga o venteo). NO coma, beba o fume en las áreas de almacenamiento de la batería.

8. Controles a la exposición / Protección personal

Controles de ingeniería

Mantenga alejada del calor y la llama abierta en un lugar fresco y seco.

Protección personal

Respirador: No es necesario durante las operaciones normales. Aparatos SCBA necesarios en caso de incendio.

Protección ocular/ facial: No es necesaria más allá de las prácticas de seguridad del empleador.

Guantes: No son necesarios para el manejo de las celdas.

Protección de los pies: Se recomiendan los zapatos con punta de acero para el manejo de recipientes grandes.

9. Propiedades físicas y químicas

Punto de ebullición @ 760 mm Hg (°C): N/D

Presión de vapor (mm Hg@ 25°C): N/D
 Densidad de vapor (aire = 1) : N/D
 Densidad (gramos/cc): N/D
 Porcentaje volátil en volumen (%): N/D
 Velocidad de evaporación (Acetato de butilo = 1): N/D
 Estado físico: N/D
 Solubilidad en agua (% por peso): N/D
 pH: N/D
 Aspecto y olor: objeto geométrico sólido

10. Estabilidad y reactividad

Reactividad

Ninguna

INCOMPATIBILIDADES

Ninguna en condiciones normales de funcionamiento. Evite la exposición al calor, la llama abierta y los corrosivos.

Productos de descomposición peligrosos

Ninguno en condiciones normales de funcionamiento. Si las celdas están abiertas, pueden liberar fluoruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

Condiciones

Evite la exposición al calor y las llamas abiertas. No perforo, aplaste o incinere.

11. Información toxicológica

Este producto no provoca propiedades toxicológicas durante la manipulación y usos rutinarios.

Sensibilización	Teratogenicidad	Toxicidad reproductiva	Toxicidad aguda
NO	NO	NO	NO

Este producto no contiene ninguna de las siguientes sustancias ni retardantes de llama de tipo halógeno, incluidos los retardantes de tipo nocivo de cloro y bromuro, enumerados en el Anexo de los documentos de TCO y de los requerimientos internacionales de ECO pertinentes:

Bifenilos polibrominados (PBB)
 Éteres bifenilos polibrominados (PBBE)
 Óxidos bifenilos polibrominados (PBBO)
 Difenil éteres polibrominados (PBDE)
 Bifenilos policlorados (PCB)
 Difenil éteres policlorados (PCDE)
 Tetrabromobisfenol A (TBBPA)
 Asbesto, trióxido de antimonio, dioxina

Ninguna de las siguientes sustancias se expondrá, filtrará o emitirá durante el transporte, almacenamiento o ante cualquier operación y condición de temperatura:

Hidrocarburo fluorado clorado (FCKW)
 Acilonitrilo
 Estirol Fenol Benzol
 Mercurio mayor que 0.0001 % peso para batería alcalina

Nombre del producto: Batería de ion litio

Hoja de datos de seguridad del material

Mercurio mayor que 0.0005 % peso para otra batería

Contenido de litio mayor que 0.5g/celda de batería cadmio, plomo y otrometal pesado nocivo

Este producto no contiene mercurio ni metal de litio.

Contenido de mercurio:<

Contenido de ion litio: <

Si las celdas se abren por uso indebido o daño, descarte de inmediato. Los componentes internos de la celda son irritantes y sensibilizantes.

12. Información ecológica

Algunos materiales dentro de la celda son bioacumulativos. Ante condiciones normales, estos materiales se encuentran contenidos y no presentan ningún riesgo para las personas o el entorno que los rodea.

13. Información de eliminación

Métodos recomendados para una eliminación segura y preferida ecológicamente:

Producto (desecho de residuos)

No deseche una celda de batería usada. Reciclela a través de la empresa de reciclaje.

Embalaje contaminado

Durante el uso normal, no se contamina ni el recipiente ni el embalaje. Cuando exista una filtración de materiales internos en una celda de batería que contamina, elimine como un residuo industrial sujeto a un control especial.

Código de desechos RCRA: No regulada

Elimine de acuerdo con las disposiciones federales, estatales y locales.

14. Información de transporte

Número ONU: UN3480

Denominación adecuada de envío de Naciones Unidas: baterías de ion litio

Riesgo de transporte clase(s): 9

Modo de transporte: aéreo, marítimo, ferroviario, por carretera.

En caso de transporte, confirme que el recipiente no tenga fugas ni derrames. Tome una carga sin que se caiga ni se rompa. Evite el colapso de la carga apilada por estar mojada a causa de la lluvia. El recipiente se debe manipular con cuidado. No debe recibir golpes que provoquen una marca en la celda. También consulte la Sección 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO. Respecto del transporte aéreo, se citan y tienen en consideración las siguientes disposiciones:

- Las instrucciones técnicas de la Organización de aviación civil internacional (ICAO)
- Reglamentos de mercancías peligrosas de la Asociación internacional de transporte aéreo (IATA) (60° edición 2019; cumple con las instrucciones de embalaje actuales de IATA PI965-967)
- El Código marítimo internacional de mercancías peligrosas (IMDG)

Domicilio: Intersection of ShihuAve.andLinjing 2nd Rd. SuXian District, Chenzhou, Hunan, China

Tel: (86) 735-2668188 Fax: (86) 735-2668799

- Las Disposiciones de materiales peligrosos (HMR) de EE. UU., de conformidad con una norma final emitida por la RSPA
- La oficina de Seguridad de materiales peligrosos de la Administración de investigación y programas especiales (RSPA) del Departamento de Transporte de EE. UU., y las Recomendaciones de la ONU sobre las reglamentaciones del modelo de transporte de mercancías peligrosas y el manual de pruebas y criterios
- Los resultados de las recomendaciones de la ONU sobre el transporte de mercancías peligrosas

Manual de pruebas y criterios (batería de litio 38.3)		Resultados de la prueba	Observaciones
No.	Elemento de prueba		
P1	Simulación de altitud	Aprobado	
P2	Descarga térmica	Aprobado	
P3	Vibración	Aprobado	
P4	Descarga	Aprobado	
P5	Corto externo	Aprobado	
P6	Impacto	Aprobado	
P7	Sobrecarga	Aprobado	Solo para paquete
P8	Descarga forzada	Aprobado	Solo para paquete

Sin embargo, como corresponde a IATA-DGR, esta celda de batería se puede transportar normalmente.

Nuestras baterías se producen en conformidad con las instrucciones de empaque pi965-967 de la Asociación internacional de transporte aéreo.

15. Información regulatoria

Estándar de comunicación de riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ Peligroso _____ No peligroso

16. Otras informaciones

Se considera que la información anterior es precisa y representa la mejor información disponible en la actualidad. Sin embargo, Grand-Pro no ofrece garantía de comerciabilidad ni de ningún otro tipo, expresa o implícita, en relación a esta información, y no asume ninguna responsabilidad emergente de su uso. Los usuarios deben realizar sus averiguaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. Aunque para la preparación de la información contenida en este documento se han tomado precauciones razonables, la misma se ofrece solo para su información y consideración. Esta hoja de datos de seguridad del material brinda lineamientos para la manipulación y el uso seguro de este producto, y no advierte ni puede advertir sobre todas las situaciones posibles; por lo tanto, el uso específico de este producto se debe evaluar para determinar si son necesarias precauciones adicionales.

Nombre del producto: Batería de ion litio

Hoja de datos de seguridad del material

Los datos/la información contenida aquí fue revisada y aprobada para su distribución general sobre la base de que este documento no contiene información controlada para exportación.

*****Fin*****