

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



三帕认证

Hoja de datos de seguridad del material

Nombre del producto: Pila cilíndrica de iones de litio
Modelo: INR18650K 2200mAh
Fecha de revisión: 25 de diciembre de 2018
Fecha de vigencia: 01 de enero de 2019
Informe No.: SZDH20181217MSDS01
Compilador: Max Feng
Revisor: Tracy Chen
Aprobador:

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.

Tel: 86-020 3112 7037 Correo electrónico: info@cp-up.com Página web: www.cp-up.com





Hoja de datos de seguridad del material

SECCIÓN 1 - IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA EMPRESA	
Nombre de la muestra: Pila cilíndrica de iones de litio	Modelo y potencias: INR18650K 2200mAh 3.7V 8.14Wh
Empresa: Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., LTD.	Domicilio: Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China
Código postal: 518118	Fax: /
Correo electrónico: Lsy393187688@163.com	Teléfono para emergencias: 0086-13534015810

SECCIÓN 2 - IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Identificación de riesgos: La batería aprobó los elementos de prueba de la Sección ONU38.3 de las reglamentaciones del modelo y el manual de pruebas y criterios de la ONU.
Generalidades de la emergencia: Precaución: Evite el contacto y la inhalación del electrolito contenido dentro de la batería.

SECCIÓN 3 - COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS INGREDIENTES

Ingrediente	Nº de CAS	Concentración (%)
Óxido de cobalto manganeso níquel litio	346417-97-8	30-40
Grafito	7782-42-5	11-18
Cobre	7440-50-8	3-7
Aluminio	7429-90-5	4-6
Fosfato (1-), hexafluoro-, litio	21324-40-3	12-17
Níquel	7440-02-0	3-5
Polímero de estireno butadieno	9003-55-8	1-3
1,1-Polímero de difluoroetileno	24937-79-9	1-2
Otros	N/D	1-2



SECCIÓN 4 - MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Exposición a los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuague con abundante agua por al menos 15 minutos. Asegure un enjuague adecuado separando los párpados con los dedos. Llame a un médico.

Exposición a la piel:

Si los materiales internos de la batería en la celda de una batería abierta entran en contacto con la piel, enjuague de inmediato con abundante agua.

Exposición a la inhalación:

La inhalación de los materiales internos de la batería produce vómitos. Busque atención médica de inmediato.

Exposición a la ingestión:

Si se ingiere, no induzca el vómito. Busque atención médica de inmediato.

SECCIÓN 5 - MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Características de peligro:

La exposición al calor excesivo puede producir el venteo del electrólito líquido. Ante una situación de incendio, la pila puede estallar y liberar productos de descomposición peligrosos.

Productos de combustión peligrosos:

Durante un incendio se pueden emitir gases corrosivos.

Métodos y medios de extinción de incendios

El personal debe estar equipado con máscaras con filtro (completas) o un equipo de respiración aislado. El personal debe usar prendas que puedan defenderse del fuego en barlovento. Retire el recipiente a un espacio abierto cuanto antes. Rocíe los recipientes existentes en el lugar del incendio con agua, para mantenerlos frescos hasta la total extinción.

Medios: abundante agua, polvo químico seco o dióxido de carbono.

SECCIÓN 6 - MEDIDAS ANTE LA LIBERACIÓN ACCIDENTAL

Tratamiento de la emergencia:

Si el material de la batería se derrama, retire al personal del área hasta disipar las emanaciones. Brinde la máxima ventilación para eliminar los gases peligrosos. La respuesta preferida es dejar el área y esperar a que las baterías se enfríen y los vapores se disipen. Brinde la máxima ventilación. Evite el contacto con la piel y los ojos o la inhalación de vapores. Retire el líquido derramado con material absorbente e incinere los desechos.

SECCIÓN 7 - MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación:

1. No permita que las baterías entren en contacto entre sí o con otros metales.
2. No coloque la celda o la batería en el fuego, ni la caliente. No suelde la celda directamente. No use ni deje la celda o la batería en un lugar cerca del fuego o calefactores.
3. No exponga la batería a choques físicos excesivos o a la vibración.
4. No sumerja, arroje o moje una batería en agua.



三帕认证 Informe No.:SZDH20181217MSDS01

5. Evite el cortocircuito. Un cortocircuito reduce la vida útil de la batería y puede provocar la ignición de los materiales que la rodean. El contacto físico con la batería cortocircuitada puede ocasionar quemaduras en la piel.
6. Las baterías no se deben abrir, destruir o incinerar, ya que podría producirse una pérdida o perforación y liberar en el medio ambiente los ingredientes que contienen en el receptáculo sellado herméticamente.
7. Coloque la celda lejos de paquetes y recipientes para niños.
8. No conecte la batería directamente en un tomacorriente o en el enchufe del encendedor de cigarrillos de un automóvil.
9. Asegúrese de usar el cargador especificado para la batería y de seguir correctamente las instrucciones de carga.
10. No mezcle baterías viejas y nuevas, ni baterías de Ni-Cd, secas o las baterías de otro fabricante o producto.

Almacenamiento:

1. Las baterías deben estar separadas de otros materiales y almacenadas en una estructura no combustible, bien ventilada y protegida con rociadores, con suficiente distancia entre las paredes y los estantes donde están las baterías.
2. Mantenga la muestra en un lugar fresco, seco y bien ventilado (temperatura entre 20°C y 30°C, humedad entre 45% y 85%). No exponga a la luz solar directa por períodos prolongados. Mantenga alejada del fuego y las fuentes de calor. No guarde las muestras con oxidantes y ácidos.
3. Cargue la batería cada 6 meses hasta la cantidad especificada por el fabricante, incluso si no la utiliza.
4. Equipe con los tipos y cantidades pertinentes de instrumentos de extinción. El lugar de almacenamiento debe contar con materiales de refugio adecuados para el manejo de la divulgación.

SECCIÓN 8 - CONTROLES A LA EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

Controles de ingeniería:

Mantenga alejada del calor y las llamas abiertas. Suministre suficiente descarga de aire parcial. Almacene en un lugar fresco y seco.

Protección respiratoria:

No son necesarios bajo condiciones de uso normal. Use máscaras con filtro de respiración autónoma si la densidad excede en el aire. Use un equipo de respiración en situaciones de rescate de emergencia o evacuación.

Protección ocular:

No son necesarios bajo condiciones de uso normal. Use gafas de protección si manipula una batería con fugas o perforada.

Protección de piel y cuerpo:

No son necesarios bajo condiciones de uso normal. Use prendas ignífugas y para defensa de gas si manipula una batería con fugas o perforada.

Protección para manos:



三帕认证 Informe No.:SZDH20181217MSDS01

No son necesarios bajo condiciones de uso normal. Use guantes de goma resistente a productos químicos.

Otras protecciones:

No fume, coma o beba agua en el lugar de trabajo. Mantenga buenos hábitos de higiene.

SECCIÓN 9 - PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto:

Rosa

Estado físico:

Sólido

Forma:

Cilíndrica

Olor:

Inoloro

Solubilidad:

Insoluble en agua.

SECCIÓN 10 - ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:

Estable ante condiciones normales de temperatura y presión.

Distribución de prohibición:

Oxidante fuerte, ácido fuerte y agentes corrosivos

Condiciones a evitar:

Fuentes de incendio, fuentes de calor, desarmado, cortocircuito externo, aplastamientos, deformación, temperaturas superiores a 100°C, luz solar directa y humedad elevada, inmersión en agua o sobrecarga.

Polimerización peligrosa:

No ocurrirá.

Productos de descomposición peligrosos:

Óxidos metálicos, CO, CO₂

SECCIÓN 11 - INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda:

N/D

Toxicidad subaguda y crónica:

N/D

Datos de irritación:

Los materiales internos de la batería pueden causar irritación en los ojos y la piel.

Sensibilización:

Óxido de metal de transición de litio - Li(M)m(O)n: puede estimular sensiblemente el sistema nervioso de los órganos respiratorios.

Cobre: el contacto reiterado o a largo plazo puede causar la sensibilización de la piel.



三帕认证 Informe No.:SZDH20181217MSDS01

Mutagenicidad: No hay información disponible.
Carcinogenicidad: No hay información disponible.
Otros: Como los materiales de esta batería están sellados en un receptáculo, el potencial de la exposición a los componentes de la batería es insignificante cuando la batería se usa como se indica. Sin embargo, el abuso técnico o eléctrico de la batería puede dar lugar a la liberación de los contenidos de la misma.

SECCIÓN 12 - INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Eco-toxicidad: No hay información disponible.
Biodegradable: No hay información disponible.
Movilidad en el suelo: No hay información disponible.
Bioconcentración o acumulación biológica: No hay información disponible.
Otros efectos nocivos: No abandone la batería en el medioambiente; puede contaminar el agua o el suelo.

SECCIÓN 13 - CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN DE DESECHOS

Método apropiado para la sustancia: La batería debe estar completamente descargada antes de su eliminación, para evitar cortocircuitos. La batería contiene materiales reciclables. Sugerimos el reciclado. Consulte las disposiciones nacionales o locales antes de manipular. La eliminación de la batería debe ser realizada por empresas de eliminación de residuos autorizadas y profesionales, con conocimiento de las disposiciones nacionales o locales sobre tratamiento de los desechos y transporte de desechos peligrosos.
--

SECCIÓN 14 - INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

IATA:	Denominación adecuada de envío: Baterías de ion litio /embaladas con un equipo / contenidas en un equipo
	Número ONU: UN3480/UN3481
	La batería aprobó los elementos de prueba de la Parte III, Sección 38.3 de las reglamentaciones del modelo y el manual de pruebas y criterios de la ONU. Cumple con la NORMA DE EMBALAJE 965 ~ 967 de la sección II o IB de la edición 60° de las normativas de la IATA DGR para el transporte.
IMO:	Denominación adecuada de envío: Baterías de ion litio /embaladas con un equipo / contenidas en un equipo
	Número ONU: UN3480/UN3481



三帕认证 Informe No.:SZDH20181217MSDS01

La batería aprobó los elementos de prueba de la Parte III, Sección 38.3 de las reglamentaciones del modelo y el manual de pruebas y criterios de la ONU. De acuerdo con la disposición especial 188, la mercadería no está restringida al Código IMO IMDG (Reforma 38-16).
--

SECCIÓN 15 - INFORMACIÓN REGULATORIA

DOT ESTADOS UNIDOS:

A partir del 29 de diciembre de 2004, el DOT (Departamento de transporte), exige que en el exterior de cada paquete se indique que contiene baterías de litio primarias, independientemente del tamaño o el número de baterías. Las baterías deben llevar una etiqueta con la siguiente declaración: "BATERÍAS DE LITIO PRIMARIAS - PROHIBIDO PARA TRANSPORTE A BORDO EN AVIONES DE PASAJEROS". El requerimiento de etiquetado incluye los embarques por vía terrestre, en ferrocarril o aviones de carga para transporte dentro o fuera de Estados Unidos. La etiqueta debe tener un color contrastante y las letras deben tener una altura de 12mm (0.5 pulgadas) para paquetes que pesen más de 30Kg y 6mm (0.25 pulgadas) para los que pesen menos de 30Kg.

SECCIÓN 16 - INFORMACIÓN ADICIONAL

Fecha:

25/12/2018

Departamento:

Guangzhou CP-UP Certification Technology Service Co., Ltd.
No.1, Aigang 7th Lane, Yunxing Zhukeng Village, Shiqiao Street, Panyu District, Guangzhou City, China
Teléfono: 0086-20-31127037
Página Web: www.cp-up.com
Correo electrónico: info@cp-up.com

Información adicional:

Se considera que la información anterior es correcta, pero no pretende incluir todo, por lo que debe usarse solo como una guía. No ofrecemos garantía de comerciabilidad ni de ningún otro tipo, expresa o implícita, en relación a esta información, y no asumimos ninguna responsabilidad emergente de su uso. Los usuarios deben realizar sus averiguaciones para determinar la idoneidad de la información para sus fines particulares. No seremos responsables bajo ningún concepto ante reclamos, pérdidas o daños de terceros o por el lucro cesante o los daños y perjuicios especiales, indirectos, punitivos o emergentes que surjan del uso de la información anterior.