

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

Folha de Dados de Segurança do Material

Nome do Produto: Célula de Ião de Lítio Cilíndrica
Modelo: INR18650K 2200mAh
Data da Revisão: 25 Dez. 2018
Data Efectiva: 1 Jan. 2019
Relatório N°: SZDH20181217MSDS01
Compilador: Max Feng
Revisor: Tracy Chen
Aprovador:

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

Tel: 86 -020 3112 7037 Email info@cp-up.com Website: www.cp-up.com



**Folha de Dados de Segurança do Material****SECÇÃO 1 - IDENTIFICAÇÃO QUÍMICA E DA EMPRESA**

Nome da Amostra: Célula de Ião de Lítio Cilíndrica		Modelo e Classificações: INR18650K 2200mAh 3.7V 8.14Wh	
Empresa: Shenzhen Dongheng New Energy Technology Co., LTD.		Endereço: Zhuqing Road No.1, Caopu Village, Shijing Community Pingshan Office, Pingshan New District, Shenzhen City, Guangdong Province, China	
Código postal: 518118		Fax: /	
E-mail: Lsy393187688@163.com		Telefone de Emergência: 0086-13534015810	

SECÇÃO 2 - IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Identificação de Perigos: A bateria passou os itens de teste dos Regulamentos de Modelo UN, Manual do Teste e Secção de Critério UN38.3.
Vista Geral de Emergência: Cuidado: Evitar o contacto e inalação do electrolito dentro da bateria.

SECÇÃO 3 COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE INGREDIENTES

Ingrediente	CAS Nº	Concentração (%)
Óxido de níquel manganês de lítio de cobalto	346417-97-8	30-40
Grafite	7782-42-5	11-18
Cobre	7440-50-8	3-7
Alumínio	7429-90-5	4-6
Fosfato(1-), hexafluor-, lítio	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
Outro	N/D	1-2

**SECÇÃO 4 - MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS****Exposição dos Olhos:**

No caso de contacto com os olhos, lave com água abundante durante pelo menos 15 minutos. Assegure que existe lavagem adequada separando as pálpebras com os dedos. Chame um médico.

Exposição da Pele:

Se os materiais internos de uma bateria aberta entrarem em contacto com a pele, lave imediatamente com água abundante.

Exposição de Inalação:

Se inalado o interior da bateria vomitar. Procure imediatamente por ajuda médica.

Exposição por Ingestão:

Se engolido, não provoque o vômito. Procure imediatamente por ajuda médica.

SECÇÃO 5 - MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS**Características do perigo:**

A exposição ao calor excessivo pode causar a saída do electrólito líquido. A bateria pode rebentar e libertar produtos de decomposição perigosos quando exposta a uma situação de fogo.

Produtos de combustão perigosos:

Pode ser emitido gás corrosivo durante o incêndio.

Método e meio de combate do incêndio

O pessoal deve estar equipado com máscara de filtro (máscara completa) ou aparelho de respiração isolado. O pessoal deve utilizar as roupas que podem defender contra o fogo na direcção contra o vento. Mova o recipiente para o espaço aberto assim que possível. Pulverize água nos recipientes do local do incêndio para os manter arrefecidos até terminar de apagar o fogo
Meio: muita água, pó químico seco ou dióxido de carbono.

SECÇÃO 6 - MEDIDAS DE LIBERTAÇÃO ACIDENTAL**Tratamento de emergência:**

Se o material for liberto, remova o pessoal da área até que os fumos se dissipem. Assegure ventilação máxima para limpar os gases perigosos. A resposta preferida é sair da área e deixar as baterias arrefecerem 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 o lixo.

SECÇÃO 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**Manuseio:**

1. Não permita que os terminais da bateria entrem em contacto mútuo, nem com outros metais.
2. Não coloque a célula ou bateria no fogo nem a aqueça. Não solde a célula directamente. Não utilize nem deixe a célula ou bateria em locais perto de fogo ou aquecedores.
3. Não exponha a bateria a choque ou vibração física excessiva.
4. Não mergulhe, atire nem molhe a bateria com água.
5. O curto circuito deve ser evitado. O curto circuito reduz o tempo útil da bateria e pode conduzir à ignição de materiais à volta. O contacto físico com bateria de curto circuito pode



<p>causar queimaduras na pele.</p> <p>6. As baterias não devem ser abertas, destruídas ou incendiadas, uma vez que pode vaziar ou romper e deite os ingredientes para o ambiente que possam conter num recipiente hermeticamente fechado.</p> <p>7. Coloque a célula fora do alcance de embalagens e recipientes de crianças.</p> <p>8. Não conecte a bateria directamente a uma saída eléctrica nem tomada de cigarro de carros.</p> <p>9. Certifique-se que utiliza o carregador especificado para a bateria e siga as instruções de carregamento correctamente.</p> <p>10. Não misture baterias antigas com novas, nem com Ni-Cd, baterias secas ou baterias ou produto de outro fabricante.</p>
<p>Armazenamento:</p> <p>1. As baterias devem ser separadas de outros materiais e armazenadas numa estrutura não combustível, bem ventilada e protegida contra sistemas de rega com distância suficiente entre a parede e outras baterias.</p> <p>2. Mantenha a amostra num local fresco, seco e bem ventilado (temperatura: -20~30 graus C humidade: 45~85%). Não exponha à luz solar directa durante longos períodos de tempo. Mantenha longe do fogo e fontes de calor. Não guarde amostras juntamente com oxidante e ácido.</p> <p>3. Carregue a bateria a cada 6 meses pela quantidade especificada pelo fabricante, mesmo que a bateria não tenha sido utilizada.</p> <p>4. 4. Equipe-se com os tipos e quantias relevantes de instrumentos de extinção. O local de armazenamento deve estar equipado com materiais de protecção para manuseio de divulgação.</p>

SECÇÃO 8 - CONTROLOS DE EXPOSIÇÃO E PROTECÇÃO PESSOAL
<p>Controlo de Engenharia:</p> <p>Mantenha longe do calor e chamas. Garanta exaustão de ar parcial suficiente. Armazene num local fresco e seco.</p>
<p>Protecção Respiratória:</p> <p>Não necessário em condições de utilização normais. Utilize máscara de filtro de respiração autónoma se a densidade exceder no ar. Utilize aparelho de respiração sob a condição de resgate ou evacuação de emergência.</p>
<p>Protecção dos Olhos:</p> <p>Não necessário em condições de utilização normais. Utilize óculos de protecção se manusear uma bateria com fuga ou rebentada.</p>
<p>Protecção da Pele e do Corpo:</p> <p>Não necessário em condições de utilização normais. Utilize roupa à prova de fogo e de defesa contra o gás se manusear uma bateria com fuga ou rebentada.</p>
<p>Protecção das Mãos:</p> <p>Não necessário em condições de utilização normais. Utilize borracha resistente a químicos.</p>
<p>Outras Protecções:</p> <p>Não fume, coma nem beba água no local de trabalho. Mantenha bons hábitos de higiene.</p>

**SECÇÃO 9 - PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS****Aparência:**

Rosa

Estado físico:

Sólido

Forma:

Cilíndrica

Cheiro:

Sem cheiro

Solubilidade:

Insolúvel na água.

SECÇÃO 10 - ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**Estabilidade:**

Estável sob temperatura e pressão normais.

Distribuição de Proibido:

Oxidante forte, ácido forte e corrosivos

Condições a Evitar:

Fonte de fogo, fonte de calor, desmontagem, curto circuito externo, esmagamentos, deformação, temperaturas altas acima de 100°C, luz solar directa e alta humidade, mergulhar em água ou sobrecarga.

Polimerização Perigosa:

Não ocorre.

Produtos de Decomposição Perigosos:Óxidos de metal, CO, CO₂**SECÇÃO 11 - INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA****Toxicidade Aguda:**

N/D

Toxicidade Sub-aguda e Crónica:

N/D

Dados de Irritação:

Os materiais internos da bateria podem causar irritação nos olhos e na pele.

Sensibilização:

Óxido de metal de transição de lítio-Li(M)m(0)n: O sistema nervoso dos órgãos respiratórios podem ser estimulados de forma sensível

Cobre: Sensibilização da pele pode ocorrer pelo contacto a longo prazo ou repetitivo.

Mutagenicidade:

Informação não disponível.

Carcinogenicidade:

Informação não disponível.



三帕认证

Relatório N°: SZDH20181217MSDS01

Outros:

Uma vez que os materiais desta bateria estão selados no produto, o potencial de exposição aos componentes da bateria é baixo, quando a bateria for utilizada como instruído. No entanto, o abuso técnico ou eléctrico da bateria pode resultar na libertação dos conteúdos da bateria.

SECÇÃO 12 - INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

Eco-toxicidade:

Sem dados disponíveis

Biodegradável:

Sem dados disponíveis

Mobilidade no solo

Sem dados disponíveis

Bioconcentração ou acumulação biológica:

Sem dados disponíveis

Outros efeitos nocivos:

Não abandone a bateria no meio ambiente, pois pode causar poluição da água ou do solo.

SECÇÃO 13 - CONSIDERAÇÕES DE ELIMINAÇÃO

Métodos Apropriado da Substância:

A bateria deve ser completamente descarregada antes da eliminação para prevenir curto circuito. A bateria contém materiais recicláveis. Recomendamos que recicle. Consulte os regulamentos nacionais ou locais antes de manusear. A eliminação da bateria deve ser realizada por firmas de eliminação autorizadas e profissionais com o conhecimentos dos regulamentos nacionais ou locais sobre o tratamento e transporte de lixo perigoso.

SECÇÃO 14 - INFORMAÇÃO DE TRANSPORTE

IATA:	Nome de Envio Correcto: Baterias de ião lítio/embaladas com equipamento/contidas em equipamento
	Número UN: UN3480/UN3481
	A bateria passou os itens de teste dos Regulamentos de Modelo UN, Manual e Critério dos Testes, Parte III, sub-secção 38.3. De acordo com IATA DGR 60ª Edição, INSTRUÇÕES PARA EMBALAGENS 965 ~ 967 da secção II ou IB para transporte.
IMO:	Nome de Envio Correcto: Baterias de ião lítio/embaladas com equipamento/contidas em equipamento
	Número UN: UN3480/UN3481
	A bateria passou os itens de teste dos Regulamentos de Modelo UN, Manual e Critério dos Testes, Parte III, sub-secção 38.3. Os produtos não são restritos pelo Código IMO IMDG (Correcção 38-16) de acordo com a provisão especial 188.

SECÇÃO 15 - INFORMAÇÃO DE REGULAÇÃO

US DOT:

Efectivo a 29 de dezembro de 2004, DOT requer que o exterior de cada embalagem contenha



三帕认证

Relatório N°: SZDH20181217MSDS01

as baterias de lítio primárias, independentemente do tamanho do número de baterias, baterias, estejam rotuladas com a declaração seguinte: " BATERIAS DE LÍTIO PRIMÁRIAS - PROIBIDO O TRANSPORTE EM AVIÕES DE PASSAGEIROS". O requisito de rotulagem cobre os envios por auto-estrada, comboios ou aviões unicamente de carga, e cobre todos os produtos dentro, quer para dentro ou fora dos EUA. O rótulo deve ter cores contrastantes e as letras devem ser 12mm (0.5 pol) de altura para embalagens com mais de 30Kg e 6mm (0.25 pol) de altura para embalagens com menos de 30Kg.

SECÇÃO 16 - INFORMAÇÃO ADICIONAL

Data:

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

Tel.: 0086-20-31127037

WEB: www.cp-up.com

Email: info@cp-up.com

Outras Informações:

Acredita-se que a informação acima está correcta, mas não significa que é toda inclusiva e deve ser utilizada unicamente como guia. Não garantimos mercantibilidade ou quaisquer outras garantias expressas ou implícitas, a respeito dessa informação, e não nos responsabilizamos pelos resultados da sua utilização. Os utilizadores devem realizar a sua própria investigação para determinar a adequação da informação para as suas finalidades particulares. Não nos responsabilizamos de qualquer forma por quaisquer reclamações, perdas ou danos de terceiros ou perda de lucros ou qualquer danos especiais, indirectos, consequenciais ou exemplares resultantes da utilização da informação acima.