

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

Qualidade Encontrou a Marca Inovação Alcançou o Futuro

Folha de Dados de Segurança do Material

Nome do Produto: Bateria de Iões de Lítio

Modelo: ICR18650 -3.63V- 5200mAh

Aprovado por	Exame
Chen ZhenYing	Wang Yong
DATA: 16 de janeiro de 2019	DATA 16 de janeiro de 2019

Folha de Dados de Segurança do Material

Revisão: 1.0

1. Identificação do Produto e da Empresa

Identificação do Produto: Bateria de Iões de Lítio

Nome comercial do produto: ICR18650

Voltagem Nominal: 3.63V

Capacidade nominal: 5200mAh

Classificação Wh: 18.87Wh

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

Endereço: Intersecção da Av. Shihu e Rua Linjing 2 Distrito SuXian, Chenzhou, Hunan,China

Período de validade: No fim de 2019

Tel: (86)735-2668188

Fax: (86)735-2668799

2. Informação da Composição

Ingredientes	W/w aproximado	NÚMERO CAS
Óxido Cobalto de Lítio (LiCoO ₂)	30-33	12190-79-3
Carbono (Grafite)	15-20	7440-11-0
Solventes lineares e carbónicos cíclicos	5-15	N/D
Electrólito (LiPF ₆ /EC/DMC/EMC)	1-3	21324-40-3 /96-49-1 /616-38-6 / 623-53-0
Alumínio	2-8	7429-90-5
Cobre	5-10	7440-50-8
Hexafluoropropileno-Vinilidina-Fluoreto	1-3	9011-17-0
PP/PE/PET	0.1-4	
Aço, níquel e polímero inerte	0.5-4	N/D
Carbono preto e outros	0-3	N/D

3. Identificação de Perigos

Visão Global de Emergência (incluindo Sinais e Sintomas, Rota(s) de Entrada, etc.)

As baterias intactas não apresentam perigos específicos.

Perigos de Saúde Agudos (por ex. Inalação, Contacto com os olhos, Contacto com a pele, Ingestão,

etc.): _____

Baterias em Combustão: EVITE inalar os fumos tóxicos. As baterias em combustão emitem fumos tóxicos que são irritantes para os pulmões.

Baterias com Fuga: EVITE a exposição a electrólitos em fuga; podem causar irritação severa e/ou danos na pele, membrana mucosa ou olhos.

Efeitos de Saúde Crónicos (por ex. Carcinogenicidade, Teratologia, Reprodução, Mutagenicidade, etc.):

Cobalto: Agente carcinogénico humano suspeito.

Condições Médicas Geralmente Agravadas pela Exposição: Nenhuma.

4. Medidas de Primeiros Socorros

Ingestão

Se engolido, procure imediatamente por atenção médica.

Inalação

Saia imediatamente da área se a bateria estiver em combustão. Se exposto a fumaça, procure imediatamente por atenção médica.

Contacto com os olhos

Lave os olhos com água durante 15 minutos e procure por atenção médica.

Contacto com a pele

Se o electrólito da bateria entrar em contacto com a pele, lave a área afectada durante pelo menos 15 minutos com água limpa. NÃO tente neutralizar. Procure imediatamente por atenção médica.

Ingestão

Beba leite/água e provoque o vómito; procure por atenção médica.

5. Medidas de Luta Contra o Fogo

Propriedades Inflamáveis: N/D

Ponto de Ignição: Método:

Temperatura de auto-ignição:

Limites Inflamáveis: N/D

Limite inflamável inferior: Limite inflamável superior:

Produtos de Combustão Perigosos: As baterias em combustão podem emitir fumo acre, fumos irritantes e fumos de fluoreto tóxico.

Meio de Extinção: Dióxido de carbono (CO₂) ou extintor de incêndio de químico seco, 10-B: C. Instruções de Combate Contra o Fogo:

Pessoal: Combata o fogo em modo defensivo, enquanto sai da área. Com um extintor de incêndio de CO₂, NÃO volte a entrar na área até ser bem ventilada (ou seja purgada) do agente de extinção CO₂.

Endereço: Intersecção da Av. Shihu e Rua Linjing 2 Distrito SuXian, Chenzhou, Hunan, China

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

Bombeiros: Utilize aparelho de respiração autónomo (SCBA).

6. Medidas de Libertação Acidental

Derrame Pequeno: Se as baterias mostrarem sinais de fuga, EVITE o contacto da pele e olhos com o material a sair da bateria. Utilize luvas de borrachas resistentes a químicos e materiais absorventes não inflamáveis para limpar.

Em Terra

Coloque o material em recipientes adequados e chame o departamento de incêndios/polícia local.

Na Água

Se possível, remova da água e chame o departamento de incêndios/polícia local.

7. Manuseio e Armazenamento

Manuseio: Métodos IAW de baterias recarregáveis especificados nos manuais técnicos aplicáveis.

NÃO:

- Sobrecarregar esta bateria.
- Abusar, mutilar nem criar curto circuito na bateria.

Armazenamento: Obtenha aprovação de áreas de armazenamento do Departamento de Incêndio da Instalação. Armazene as baterias numa área fresca (ou seja, 130F), seca e bem ventilada.

NÃO:

- Armazene as baterias sob a luz solar directa ou em condições quentes.
- Fume e mantenha as baterias longe de chamas abertas ou calor.
- Armazene as baterias nas mesmas pilhas que materiais perigosos.
- Armazene as baterias em áreas de escritórios, ou outras áreas onde o pessoal se reúna.

Práticas de Trabalho/Higiene: Lave bem as mãos após limpar derrames de bateria (ou seja, baterias rebentadas ou com fugas). NÃO coma, beba nem fume nas áreas de armazenamento da bateria.

8. Controlos de Exposição/Protecção Pessoal

Controlos de Engenharia

Mantenha longe do calor e chamas abertas. Armazene num local fresco e seco.

Protecção Pessoal

Respirador: Não necessário durante as operações normais. SCBA necessário no caso de incêndio.

Protecção dos olhos/rosto: Não necessário para além das práticas de segurança do empregador.

Luvas: Não necessário para o manuseio das células.

Protecção dos pés: Recomendamos sapatos com ponta de aço para o manuseio de recipientes grandes.

9. Propriedades Físicas e Químicas

Ponto de Ebulição @ 760 mm Hg(°C): Não disponível

Pressão do Vapor (mm Hg@ 25°C): Não disponível

Densidade do vapor (Ar = 1): Não disponível

Endereço: Intersecção da Av. Shihu e Rua Linjing 2 Distrito SuXian, Chenzhou, Hunan, China

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

Densidade (gramas/cc): Não disponível
Percentagem Volátil por Volume (%): Não disponível
Taxa de Evaporação (Acetato de Butilo = 1): Não disponível
Estado Físico: Não disponível
Solubilidade na Água (% por Peso): Não disponível
pH: Não disponível
Aparência e Cheiro: objecto sólido geométrico

10. Estabilidade e Reactividade

Reactividade

Nenhum

INCOMPATIBILIDADES

Nenhuma durante operação normal. - Evite a exposição ao calor, chamas abertas e corrosivos.

Produtos de Decomposição Perigosos

Nenhuma durante operação normal. Pode ser libertado fluoreto de hidrogénio e monóxido de carbono se as células forem abertas.

Condições

Evite a exposição ao calor e chamas abertas. Não fure, esmague ou pegue fogo.

11. Informação Toxicológica

Este produto não elicia propriedades toxicológicas durante o manuseio e utilização de rotina.

Sensibilização	Teratogenicidade	Toxicidade reprodutora	Toxicidade aguda
NÃO	NÃO	NÃO	NÃO

Este produto não contém nenhum tipo das substâncias seguintes e retardantes de chamas de tipo halogénio, incluindo retardantes de chamas de tipo Cloro e Brometo, que estão listados no Anexo dos documentos TCO e requisitos ECO internacionais relevantes:

Bifenilos Polibromados (PBB)
Éteres Bifenílicos Polibromados (PBBE)
Óxidos Bifenílicos Polibromados (PBBO)
Éteres Difenílicos Polibromados (PBDE)
Bifenil Policlorado (PCB)
Éteres Difenílicos Policloronados (PCDE)
Tetrabromfifenol A (TBBPA)
Amianto, Trióxido de Antimónio, Dióxido

Nenhuma das substâncias seguintes serão expostas, vazadas ou emitidas durante o transporte,

armazenamento ou qualquer operação e qualquer condição de temperatura:

Fluoridrocarbono clorado (FCKW)
Acrlonitreto
Benzeno de Fenol Estireno
Mercúrio superior a 0.0001 wt% para bateria alcalina
Mercúrio superior a 0.0005 wt% para outras baterias
Conteúdo de lítio superior a 0.5g/célula de bateria Cádmio, chumbo,

Endereço: Intersecção da Av. Shihu e Rua Linjing 2 Distrito SuXian, Chenzhou, Hunan, China

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

e outros metais pesados perigosos

Este produto não contém mercúrio e metal de lítio.

Conteúdo de mercúrio:<

Conteúdo de Ião de Lítio: <

Descarte imediatamente se as células forem abertas através de utilização indevida ou danos. -

Componentes internos das células são irritantes e sensibilizantes.

12. Informação Ecológica

Alguns materiais dentro da célula são bioacumuláveis. Em condições normais, estes materiais estão contidos e não causam riscos para as pessoas ou ambiente à volta.

13. Informação de Eliminação

Métodos recomendados para a eliminação segura e ambientalmente preferida:

Produto (lixo de resíduos)

Não deite fora as células de bateria utilizadas. Recicle através de uma empresa de reciclagem.

Embalagem Contaminada

Nem o recipiente nem a embalagem são contaminados durante a utilização normal; Quando existir contaminação dos materiais internos vazados da célula da bateria, elimine como lixo industrial sujeito a controlo especial.

Código de Lixo RCRA: Não regulado

Elimine de acordo com os regulamentos federais, estaduais e locais.

14. Informação de Transporte

Número UN: UN3480

Nome de envio correcto UN: Bateria de Iões de Lítio

Class(es) de transporte: 9

Modo de transporte: ar, mar, férrea, auto-estrada.

No caso de transporte, confirme se não existem fugas ou derrames de um recipiente.

Transporte na carga sem deixar cair e partir. Previna o colapso da carga e chuva. O recipiente deve ser manuseado com cuidado. Não dê choques que resultem em marcas de batida na célula. Consulte também a Secção 7 - MANUSEIO E ARMAZENAMENTO. Em relação ao transporte aéreo, os regulamentos seguintes são citados e considerados:

- Instruções Técnicas da Organização de Aviação Civil Internacional (ICAO):
- A Associação de Transporte Aéreo Internacional (IATA) Regulamentos de Bens Perigosos (60ª Edição 2019: cumpre com a instrução de embalagem IATA actual de PI965- 967).
- Código de Bens Perigosos Marítimos Internacionais (IMDG);
- Regulamento de Materiais Perigosos dos EUA (HMR) em relação a uma regra final emitida pela RSPA
- O Escritório da Segurança dos Materiais Perigosos do Departamento Americano da

Administração de Programas Especiais e Pesquisa de Transporte (RSPA), e as Recomendações sobre o Regulamento do Modelo de Transporte de Bens Perigosos UN e o Manual de Testes e Critérios.

● Os resultados da Recomendação UN sobre o Transporte de Bens Perigosos

Manual de Teste e Critérios (38.3 Bateria de lítio)		Resultados do Teste	Observação
Nº	Item de Teste		
T1	Simulação de Altitude	Passou	
T2	Teste Térmico	Passou	
T3	Vibração	Passou	
T4	Choque	Passou	
T5	Curto circuito externo	Passou	
T6	Impacto	Passou	
T7	Sobrecarga	Passou	Só Para Embalagem
T8	Descarga Forçada	Passou	Só Para Embalagem

No entanto, uma vez que corresponde a IATA-DGR, esta célula de bateria pode de ser transportada normalmente.

As nossas baterias cumprem com a associação de transporte aéreo internacional pi965-967 instrução da embalagem.

15. Informação Regulatória

Padrão de comunicação de perigo OSHA (29 CFR 1910.1200)

_____ Perigoso _____ Não perigoso

16. Outras Informações

Acreditamos que a informação acima é precisa e representa a melhor informação disponível para nós actualmente. No entanto, a Grand-Pro não garante mercantabilidade 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. Apesar de terem sido tomadas precauções razoáveis na preparação dos dados aqui contidos, os mesmos são fornecidos unicamente para a sua informação e consideração. Esta folha de dados de segurança do material fornece directrizes sobre o manuseio e utilização seguros deste produto; não aconselha nem pode aconselhar sobre todas as situações possíveis, por isso, a sua utilização específica deste produto deve ser avaliada para determinar se requer precauções adicionais.

Os dados/informação aqui contidos foram revistos e aprovados para lançamento geral na base de que este documento não contém informação controlada de exportação.

*****Fim*****