

1. Identificação relativa ao Produto e à Empresa

1.1. Informação sobre o Produto:

Nome do Produto: Conjunto de Baterias de lões de lítio recarregáveis

Número de referência do produto: 880/194

Modelo N°: 10S2P

Classificação: 36V,5.4Ah,192.4wh

1.2. Informação sobre o Fabricante:

FELCO SA

Rue des Mèlèzes 4,

Les Geneveys-sur-Coffrane, CH-2206 Suiça

TEL: +41 32 858 14 66 <http://www.felco.com>

Data: 16/10/2017

Versão: B

2. Composição / Informação sobre os Componentes

Nome do Produto em inglês: Conjunto de Baterias de lões de lítio recarregáveis

Nome sinónimo:

Componentes perigosos:

Nome químico	CAS NO.	Concentração / Gama de concentração	Classificação e Rotulagem perigosa
Lítio Cobalto (LiCoO ₂)	-	20-40%	-
Ferro	7439-89-6	15-25%	-
Alumínio	7429-90-5	2-6%	-
Grafite (Grafite natural) (Grafite artificial)	7482-42-5 7740-44-0	10-20%	-
Cobre	7740-50-8	5-15%	Sensibilização da pele grupo n° 2
Eletrólitos orgânicos	7429-90-5	10-20%	Líquido inflamável

Quantidade equivalente de lítio: 16,2[g] por conjunto de baterias

3. Identificação de Perigos

- Efeitos de Perigo para a Saúde: O interior do conjunto de baterias contém uma substância química hermética; caso um dano artificial/de maquinaria/de eletrões ou uma utilização imprópria causem uma explosão ou uma fuga da substância química ou do gás, tal pode provocar danos corporais em partes do corpo expostas ou nos olhos.
- Influência / Impacto Ambiental: Uma vez que a célula de bateria permanece no meio ambiente, não o elimine no meio ambiente. As baterias devem ser recicladas num centro de reciclagem de baterias.
- Dano físico/químico: -----
- Dano especial: -----
- Condição de ferimentos graves: Náuseas, vômitos, desorientação, irritação cutânea ou queimaduras.
- Classificação de dano do artigo: -----

4. Medidas de Primeiros Socorros

Sob condições normais de utilização, a bateria está hermeticamente selada, mas no caso de qualquer fuga química ou de gás, existem Medidas de Primeiros Socorros específicas:

1. Ingestão: A ingestão de uma bateria pode ser nociva. O conteúdo de uma bateria aberta pode provocar queimaduras químicas graves na boca, no esófago e no trato gastrointestinal. No caso de ingestão de uma bateria ou de uma bateria aberta, não induzir o vômito nem ingerir alimentos ou bebidas. Procurar cuidados médicos imediatamente.
2. Inalação: O conteúdo de uma bateria aberta pode provocar irritação das vias respiratórias. A inalação de vapores pode provocar irritação nas vias respiratórias superiores e nos pulmões. Fazer entrar ar fresco e procurar cuidados médicos.
3. Contacto com a pele: O conteúdo de uma bateria aberta pode provocar irritação cutânea e/ou queimaduras químicas. Tirar as peças de roupa contaminadas e lavar a pele com água fria e sabonete. No caso de ocorrência de queimaduras químicas ou persistência da irritação, procurar cuidados médicos.
4. Contacto com os olhos: O conteúdo de uma bateria aberta pode provocar queimaduras químicas e irritações graves. Lavar imediatamente os olhos com água fria durante, pelo menos, 15 minutos, levantando as pálpebras superiores e inferiores, até não existirem vestígios do químico. Procurar cuidados médicos.
5. Em todos os casos de contacto com os químicos ou gases da bateria, é sempre recomendável procurar cuidados médicos assim que possível.

Contacto de Emergência: Carechem, +44(0)1865 40 73 33, disponível 24 horas

5. Medidas para Extinção de Incêndios

- Se ocorrer um incêndio ou uma explosão durante o carregamento da bateria, desligue a alimentação do carregador e o carregador. Em caso de incêndio com uma bateria de íões de lítio, cubra a superfície com água. Caso alguma das baterias se encontre a arder, a água poderá não extinguir o fogo mas irá arrefecer a área adjacente à bateria e controlar a propagação do incêndio. Os extintores de CO₂, químico e espuma são preferenciais para pequenos incêndios.
- Extintores: água/CO₂/pó químico/espuma

6. Medidas relativas a Libertações Acidentais

- Proteção pessoal:
 1. Proteção respiratória: Não necessária em condições normais.
 2. Proteção ocular: Não necessária em condições normais. Caso se encontre a manusear uma bateria aberta ou a verter, utilize óculos de segurança com protetores laterais.
 3. Luvas: Não necessária em condições normais. Case se encontre a manusear uma bateria aberta ou a verter, utilize luvas de neopreno ou de borracha natural
- Requisitos de ventilação: Não necessária em condições normais

7. Manuseamento e Armazenamento

- Manuseamento:

Não exponha a bateria a choques físicos ou vibrações excessivos. Deve evitar curto-circuitos. Curto-circuitos prolongados farão com que a bateria descarregue rapidamente e podem gerar calor suficiente para causar queimaduras. As fontes dos curto-circuitos incluem mistura de baterias com materiais metálicos (moedas, joias metálicas, mesas com coberturas metálicas ou cintos metálicos) utilizados para a instalação da bateria nos dispositivos e contacto excessivo da bateria. Para minimizar o risco de curto-circuito, deve utilizar a caixa protetora fornecida com a bateria para cobrir os terminais durante o transporte ou armazenamento da bateria. Não desmonte nem deforme a bateria.
- Armazenamento:

Armazene num local fresco (temperatura: +5 °C ~ 20 °C, humidade: 45 ~ 85%).

8. Controlo de exposição

- CONTROLO DE ENGENHARIA -----

Parâmetro de controlo		
Dominação comum do químico / Denominação geral	TLV-TWA	BEI
Lítio Cobalto (LiCoO ₂)	0.02mg/m ³ (como cobalto)	-
Alumínio	10mg/m ³ (grandes partículas de metal) 5mg/m ³ (pó inflamável) 5mg/m ³ (fumo de soldadura)	-
Carbono (grafite natural) (Grafite artificial)	2mg/m ³ (grandes partículas de metal)	-
Cobre	0.2mg/m ³ (fumo) 1.0mg/m ³ (partícula grande, névoa)	-
Eletrólitos orgânicos	-	-

9. Propriedades Físicas e Químicas

Estado físico	(Sólido)	(Solubilidade em água)	/
Cor da célula	(Cor metálica)	(Limite de explosão)	/
Odor	(Sem odor)	(Auto inflamabilidade)	/
Ponto de inflamação	/	(Ponto de fusão)	LiCoO ₂ aproximadamente 1130 °C
Ponto de ebulição	/	(Ponto de congelação)	/

10. Estabilidade e Reatividade

- Estabilidade:
Estável mediante uma utilização normal
- Reatividade:
Evite o contacto com água e ácidos

11. Informação Toxicológica

Em condições de utilização normais, a bateria encontra-se toxicologicamente selada. Assim, evite aberturas e impactos que possam danificar a bateria.

12. Informação Ecológica

Se a bateria tiver de ser eliminada, esta deve ser recolhida e eliminada / reciclada por uma empresa de eliminação / reciclagem de baterias certificada.

13. Considerações relativas à eliminação

Não elimine baterias no meio ambiente. Esta deve ser reciclada e eliminada de acordo com a legislação e os regulamentos locais.

14. Informação relativa ao Transporte

O conjunto de baterias de lítio cumpre com a 58.^a edição dos regulamentos IATA DGR para baterias de iões lítio da Secção UN 3480 IA: da Instrução de Embalamento 965. Sempre que necessário, deve ser colocado um rótulo na embalagem da bateria de iões de lítio.

15. Informação sobre Regulamentação

(ACGIH)
(OSHA)
União Europeia (EU)
(ISO)

16. Outras Informações

- Referência: PANASONIC LI-ION CELL BATTERY MSDS
Fabricado por: Skypower Ent. Co., Ltd.
- 3F, No. 248-30, Xincheng Rd., Qianzhen Dist., Kaohsiung City 806, Taiwan.
TEL: +886-7-8418528 www.skypowertek.com/
Nota: Dados de referência disponibilizados pelo fornecedor.