



Tabela dos dados de segurança de material

Nome do material: Bateria recarregável de íon de lítio

Solicitante: Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

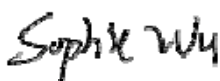
Guangdong Lianding Tecnologia de Teste Co., Ltd

Tabela dos dados de segurança de material

1. Produto e Fabricante	
Nome da amostra	Bateria recarregável de íon de lítio
Modelo da amostra	GTX3000-H
Especificação	51.2V, 50Ah, 2500Wh
Solicitante	Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.
Endereço do solicitante	Planta 401, Prédio 4, Zona Industrial An Tongda, 68 Bloco Xing Dong, Rua Xin An, Distrito Bao An, Município Shen Zhen, Província Guang Dong
Fabricante	Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd.
Endereço do fabricante	Piso 1-6, Prédio E, Rua Jin Lin 1, Zona Industrial Bi Hu, Vila Wu Lian , Distrito Feng Gang, Município Dong Guan, Província Guang Dong
Base de reconhecimento	EEC Directive 93/112/EC Nações Unidas «Recomendação sobre o transporte de mercadorias perigosas»
Contato urgente	+86-755-26526757
Data de recebimento da amostra: 2021-03-15	Data de emissão: 2021-03-18

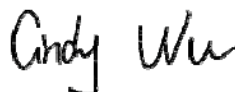
Approved by:

Aprovação:



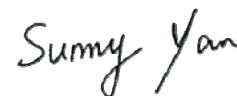
Reviewed by:

Verificação:



Tested by:

Testador:



 GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: http://www.gdutl.com

2. Informação de ingrediente /composição			
Composição química	Fórmula química	Porcentagem	Código CAS
Folha de alumínio	Al	3.5	7429-90-5
Folha de cobre	Cu	7.8	7440-50-8
Fosfato de Lítio Ferro	LiFePO ₄	34.1	15365-14-7
Carbono (próprio)	C	16.7	7782-42-5
Filme (próprio)	(C ₃ H ₆) _n	3	9003-07-0
Eletrólito (próprio)	LiPF ₆ /EC+DEC	20.3	/
Liga de alumínio	Al	14.6	7429-90-5

3. Introdução dos riscos	
Risco de explosão	O material não pertence à categoria de explosivos
Risco de inflamabilidade	O material não pertence à categoria de inflamáveis
Risco de oxidação	O material não pertence à categoria de oxidação
Risco de toxicidade	O material não pertence à categoria de tóxicos
Risco de radiação	O material não pertence à categoria de produtos de radiação
Risco de corrosão	O material não pertence à categoria de corrosivos
Outros riscos	A potência da bateria é de 2500Wh, que é da nona categoria de material perigoso

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: http://www.gdutl.com

4. Medidas de primeiro-socorro

Olhos:

Em caso de contato, enxague imediatamente os olhos com água limpa por mínimo de 15 minutos, e abra as pálpebras, até que os resíduos químicos são levados, e depois recorre ao médico rapidamente.

Pele:

Em caso de contato, enxague com água por mínimo de 15 minutos, e ao mesmo tempo, tire a roupa e sapatos contaminados, e depois recorre ao médico rapidamente.

Inalação:

Saia rapidamente do local exposto e vá para o sítio com ar fresco, caso aconteça a dificuldade de respiração, forneça o oxigênio e procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão:

Beba dois copos de leite ou água. Caso o pessoal afetado esteja consciente, pode o fazer vomitar, e recorre ao médico imediatamente.

5. Medidas de combate a incêndio

Ponto de combustão: Não aplicável

Temperatura de autoignição: Não aplicável

Meio de extinção: Grande fluxo de água(para baixar a temperature), dióxido de carbono

Processo especial da extinção: Aparelho de respiração autônomo

Incêndio anormal ou explosão: Caso o núcleo da bateria fique exposto no ambiente de demais calor, a válvula de segurança pode abrir.

Substâncias perigosas derivadas da queimação: Monóxido de carbono, dióxido de carbono, gás de combustão de óxido de lítio

6. Tratamento urgente de vazamento

As medidas que se adoptam para evitar o vazamento ou libertação do material de bateria

Caso o material interno da bateria seja vazado, o testador deve imediatamente evacuar da zona de teste até a fumaça sumir. Abre o aparelho de ventilação para dispersar o ar perigoso. Limpe a zona de teste com trapo, apaque o líquido vazado, ponha primeiro a bateria vazada no saco plástico e depois recolha no recipiente de aço. Evite o contato com pele e olhos ou a inalação do gás perigoso.

Método de tratamento do resíduo

Sugere-se que descarregue totalmente a bateria, e consuma-se o metal de lítio dentro da bateria, e depois o enterre no solo profundo.

7. Operação e armazenamento

É proibido abrir, quebrar ou queimar a bateria, porque é possível causar explosão, quebra ou vazamento durante o processo.

É proibido fazer circuito curto, sobrecarga, descarga forçada à bateria, nem a jogar no fogo. E não aperte ou fure a bateria ou a mergulhe na solução.

As precauções a tomar durante a operação e armazenamento

Não abuse a bateria, e não armazene no ambiente de alta temperatura, é melhor coloque no local fresco, seco, com boa ventilação e pequena mudança de temperatura.

É proibido aproximar ao aparelho de aquecimento ou ficar exposto no sol.

Outras precauções que precisa prestar atenção

Quando desmontar, apertar ou jogar a bateria diretamente no fogo ou na condição de alta temperatura, pode causar explosão ou combustão na bateria. Não conete a bateria no aparelho com os elétrodos positivos e negativos instalados de forma errada.

8. Controle de contato/Proteção individual

Proteção de respiração

Quando abrir a válvula de descarga de gás da bateria, tente ajustar o aparelho de ventilação para o máximo, e não coloque o núcleo de bateria com válvula aberta no espaço estreito. A proteção de respiração é inecessária durante a operação regular.

Condição de ventilação

Não precisa no uso normal.

Luva de proteção

Não precisa no uso normal.

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: <http://www.gdutl.com>

Outra roupa ou equipamento de proteção

Não precisa no uso normal.

Deve tomar proteção individual caso faça teste de válvula aberta da bateria.

A proteção de respiração, luva e roupa de proteção e tampa de vidro de segurança com borda protetora são necessárias.

9. Característica física e química

Aparência: Quadrado

Número do relatório: PNS20121810 02001

Cheiro: Tem o cheiro de éter no caso de vazamento.

Valor PH: Não aplicável

Ponto de combustão: Não aplicável excepto o teste de exposição do núcleo de bateria próprio.

Combustão: Não aplicável excepto o teste de exposição do núcleo de bateria próprio.

Densidade relativa: Não aplicável excepto o teste de exposição do núcleo de bateria próprio.

Solubilidade (solúvel em água) : Não aplicável excepto o teste de exposição do núcleo de bateria próprio.

Solubilidade (outros): Não aplicável excepto o teste de exposição do núcleo de bateria próprio.

10. Estabilidade e reatividade

Estabilidade: O produto é estável na condição descrita na cláusula 7.

Condições a evitar: Aquecimento para mais de 70°C, ou queimação, deformação, quebra, esmagamento, desmontagem, sobrecarga, e circuito curto.

Fica exposta na condição úmida por longo tempo.

Material a evitar: Agente oxidante, álcali, água

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: <http://www.gdutl.com>

Produtos de decomposição perigosos: Gás tóxico, e pode formar peróxido.

Risco de agregação: Não aplicável.

Caso aconteça vazamento, evite o contato com os oxidantes fortes, ácidos inorgânicos, bases fortes, e hidrocarbonetos halogenados.

11. Informação de toxicidade

Sinais e sintoma: não há, excepto que a bateria se quebre.

No caso de as substâncias internas ficar expostas, os vapores podem ser irritantes para os olhos e a pele.

Inalação: É irritante para pulmão.

Contato a pele: É irritante para pele.

Contato com olhos: É irritante para os olhos.

Ingestão: É tóxico para ingestão.

A saúde vai deteriora nas seguintes condições: Caso aconteça o acidente de contato com as matérias internas da bateria, de irritação leve ou grave, pode causar a sensação de secura e queimação na pele, e prejudica os nervos dos órgãos-alvo (fígado, rim).

12. Informação ecológica

Influência aos mamífero: Ainda desconhecido.

Ecotoxicidade: Ainda desconhecido.

Bioacumulação: Biodegrade lentamente

Perigo ao ambiente: Atualmente não há riscos ambientais conhecidos

13. Tratamento de disposição

Não queime, ou faça temperatura da bateria superar 70°C, porque o abuso pode causar vazamento e /ou explosão de bateria. Trate conforme os regulamentos locais.

14. Informação de transporte

Etiqueta de transporte: Nona categoria de mercadoria perigosa, limita-se só a marcação para transporte por avião.

Código UN: UN3480

Classe de embalagem: Group II

Código EmS: F-A, S-I

Poluição para mar: Não

Nome correto de embalagem e transporte: Bateria de íon de lítio (incluindo bateria de polímero de íon de lítio)

Categoria de risco: A mercadoria deve seguir o capítulo 1A, especificação de embalagem 965, boletim DGR do versão 62 do Regulamento IATA(versão de 2021), e o versão 2018 de Regulamentos Marítimos Internacionais de Mercadorias Perigosas (Amdt. 39-18) , e atender às exigências no boletim UN38.3.

15. Informação das leis

Informação das leis

«Regulamentos para Mercadoria Perigosa»

«Sugestão para os Regulamentos Relativos ao Transporte da Mercadoria Pperigosa»

«Regras das Mercadorias Perigosas no Transporte Marítima Internacional»

«Direção Técnica para o Transporte Seguro de Mercadorias Perigosas»

«Classificação e Numeração das Mercadorias Perigosas»

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: <http://www.gdutl.com>

«Lei de Segurança e Saúde Ocupacional»

«Lei de Controle de Substâncias Tóxicas»

«Lei de Segurança de Produtos de Consumo»

«Lei Federativa sobre o controle da poluição ambiental»

«Acta da poluição de petróleo»

«Revisão de super fundo e Acta de reautorizaçãoIII(302/311/312/313)»

«Lei da proteção e recuperação de recursos»

«Lei da segurança de água potável»

«Proposta 65 da Califórnia»

«Regulamentos Federais dos EUA»

De acordo com todas as leis locais, estaduais e federativas.

16. Outras informações

O presente documento é fornecido somente para o solicitante Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd, e a bateria (GTX3000-H) fabricada por Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd. é válida. Os dados sobre a composição da bateria são prestadas pelo solicitante, o qual promete a integridade e precisão do conteúdo. O usuário deve ler detalhadamente o documento e utilizar a bateria de forma correta, Guangdong Lianding Tecnologia de Teste Co., Ltd(UTL) NÃO assume qualquer responsabilidade pelo prejuízo ou perda decorrente do uso impróprio da bateria.

Photos



Figure 1 Aparência I

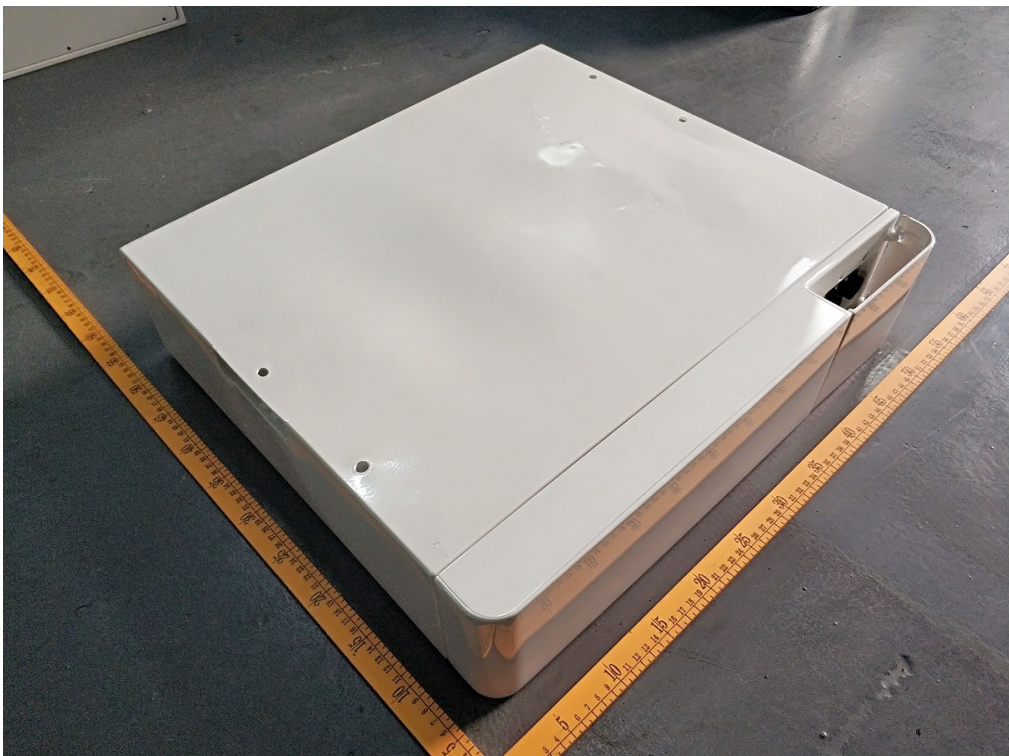


Figure 2 Aparência II

Photos

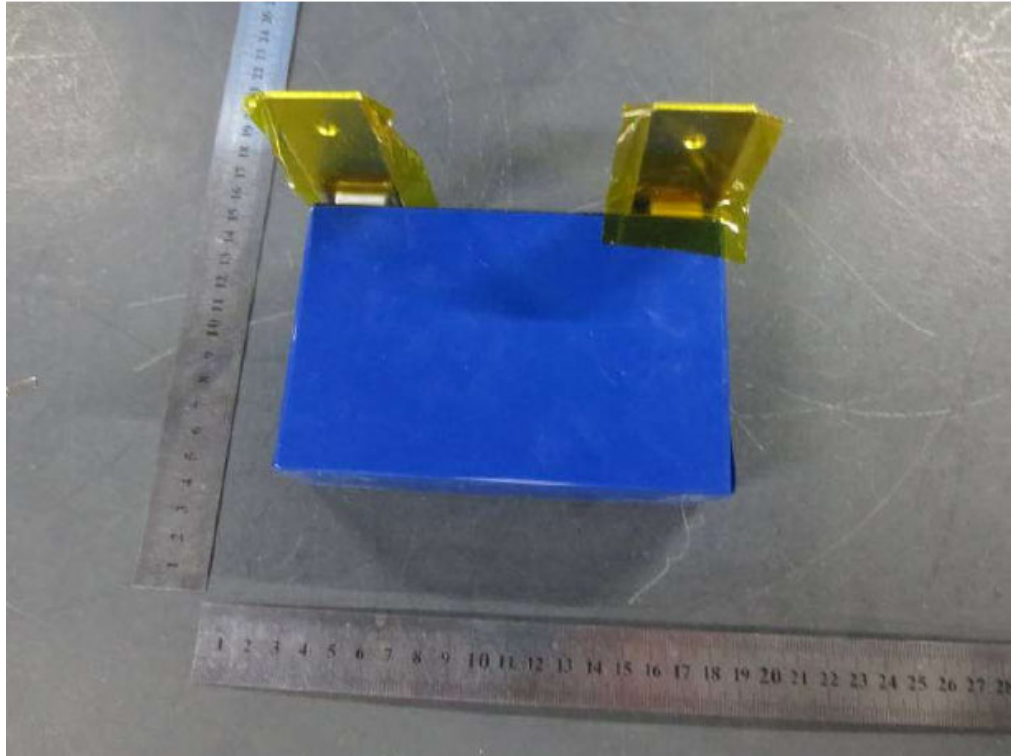


Figure 3 Figura do núcleo da bateria I

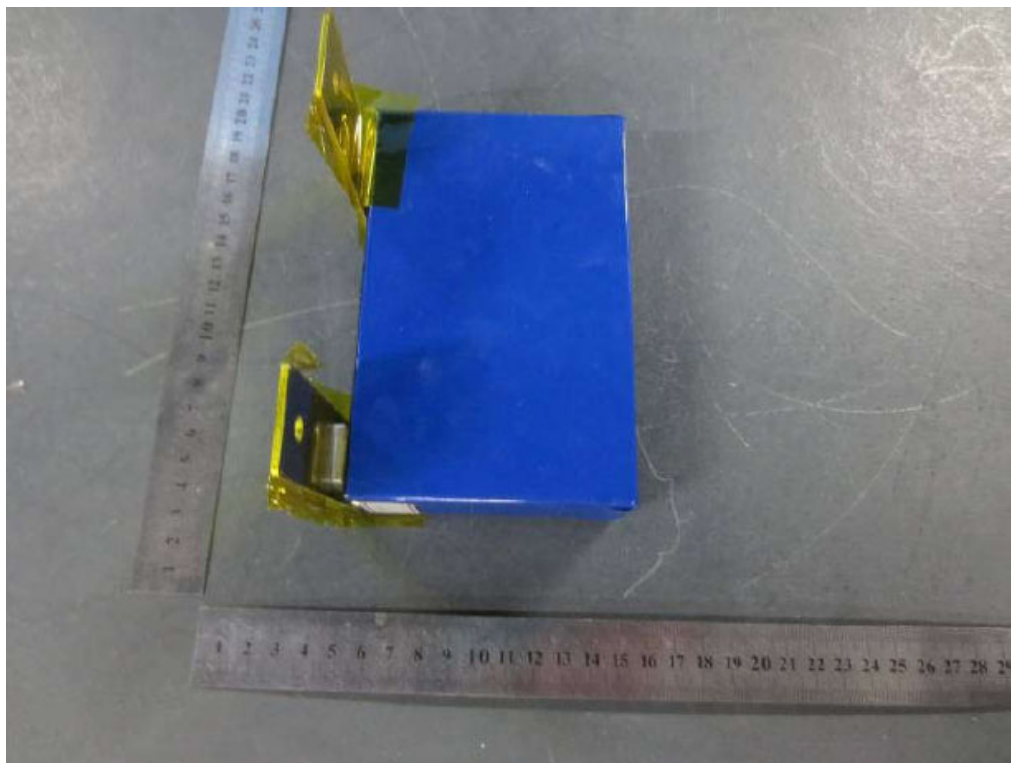


Figure 4 Figura do núcleo da bateria II

Photos



Figure 5 Figura de etiqueta

GUANGDONG UTL CO., LTD.

Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong., China

Tel: +86-769-3893 3228 E-mail: sales@gdutl.com Website: <http://www.gdutl.com>