



# Tabela dos dados de segurança de material

Nome do material: Bateria recarregável de íon de lítio

Solicitante: Shenzhen SOFARSOLAR Co., Ltd.

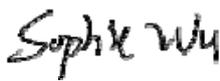
Guangdong Lianding Tecnologia de Teste Co., Ltd

## Tabela dos dados de segurança de material

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

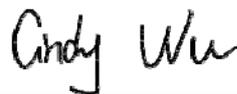
Approved by:

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

<b>2. Informação de ingrediente /composição</b>			
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 <sub>4</sub>	34.1	15365-14-7
Carbono (próprio)	C	16.7	7782-42-5
Filme (próprio)	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	3	9003-07-0
Eletrólito (próprio)	LiPF <sub>6</sub> /EC+DEC	20.3	/
Liga de alumínio	Al	14.6	7429-90-5

<b>3. Introdução dos riscos</b>	
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

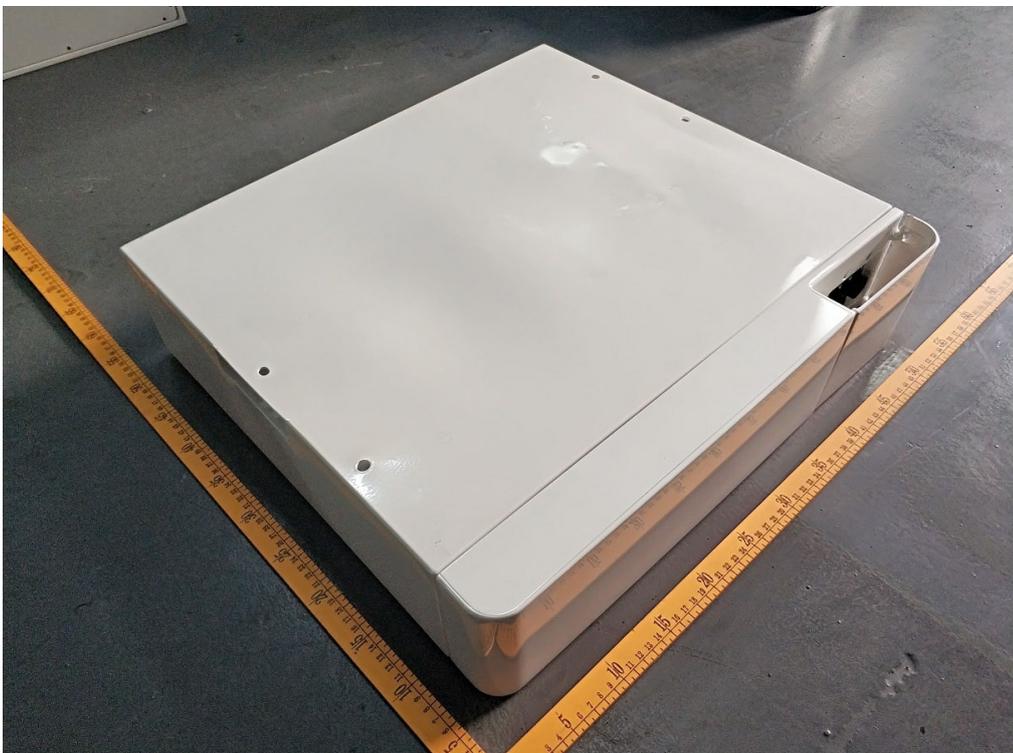


Figure 2 Aparência II

Photos

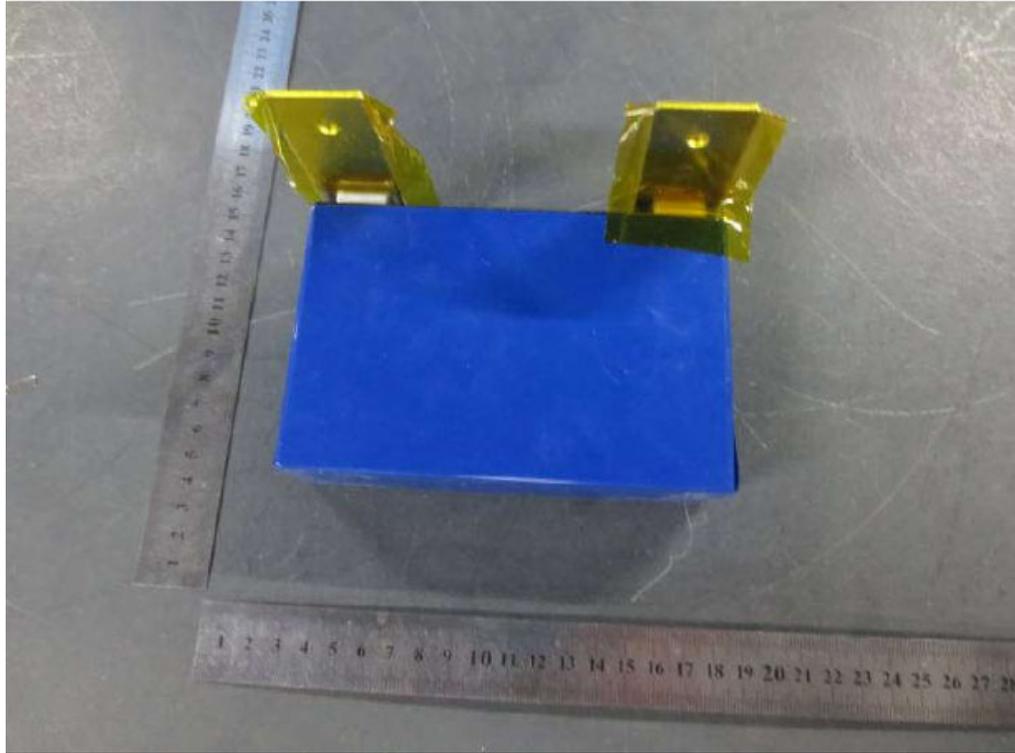


Figure 3 Figura do núcleo da bateria I

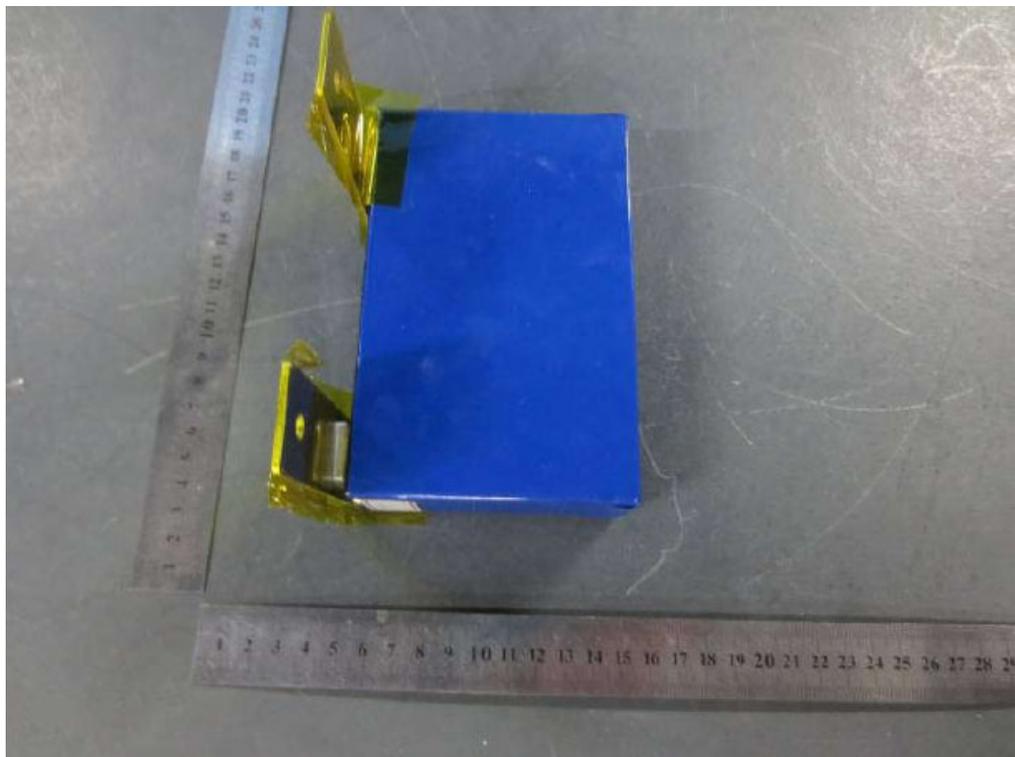


Figure 4 Figura do núcleo da bateria II

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>