

## Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej

**Nazwa produktu:** Bateria magazynująca litowo-jonowa

**Zleceniodawca:** Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd.

**GUANGDONG UTL CO., LTD.**

**Karta charakterystyki substancji niebezpiecznej**

<b>1. Identyfikacja produktu i dostawcy</b>	
<b>Nazwa produktu</b>	Bateria magazynująca litowo-jonowa
<b>Typ/ Model</b>	GTX3000-H
<b>Dane znamionowe</b>	51,2 V; 50 Ah; 2500 Wh
<b>Zleceniodawca</b>	Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd.
<b>Adres zleceniodawcy</b>	401, Building 4, Antongda Industrial Park, District 68, Xingdong Community, Xinan Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong, Chiny
<b>Nazwa zakładu</b>	Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd.
<b>Adres zakładu</b>	1F-6F, Building E, No. 1 JinQi Road, Bihu Industrial Park, Wulian Village, Fenggang Town, Dongguan City, Chiny
<b>Kontrola zgodnie z</b>	Dyrektywa Komisji 93/112/WE Zalecenia ONZ dotyczące transportu towarów niebezpiecznych
<b>Numer telefonu alarmowego</b>	+86-755-26526757
Data wpływu: 2020-08-18	Data wydania: 2020-09-14

Zatwierdził: [podpis]

Zweryfikował: [podpis]

Badanie przeprowadził: [podpis]

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

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

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

<b>2. Informacje o składzie</b>			
Skład chemiczny	Wzór chemiczny	Stężenie procentowe wagowe	Nr CAS
Folia aluminiowa	Al	3,5	7429-90-5
Folia miedziana	Cu	7,8	7440-50-8
Fosforan litowo-żelazowy	LiFePO <sub>4</sub>	34,1	15365-14-7
Węgiel (zastrzeżone)	C	16,7	7782-42-5
Separator (zastrzeżone)	(C <sub>3</sub> H <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>	3	9003-07-0
Elektrolit (zastrzeżone)	LiPF <sub>6</sub> /EC+DEC	20,3	/
Stop aluminium	Al	14,6	7429-90-5

<b>3. Identyfikacja zagrożeń</b>	
Zagrożenie wybuchowe	Produkt nie stwarza zagrożenia wybuchowego.
Zagrożenie pożarowe	Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego.
Zagrożenie oksydacją	Produkt nie stwarza zagrożenia oksydacją.
Zagrożenie toksycznością	Produkt nie stwarza zagrożenia toksycznością.
Zagrożenie radioaktywnością	Produkt nie stwarza zagrożenia radioaktywnością.
Zagrożenie korozją	Produkt nie stwarza zagrożenia korozją.
Inne zagrożenia	Bateria ma moc 2500 Wh i jest towarem niebezpiecznym klasy 9.

## 4. Środki pierwszej pomocy

### Oczy

Przepłukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Wezwać pomoc medyczną.

### Skóra

Zdjąć skażoną odzież i spłukać skórę dużą ilością wody lub pod prysznicem przez 15 minut. Wezwać pomoc medyczną.

### Drogi oddechowe

Wyprowadzić osobę poszkodowaną ze strefy zagrożonej i natychmiast wyjść na świeże powietrze. Podać tlen, jeżeli jest dostępny.

### Połknięcie

Podać co najmniej dwie szklanki mleka lub wody. Wywołać wymioty, jeżeli osoba poszkodowana jest przytomna. Wezwać lekarza.

## 5. Postępowanie w przypadku pożaru

**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy.

**Temperatura samozapłonu:** Nie dotyczy.

**Środki gaśnicze:** Woda, CO<sub>2</sub>

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Autonomiczny aparat oddechowy

### Szczególne zagrożenia związane z pożarem lub wybuchem:

Ogniwa mogą ulec rozszczelnieniu pod wpływem nadmiernego ciepła narażając zawartość baterii na działanie czynników zewnętrznych.

**Produkty spalania stwarzające zagrożenie:** Tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary tlenku litu

## 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### **Działania, które należy podjąć w przypadku uwolnienia lub rozsypania materiału**

W przypadku uwolnienia materiału z baterii, ewakuować personel z zagrożonego obszaru do czasu rozproszenia się oparów. Zapewnić maksymalną wentylację w celu usunięcia niebezpiecznych gazów. Wytrzeć szmatką i umieścić w plastikowej torbie, a następnie w stalowym pojemniku. Zaleca się opuszczenie zagrożonego obszaru do momentu ostygnięcia baterii i rozproszenia się oparów. Zapewnić maksymalną wentylację. Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów. Rozlaną ciecz zebrać za pomocą chłonnego materiału, a następnie spalić.

### **Metody utylizacji odpadów**

Zaleca się całkowite rozładowanie baterii, zużycie znajdującego się w niej litu i zakopanie rozładowanej baterii w ziemi.

## 7. Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

Baterii nie należy otwierać, niszczyć ani spalać, ponieważ może dojść do ich wycieku lub pęknięcia i uwolnienia do środowiska składników, które zawierają w hermetycznie zamkniętym pojemniku.

Nie wolno zwierać styków, przeładowywać baterii, wymuszać jej nadmiernego rozładowania, ani rzucać jej do ognia.

Nie należy zgniatać ani przebijać baterii, ani zanurzać jej w cieczach.

### **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania i magazynowania**

Unikać uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych. Przechowywać najlepiej w chłodnym, suchym i wentylowanym miejscu, w którym temperatura nie ulega dużym zmianom. Należy unikać przechowywania w wysokich temperaturach. Nie należy umieszczać baterii w pobliżu urządzeń grzewczych, ani wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas.

### **Inne środki ostrożności**

Demontowanie, zgniatanie lub wystawianie baterii na działanie ognia lub wysokich temperatur może prowadzić do jej wybuchu lub spowodować poparzenia. Nie należy doprowadzać do powstania zwarcia lub niewłaściwego podłączenia polaryzacji.

## 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku rozszczelnienia baterii należy zapewnić możliwie jak najlepszą wentylację. Rozszczelnione rdzenie ogniwo nie powinny znajdować się w zamkniętym pomieszczeniu. W warunkach normalnego użytkowania ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna.

### Wentylacja

W warunkach normalnego użytkowania nie jest konieczna.

### Rękawice ochronne

W warunkach normalnego użytkowania nie są konieczne.

### Inna odzież ochronna lub środki ochrony

W warunkach normalnego użytkowania nie są konieczne.

### Środki ochrony indywidualnej zalecane w kontakcie z rozszczelnioną baterią

Ochrona dróg oddechowych, rękawice ochronne, odzież ochronna oraz okulary ochronne z osłonami bocznymi.

## 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

**Wygląd:** Kształt kwadratowy

**Nr referencyjny:** PNS20080089 01001

**Zapach:** W przypadku wycieku wyczuwalny zapach eteru medycznego.

**pH:** Nie dotyczy.

**Temperatura zapłonu:** Nie dotyczy, z wyjątkiem narażenia poszczególnych komponentów.

**Palność:** Nie dotyczy, z wyjątkiem narażenia poszczególnych komponentów.

**Gęstość względna:** Nie dotyczy, z wyjątkiem narażenia poszczególnych komponentów.

**Rozpuszczalność (woda):** Nie dotyczy, z wyjątkiem narażenia poszczególnych komponentów.

**Rozpuszczalność (inne):** Nie dotyczy, z wyjątkiem narażenia poszczególnych komponentów.

## 10. Stabilność i reaktywność

**Stabilność:** Produkt jest stabilny w warunkach opisanych w punkcie 7.

**Warunki, których należy unikać:** Ogrzewanie do temperatury powyżej 70°C lub spalanie. Deformowanie. Uszkodzenie. Zgniatanie. Demontowanie. Przeładowywanie. Zwarcie. Długotrwałe narażenie na działanie wysokiej wilgotności.

**Materiały, których należy unikać:** Środki utleniające, zasady, woda.

**Niebezpieczne produkty rozkładu:** Toksyczne opary, możliwość tworzenia się nadtlenuków.

**Niebezpieczna polimeryzacja:** Nie dotyczy.

W przypadku wycieku nie wolno dopuścić do kontaktu z silnymi utleniaczami, kwasami mineralnymi, silnymi zasadami, węglowodorami fluorowanymi.

## 11. Informacje toksykologiczne

**Oznaki i objawy:** Brak, chyba że dojdzie do pęknięcia baterii.

W przypadku kontaktu z zawartością, opary mogą działać bardzo drażniąco na oczy i skórę.

**Działanie na drogi oddechowe:** Działa drażniąco na płuca.

**Kontakt ze skórą:** Działa drażniąco na skórę.

**Kontakt z oczami:** Działa drażniąco na oczy.

**Droga pokarmowa:** Działanie trujące w przypadku połknięcia.

Schorzenia nasilające się zwykle po narażeniu na działanie produktu: W przypadku kontaktu z zawartością może wystąpić podrażnienie, pieczenie i suchość skóry w stopniu od umiarkowanego do silnego. Narządy docelowe: układ nerwowy, wątroba i nerki.

## 12. Informacje ekologiczne

**Oddziaływanie na ssaki:** Obecnie brak danych.

**Ekotoksyczność:** Obecnie brak danych.

**Zdolność do bioakumulacji:** Ulega powolnej biodegradacji.

**Los środowiskowy:** Obecnie brak danych na temat zagrożeń dla środowiska

## 13. Postępowanie z odpadami

Nie należy spalać, ani wystawiać ogni w na działanie temperatury przekraczającej 70°C, ponieważ może to doprowadzić do utraty szczelności, wycieku i/lub eksplozji ogniwa. Produkt należy utylizować zgodnie z właściwymi przepisami miejscowymi.

## 14. Informacje dotyczące transportu

**Etykieta transportowa:** Oznaczenie towarów niebezpiecznych klasy 9 – bateria litowa, etykieta „Tylko towarowy statek powietrzny”

**Nr UN:** UN3480

**Grupa pakowania:** Grupa II

**Kody procedur awaryjnego postępowania (kody EmS):** F-A, S-I

**Substancja powodująca zanieczyszczenie morza:** Nie



**Prawidłowa nazwa przewozowa:** Baterie litowo-jonowe (w tym baterie litowo-jonowo-polimerowe)

Klasyfikacja zagrożeń: Ładunek winien spełnić wymogi określone w Sekcji IA Instrukcji Pakowania 965 61. edycji Przepisów dotyczących transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA Dangerous Goods Regulations) (edycja 2020) oraz Międzynarodowym morskim kodeksie ładunków niebezpiecznych ONZ (IMDG) (zmiana 39-18), edycja 2018, w tym przejść badanie zgodnie z normą UN38.3.

## 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

### Przepisy prawne

Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych

Zalecenia dotyczące transportu towarów niebezpiecznych Przepisy modelowe

Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych

Instrukcje Techniczne Bezpiecznego Transportu Towarów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

Klasyfikacja i kody towarów niebezpiecznych

Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy (OSHA)

Ustawa o Kontroli Substancji Toksycznych (TSCA)

Ustawa o bezpieczeństwie produktów konsumenckich (CPSA)

Federalna ustawa o kontroli zanieczyszczenia środowiska (FEPCA)

Ustawa o zanieczyszczeniu olejami (OPA)

Ustawa o zmianach i odnowieniu ustawy o substancjach zubożających warstwę ozonową Tytuł III (302/311/312/313) (SARA)

Ustawa o ochronie i odnowie zasobów (RCRA)

Ustawa o bezpieczeństwie wody pitnej (CWA)

Ustawa Stanu Kalifornia 65

Kodeks przepisów federalnych (CFR)

Zgodnie z przepisami prawa federalnego, stanowego i miejscowego.

## 16. Inne informacje

Niniejszy dokument dotyczy wyłącznie baterii (GTX3000-H) dostarczanych przez firmę Shenzhen SOFAR SOLAR Co., Ltd. produkowanych przez Dongguan SOFAR SOLAR Co., Ltd. Zleceniodawca przekazuje informacje o składzie baterii oraz zapewnia ich zgodność ze stanem faktycznym. Użytkownik winien zapoznać się z niniejszym dokumentem i korzystać z baterii we właściwy sposób. GUANGDONG UTL CO., LTD. (UTL) nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody lub straty spowodowane niewłaściwym użytkowaniem baterii.

---

GUANGDONG UTL CO., LTD.

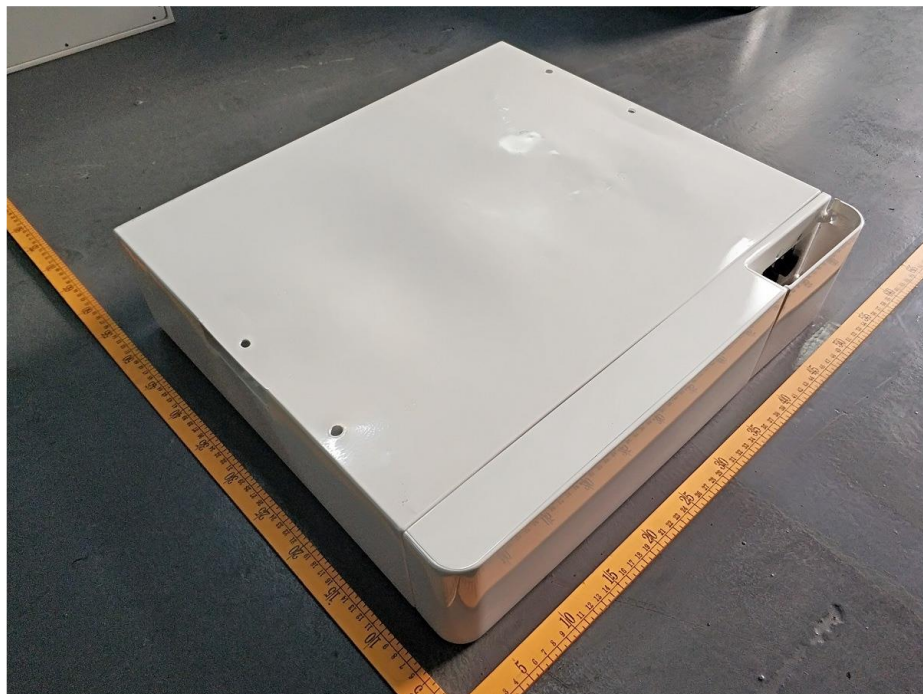
Lianding Testing Building, No.18 Center Road of Yayuan Industrial Zone, Nancheng District, Dongguan, Guangdong, Chiny

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

Zdjęcia

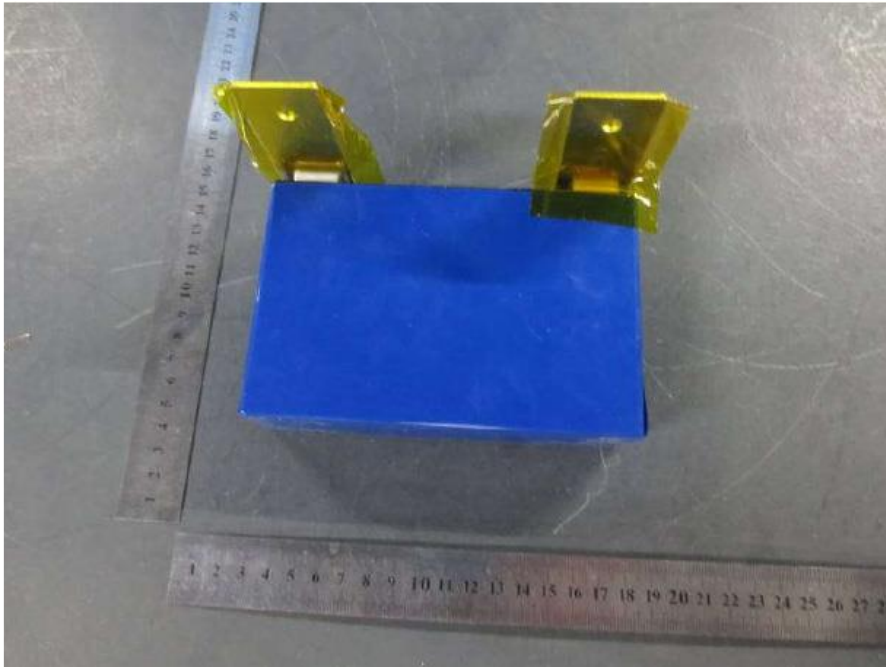


Zdjęcie 1: Ogólny widok baterii I

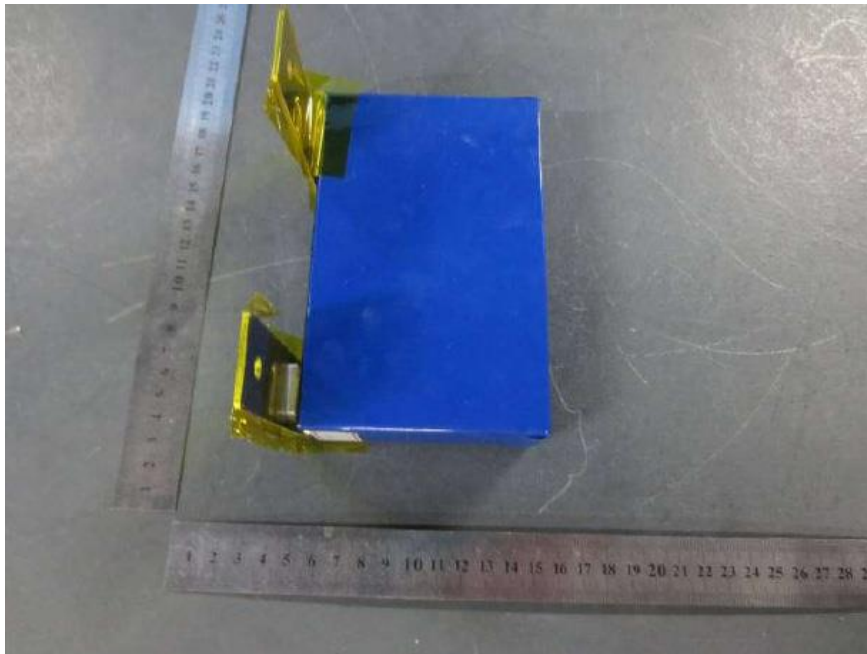


Zdjęcie 2: Ogólny widok baterii II

Zdjęcia



Zdjęcie 3: Ogólny widok ogniwa I



Zdjęcie 4: Ogólny widok ogniwa II

## Zdjęcia



Zdjęcie 5: Ogólny widok etykiety