

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igtcc.cn Kod pocztowy: 510623

Tłumaczenie z języka angielskiego

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 1-9

**KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI
NIEBEZPIECZNEJ**

NAZWA PRÓBKII: Bateria litowo-jonowa

WNIOSKODAWCA: SHENSHEN GROWATT NEW ENERGY CO., Ltd.

WA3JKUWZS

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.iqtc.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 2-9

KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI NIEBEZPIECZNEJ

1. IDENTYFIKACJA PRODUKTU CHEMICZNEGO I PRZEDSIĘBIORSTWA	
Nazwa próbki	Bateria litowo-jonowa
Model	ARK 2.5H-A1
Wnioskodawca	Shenzhen Growatt New Energy Co., Ltd
Adres wnioskodawcy	4-13/F, Building A, Sino-German (Europe) Industrial Park, Hangcheng Ave, Bao'an District , Shenzhen, China
Produkcja	Huizhou Desay Battery Co., Ltd
Adres wytwarzania	Building C, Yalun Company, Jinda Road, High-tech Industrial Park, Huiao Avenue, Huizhou City, P.R.Chiny
Telefon alarmowy	+86- 17620376956
2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
Etykieta zagrożenia	Klasa 9 – baterie litowe
Ryzyko wybuchu	Ten artykuł nie należy do towarów niebezpiecznych pod względem wybuchowym
Ryzyko palności	Nie należy do materiałów łatwopalnych
Ryzyko utlenienia	Nie należy do utleniaczy towarów niebezpiecznych
Ryzyko toksyczne	Nie należy do toksycznych towarów niebezpiecznych
Ryzyko radioaktywne	Nie należy do towarów niebezpiecznych ze względu na promieniowanie
Ryzyko związane z barwnikami	Nie należy do towarów niebezpiecznych
Inne ryzyko	Wskaźnik watogodzin 2560, które należą do baterii litowo – jonowej

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 3-9

3. INFORMACJA O SKŁADZIE			
Niebezpieczne składniki	Zawartość %	Nr CAS	Uwaga
Polipropylen	1.55	9003-07-0	-
Włókno szklane	0.62	65997-17-3	-
Kompatybilator	0,12	N/D	-
Środki zmniejszające palność	0.74	N/D	-
Cynk	0.01	7440-66-6	-
Żelazo	0,05	7439-89-6	-
Aluminium	11,86	7429-90-5	-
Miedź	16.58	7440-50-8	-
Fosforan litowo – żelazowy	27.71	15365-14-7	-
Węgiel (własny)	12.92	7782-42-5	-
Separator (własny)	3.73	9003-07-0	-
Elektrolit (własny)	23.06	N/D	-
Chlorek poliwinylu	0.2	9002-86-2	-
Eter polifenylenowy	0.25	24938-67-8	-
Włókno poliestrowe	0.6	25038-59-9	-
Ołów	wykryto	7439-92-1	-
Kadm	wykryto	7440-43-9	-
Rtęć	Wykryto	7439-97-6	-

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 4-9

4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

Oczy

Płukać oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Zgłosić się po pomoc medyczną.

Skóra

Zdjąć zanieczyszczoną odzież i płukać skórę dużą ilością wody lub strumieniem prysznica przez 15 minut. Zgłosić się po pomoc medyczną

Górne drogi oddechowe/wdychanie substancji szkodliwej

Opuścić miejsce zagrożenia i natychmiast udać się na świeże powietrze. Podać tlen, jeżeli istnieje taka możliwość(jest dostępny).

Spożycie

Podać co najmniej dwie szklanki mleka lub wody. Jeżeli pacjent jest przytomny wywołać wymioty. Wezwać lekarza.

5. ŚRODKI PRZECIWPOŻAROWE

Temperatura zapłonu: N/D

Temperatura samozapłony : N/D

Środki gaśnicze: woda, CO2

Specjalne procedury przeciwpożarowe : samodzielny aparat oddechowy.

Nietypowe zagrożenia pożarowe i wybuchowe : pod wpływem wysokiej temperatury, hermetycznie zabezpieczona zawartość baterii może ulec uszkodzeniu.

Niebezpieczne produkty spalania: tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary tlenku litu.

6. ŚRODKI W PRZYPADKU UWOLNIENIE SIĘ DO ŚRODOWISKA

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 5-9

Kroki, które należy podjąć w przypadku uwolnienia lub rozlania substancji:

w przypadku uwolnienia materiału z baterii ,należy niezwłocznie usunąć personel z zagrożonego obszaru do czasu rozproszenia się oparów. Zapewnić maksymalną wentylację w celu usunięcia niebezpiecznych gazów. Rozlaną substancję zetrzeć szmatką i zabezpieczyć ją w plastikowej torbie, by uniknąć dalszego parowania substancji. Następnie umieścić w metalowym pojemniku.

Preferowaną reakcją na incydent jest niezwłoczne opuszczenie narażonego obszaru, umożliwienie ostygnięcia baterii i rozproszenia się powstałych oparów. Ważne by zapewnić maksymalną możliwość wentylacji. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i wdychania oparów. Usunąć rozlaną ciecz za pomocą absorbentu i spalić.

Metoda usuwania odpadów:

zaleca się rozładować baterię do końca, a rozładowaną baterię zakopać w ziemi.

7. POSTĘPOWANIE I PRZECHOWYWANIE

Baterii nie należy otwierać, niszczyć ani palić, gdyż składniki w niej hermetycznie zamknięte mogą się przedostać do środowiska. Nie należy zwierać zacisków obwodowych, ani nadmiernie ładować baterii ani wymuszać jej rozładowanie. Nie wrzucać do ognia, nie zgniatać, nie przebijać ani nie zanurzać w cieczy.

Środki ostrożności, które należy podjąć przy obsłudze i magazynowaniu:

unikać uszkodzeń mechanicznych i elektrycznych. Najlepiej przechowywać w chłodnym, suchym i wentylowanym miejscu, które jest narażone na niewielkie zmiany temperatury. 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:

Bateria może wybuchnąć lub spowodować poparzenia oparzenia, jeśli zostanie zdemontowana, zgnieciona lub narażona na działanie ognia lub wysokiej temperatury. Nie należy zwierać ani instalować z niewłaściwą polaryzacją.

8. KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Ochrona dróg oddechowych

W przypadku baterii należy zapewnić jak największą wentylację. Unikać zamkniętych obszarów. Ochrona dróg oddechowych nie jest konieczna w warunkach normalnego użytkowania.

Wentylacja

Nie jest konieczna w warunkach normalnego użytkowania.

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 6-9

Rękawice ochronne

Nie są konieczne w warunkach normalnego użytkowania.

Inne ubrania lub sprzęt ochronny

Nie są konieczne w warunkach normalnego użytkowania.

Ochrona osobista jest zalecana przy rozszczelnieniu baterii.

Ochrona górnych dróg oddechowych, rękawice ochronne, odzież ochronna i szkło ochronne z bocznymi osłonami.

9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

Wygląd: kształt czworokątny.

Zapachy: w przypadku wycieku pachnie eterem medycznym

pH: nie dotyczy w postaci dostarczonej.

Temperatura zapłonu: nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

Palność: nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

Gęstość względna: nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

Rozpuszczalność (woda): nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

Rozpuszczalność (inne): nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

Stabilność: produkt jest stabilny w warunkach opisanych w punkcie 7.

Warunki których należy unikać: temperatury powyżej 70°C lub spalania . Odkształceń, zgnieceń, rozmontowywania, przeładowania baterii, zwarcia. Nie narażać na długotrwałe działanie wilgoci.

Materiały, których należy unikać: środki utleniające, zasady, woda.

Niebezpieczne produkty: może tworzyć nadtlenki oraz toksyczne dymy.

Niebezpieczna polimeryzacja: nie dotyczy.

W przypadku wycieku zabroniony kontakt z silnymi utleniaczami, kwasami mineralnymi, silnymi zasadami, halogenowymi węglowodorami.

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 7-9

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Oznaki i objawy: brak chyba że dojdzie do rozerwania baterii.
W przypadku narażenia na zawartość wewnętrzną, opary mogą być bardzo drażniące dla oczu i skóry

Wdychanie: działanie drażniące na płuca.

Kontakt ze skórą: podrażnienie skóry.

Kontakt z oczami: substancja drażniąca dla oczu.

Połknięcie: zatrucie w przypadku połknięcia.

Stan zdrowia ulegnie pogorszeniu w następujących przypadkach:
W przypadku narażenia na zawartość wewnętrzną baterii, może wystąpić niewielkie lub poważne podrażnienie, pieczenie i suchość skóry oraz uszkodzenie nerwów narządów docelowych (wątroba, nerki).

12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

Działanie na ssaki: obecnie nie znane.

Egzotoksyczność: obecnie nie jest znana.

Potencjał bioakumulacji: powoli biodegradowalny.

Wpływ na środowisko: brak obecnie znanych zagrożeń dla środowiska.

13. UTYLIZACJA

Nie należy spalać ani poddawać działaniu temperatury przekraczającej 70 °C ogniwi baterii.
Takie postępowanie może spowodować utratę szczelności lub/i eksplozję ogniwa. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi.

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 8-9

14. INFORMACJA O TRANSPORCIE

Etykieta do przenoszenia: etykieta zagrożenia klasa 9

Nr. UN: UN 3480

Właściwa nazwa przewozowa: baterie litowo-jonowe.

Grupa opakowań II

Kod IMDG: przepisy specjalne: 188,230,310,348,376,377,384,387

Nr EmS: F-A, S-I

Zanieczyszczenie morskie: nie występuje

Klasyfikacja zagrożeń: towar powinien być zgodny z instrukcją pakowania P903 z kodem IMDG (Amdt.40-20) w tym przejść test UN 38.3.

15. INFORMACJA O ROZPORZĄDZENIU

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.

CENTRUM TECHNOLOGII OBWODU CELNEGO GUANGZHOU

Adres: Tower B, No . 66 Huacheng Avenue, Zhujiang Xincheng , Tianche District, Guangzhou, China

Strona: www.igt.cn Kod pocztowy: 510623

NR: 001121000032829-6(E)

DATA 2021-12-24

STRONA 9-9

Informacje prawne.

Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych.

Zalecenia dotyczące transportu towarów niebezpiecznych. Przepisy modelowe.

Towary niebezpieczne w międzynarodowym transporcie morskim.

Techniczne instrukcje transportu towarów niebezpiecznych.

Klasyfikacja i kod towarów niebezpiecznych.

Ustawa o zdrowiu i bezpieczeństwie (OSHA)

Ustawa o kontroli substancji toksycznych (TSCA).

Ustawa o bezpieczeństwie produktów konsumenckich (CPSA).

Federalna ustawa o kontroli zanieczyszczeń środowiska (FEPCA).

Ustawa o zanieczyszczeniu olejami (OPA).

Nowelizacja poprawki do ustawy o super funduszu akt prawny nr III 302/311/312/313 (SARA)

Ustawa o ochronie zasobów i ich odnawianiu (RCRA).

Ustawa o bezpiecznej wodzie pitnej (CWA). Wniosek kalifornijski 65.

Kodeks przepisów federalnych. Zgodne ze wszystkim przepisami prawa federalnymi i lokalnymi.

16. INNE INFORMACJE

Ten plik jest właściwy wyłącznie dla baterii (model: ZE182), które zostały wyprodukowane przez Huizhou Desay Battery Co., Ltd. dla podmiotu zlecającego. Zlecający dostarcza informacji o składzie akumulatorów i gwarantuje ich integralność i niezawodność.

Użytkownicy powinni dokładnie przeczytać ten dokument i używać baterii we właściwy sposób. Centrum Technologiczne Okręgu Celnego Guangzhou nie ponosi odpowiedzialności za jakiegokolwiek szkody i straty spowodowane niewłaściwym użyciem baterii.

Koniec sprawozdania.

1. Wyniki zawarte w niniejszym sprawozdaniu odnoszą się wyłącznie do badanej próbki.
2. Bez pisemnej zgody nie może być cytowane lub powielane chyba, że w całości
3. Raport nie jest prawnie wiążący i może być wykorzystywany jedynie jako wewnętrzny materiał referencyjny dla wnioskodawcy. Nie może być dostarczany jako poświadczenie notarialne.