Nr.: GJW2022-8943

Karta Charakterystyki

Nazwa: System magazynowania energii Li-ion

Komisja: NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD

CVC Testing Technology Co., Ltd.

Nr. ref.: GJW2022-8943

Karta Charakterystyki

1. Specyfikacja produktu i firmy	
Nazwa produktu	Specyfikacja magazynowania energii Li-ion
Model	BOS-GM5.1 51.2V 100Ah 5.12kWh
Na zlecenie	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD
Adres siedziby	No. 18, Zhenlong 2 Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi，Ningbo，Zhejiang，China
Dostawca	NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD
Adres siedziby	No. 18, Zhenlong 2 Road, Binhai Economic Development Zone, Cixi，Ningbo，Zhejiang，China
Kontrola zgodna z:	REGULACJE PRAWNE W ZAKRESIE PRZEWOZU TOWARÓW NIEBEZPIECZNYCH RÓŻNYMI ŚRODKAMI TRANSPORTU
Telefon alarmowy	**+86-18665108079**
-	Data otrzymania: 2022-10-11 Data badania: 2022-11-29 Pieczęć firmy certyfikującej:

Zatwierdzono: Huang Kun Zweyfikowano: Zhang Siyao Przeprowadzono: Chen Zeyan

2. Informacje o składzie			
Nazwa chemiczna zwyczajowa	Wzór chemiczny	Nr. CAS	Stężenie(%)
Fosforan litowo żelazowy	$LiFePO_4$	15365-14-7	49%
Heksafluorofosforan litu	$LiPF_6$	21324-40-3	3%
Grafit	C	7782-42-5	24%
Aluminium	Al	7429-90-5	6%
Miedź	Cu	7440-50-8	13%
Polietylen	PE	9002-88-4	5%

3. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ	
Ryzyko wybuchu	Nie dotyczy
Ryzyko pożaru	Nie dotyczy
Ryzyko utlenienia	Nie dotyczy
Ryzyko wystąpienia toksyn	Nie dotyczy
Ryzyko radioaktywne	Nie dotyczy
Ryzyko korozji	Nie dotyczy
Pozostałe	Współczynnik watogodzin baterii wynosi 5,12 kWh i należy do baterii litowo-jonowych

4. Pierwsza pomoc

W przypadku pęknięcia powłoki baterii, kontakt zawartości z ludzkim ciałem może spowodować szkody, po kontakcie należy podjąć następujące środki nadzwyczajne:

Oczy: Przemyć oczy dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut, od czasu do czasu unosząc górną i dolną powiekę. Uzyskać pomoc medyczną.
Skóra: Zdjąć zanieczyszczoną odzież i przemyć skórę dużą ilością wody. Uzyskać pomoc medyczną.
Dostanie się oparów do dróg oddechowych: Natychmiast usunąć z miejsca narażenia i wyjść na świeże powietrze. Użyć butli z tlenem, jeśli jest dostępna.
Połknięcie: Podać co najmniej 2 szklanki mleka lub wody. Wywołać wymioty, chyba że pacjent jest nieprzytomny. Wezwać lekarza.

5. Ochrona PPOŻ

Punkt błysku: Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy
Środki gaśnicze: Woda, CO_2.
Procedura przeciwpożarowa:
Autonomiczny aparat oddechowy.
Nietypowe zagrożenia pożarem i wybuchem:
Ogniwo może ulec odpowietrzeniu pod wpływem nadmiernego ciepła, narażając zawartość baterii.
Niebezpieczne produkty spalinowe:
Tlenek węgla, dwutlenek węgla, opary tlenku litu.

6. Środki zapobiegające przypadkowemu uwolnieniu

Kroki, które należy podjąć w przypadku uwolnienia lub rozlania materiału

Jeśli dojdzie do uwolnienia materiału baterii, należy usunąć operatorów z obszaru do czasu rozproszenia oparów. Zapewnić maksymalną wentylację w celu usunięcia niebezpiecznych gazów, wytrzeć szmatką i wyrzucić do plastikowej torby, a następnie do stalowego pojemnika.

Preferowaną reakcją jest opuszczenie obszaru i pozostawienie akumulatora do ostygnięcia i rozproszenia oparów.

Unikać kontaktu ze skórą i oczami oraz wdychania oparów. Usunąć rozlaną ciecz za pomocą materiału pochłaniającego i spalić.

Waste Disposal Method
It is recommended to discharge the battery to the end. Use up the metal lithium inside the lithium metal battery, and delivered to professional institutions for further treatment.

7. Przechowywanie i użytkowanie

Baterii nie należy otwierać, niszczyć ani spalać, ponieważ może dojść do wycieku lub pęknięcia i uwolnienia do środowiska składników zawartych w hermetycznie zamkniętym pojemniku. Nie wolno zwierać zacisków, przeładowywać baterii, wymuszać nadmiernego rozładowania, wrzucać do ognia. Nie wolno zgniatać ani przebijać baterii, ani zanurzać jej w cieczach.

Unikać uszkodzeń mechanicznych lub elektrycznych. Przechowywać w chłodnym, suchym i wentylowanym miejscu, które podlega niewielkim zmianom temperatury. Należy unikać przechowywania w wysokich temperaturach. Nie umieszczać baterii w pobliżu urządzeń grzewczych ani nie wystawiać jej na bezpośrednie działanie promieni słonecznych przez dłuższy czas.

W przypadku demontażu, zgniecenia lub wystawienia na działanie ognia lub wysokich temperatur bateria może eksplodować. Nie zwierać ani nie instalować z nieprawidłową polaryzacją.

8. Kontrola narażenia i ochrona osobista

Ochrona dróg oddechowych

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

Wentylacja

Nie dotyczy w warunkach normalnego użytkowania.

Rękawice ochronne

Nie dotyczy w warunkach normalnego użytkowania.

Pozostałe środki ostrożności

Nie dotyczy w warunkach normalnego użytkowania.

Ochrona osobista zalecana podczas odpowietrzenia baterii

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

9. Właściwości fizyczne i chemiczne

Wygląd: Pryzmatyczny

Nr.ref.: RZUN2022-4256

Zapach: Przy przeciekaniu wydziela zapach eteru medycznego.

Stężenie pH: Nie dotyczy w stanie dostarczonym.

Temperatura samozapłonu: Nie dotyczy, chyba że poszczególne składniki są narażone.

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

Gęstość względna: Nie dotyczy, chyba że poszczególne skłądniki są narażone.

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

Rozpuszczalność (pozostałe): Nie dotyczy, chyba że narażone są poszczególne składniki.

10. Stabilność i zdolność reagowania

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

Warunki niesprzyjające: Podgrzewanie powyżej 70°C. Deformacja. Okaleczenie. Zmiażdżenie. Demontaż. Przeładowanie. Zwarcie. Długotrwałe wystawianie na działanie wilgoci.

Materiały niesprzyjające: Środki utleniające, alkalia, woda.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Toksyczne opary, mogące tworzyć nadtlenki.

Niebezpieczna polimeryzacja: Nie dotyczy

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

11. Informacje toksykologiczne

Oznaki i objawy: Brak.
W przypadku narażenia na kontakt z zawartością wewnętrzną, opary mogą być bardzo drażniące dla oczu i skóry.
Drogi oddecchowe: Podrażnienie płuc.
Kontakt ze skórą: Podrażnienie.
Kontakt z oczami: Podrażnienie.
Połknięcie: Trujące.

Dolegliwości zdrowotne zwykle pogarszane przez narażenie: W przypadku narażenia na zawartość wewnętrzną może wystąpić umiarkowane do silnego podrażnienie, pieczenie i suchość skóry.

12. Ekologia

Działanie na ssaki: Nie zbadano.
Ekotoksyczność: Nie zbadano.
Zdolność do bioakumulacji: Powolna biodegradacja.
Wpływ na środowisko: Nie zbadano.

13. Utylizacja

Nie wystawiać ogniw na działanie temperatury przekraczającej 70°C. Takie nadużycie może spowodować utratę szczelności i/lub eksplozję ogniwa. Utylizować zgodnie z odpowiednimi przepisami lokalnymi..

14. Transport

Etykieta do transportu: etykieta informująca o niebezpieczeństwie związanym z bateriami litowymi klasy 9, etykieta tylko dla samolotów towarowych

Numer UN: UN3480

Grupa opakowania: II

Numer EmS: F-A ,S-I
Zanieczyszczenie morskie: Brak
Nazwa przewozowa: Baterie litowo-jonowe (zawiera baterie litowo-jonowo-polimerowe)
Klasa zagrożenia: Towary są zgodne z instrukcją pakowania P903 IMDG CODE (Amdt. 40-20)(wydanie 2020), instrukcją pakowania P903 ADR 2023, instrukcją pakowania P903 JT/T 617-2018, w tym z pozytywnym wynikiem testu UN38.3..

15. Regulacje

Informacje prawne
《Przepisy dotyczące towarów niebezpiecznych》
《Zalecenia w sprawie przepisów modelowych dotyczących transportu towarów niebezpiecznych》
《Międzynarodowy kodeks ładunków niebezpiecznych》
《Lista towarów niebezpiecznych》
《Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych》
《Instrukcje techniczne dotyczące bezpiecznego transportu towarów niebezpiecznych》
《Klasyfikacja towarów niebezpiecznych》
《Ustawa o bezpieczeństwie i higienie pracy》(OSHA)
《Certyfikat TSCA》
《Ustawa o ogólnym bezpieczeństwie produktów》
《Kontrola przestrzegania i stosowania przepisów o ochronie środowiska》
《Ustawa o zapobieganiu zanieczyszczaniu morza przez statki》
《Ustawa o zmianach i ponownej autoryzacji Superfund (302/311/312/313)》(SARA)
《Ustawa o ochronie i odzyskiwaniu zasobów》(RCRA)
《Ustawa o bezpieczeństwie wody pitnej》(CWA)
《Prop 65》
《Kodeks przepisów federalnych》(CFR)
Zgodnie ze wszystkimi przepisami federalnymi, stanowymi i lokalnymi.

16. Informacje dodatkowe

Ten plik dotyczy wyłącznie baterii (BOS-GM5.1). dostarczonych i wyprodukowanych przez NINGBO DEYE ESS TECHNOLOGY CO., LTD.
TECHNOLOGY CO., LTD. Administrator zapewnia informacje o składzie baterii i obiecuje ich integralność i dokładność. Użytkownicy powinni uważnie przeczytać ten plik i używać baterii we właściwy sposób. CVC Testing Technology Co. Ltd. (CVC) nie ponosi odpowiedzialności za jakiekolwiek uszkodzenia lub straty spowodowane niewłaściwym użyciem baterii.

Ważne

1. Raport z testu jest nieważny bez oficjalnej pieczęci CVC.
2. Zakazuje się kopiowanie całkowite lub częściowe raportu bez pisemnej zgody CVC.
3. Raport z testu jest nieważny bez podpisów: osoba zatwierdzająca, osoba werfikująca i osoba przeprowadzająca.
4. Raport z testu jest nieważny w przypadku zmiany treści.
5. Zastrzeżenia dotyczące treści raportu można kierować do CVC do 15 dni roboczych.
6. Niniejszy raport dotyczy wyłącznie próbek dostarczonych przez zleceniodawcę.

Dane testowe i wyniki testów podane w niniejszym raporcie z testów powinny być wykorzystywane wyłącznie do celów badań naukowych, nauczania i wewnętrznej kontroli jakości, gdy symbol CMA nie jest prezentowany.

Addres: No.3, Tiantai 1st Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, China.
Building D, BASIGO INTELLIGENT, No.179, Guangpu East Road, Huangpu District, Guangzhou, P. R. China.

Tel：020 32293888

FAX: 020 32293889

Kod pocztowy：510663

E—mail： office@cvc.org.cn http：//www.cvc.org.cn