

Sikkerhedsdatablade for materialer Sikkerhedsdatablad

报告编号 Rapport nr. : S03A23020301M00101

| | |
|---|--|
| Prøvenavn. Eksempelnavn: | litium-ion-batterier Li-ion batteri |
| Eksempel på model. Eksempelmodel: | 803040 Shenzhen Zhongyou Power Supply Co Shenzhen Zhongyou Power Co, Ltd |
| Betroet af. Ansøger: | 2023-02-03 |
| Dato for udstedelse. Udstedelsesdato: | |

Guangdong Energy Storage and Testing Technology Co

Guangdong ESTL Teknologi Co, Ltd



Del I. Produkt- og producentinformation

Afsnit 1 Identifikation af produktet og leverandøren

| | |
|--|--|
| Prøvenavn Eksempelnavn | litium-ion-batterier Li-ion batteri |
| Eksempel på model Eksempel model | 803040 |
| specifikationer Bedømmelse | 3,7V 800mAh 2,96Wh |
| Testlaboratorium Testlaboratorium | Guangdong Energy Storage and Testing Technology Co Guangdong ESTL Teknologi Co, Ltd |
| Testadressen Testadresse | 广东省东莞市松山湖园区总部二路9号1栋1单元101、201-208室。 Room 101, 201-208, Building No. guan, Guangdong , Kina. |
| idriftsættelsesenhed Ansøger | Shenzhen Zhongyou Power Supply Co Shenzhen Zhongyou Power Co, Ltd |
| Adressen på idriftsættelsesenheden Ansøger adresse | 218, Bygning 1, Lixinhu Creative Park, No.1, Furi Road, Qiaotou Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Kina Værelse 218, Building One, Lixinhu Creative Park, No.1 Furi Road, Qiaotou Community, Fuhai Street, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong P.R. Kina |
| Producent Fabrikant | Huizhou Zhongyou Power Supply Co HUIZHOU ZONYOU POWER CO, LTD |
| producentens adresse Producentens adresse | Parti (anlæg 5), Huabianling, Xinlian Village, Xinwei Town, Huiyang District, Huizhou, Kina 5# Workshop, Huabianling, Xinlian landsby, Xinxu Town, Huiyang District, Huizhou City, P.R. Kina |
| Grundlaget for vurderingen Eftersyn iflg | Fremstillet i henhold til GB/T16483-2008 & ISO11014:2009 I henhold til GB/T16483-2008&ISO11014:2009 |
| kontaktnumre i nødtilfælde Nødtelefonopkald | 0752-3628960 |
| Datoen for testen Testet dato | 2023-01-07 til 2023-02-03 |
| tidspunkt for ikrafttræden Ikrafttrædelsesdatoen | 2023-02-03 |

Testet af

陈保康

Anmeldt af

柳峰

Godkendt af



Del II: Oplysninger om indholdsstoffer/sammensætning

Afsnit 2 Sammensætning/oplysninger om ingrediens

| Farlige ingredienser (kemisk navn) Farlige ingredienser (kemisk navn) | Koncentration eller koncentrationsområder (%) | CAS nummer CAS nummer |
|--|--|--------------------------------|
| Lithiumkoboltat Lithiumkoboltoxid | 49.5 | 12190-79-3 |
| Polyvinylidenfluorid PVDF | 0.33 | 24937-79-9 |
| Aluminium | 7.6 | 7429-90-5 |
| Grafit | 16.3 | 7782-42-5 |
| Styren-butadien-gummi SBR | 0.05 | 9003-55-8 |
| Carboxymethylcellulose | 0.28 | 9000-11-7 |
| KobberKobber | 6.96 | 7440-50-8 |
| 鎳Nikkel | 0.06 | 7440-02-0 |
| Lithiumhexafluorophosphat | 10.96 | 21324-40-3 |
| Polyetylen | 4.03 | 9002-88-4 |
| Nylon Nylon | 3.93 | 24937-16-4 |

del iii identifikation af større farer

Afsnit 3 Fareidentifikation

| | |
|---|---|
| eksplosionsfare Eksplisiv risiko | artiklen er ikke et eksplosivt farligt materiale Denne artikel hører ikke til eksplosionsfarligt gods |
| brandfare Brandfarlig risiko | artiklen er ikke et brandfarligt farligt materiale Denne artikel tilhører ikke det brændbare materiale |
| oxidationsfare Oxidationsrisiko | artiklen er ikke et oxiderende farligt materiale Denne artikel hører ikke til oxidation af farligt gods |
| toksikologiske farer Giftig risiko | artiklen er ikke klassificeret som giftig eller farlig Denne artikel hører ikke til det giftige farlige gods |
| radiologiske farer Radioaktiv risiko | at varen ikke er radiologisk farlig Denne artikel hører ikke til stråling af farligt gods |
| korrosionsfarer Brænderisiko | artiklen er ikke et ætsende farligt materiale Denne artikel hører ikke til korrosion af farligt gods |
| andre farer anden risiko | Der er tale om et litium-ion-batteri med en watt-time-rate på 2,96Wh. Denne artikel er Li-ion-batteriet, Watt timepris 2,96Wh. |

del iv førstehjælpsforanstaltning

ØJENKONTAKT: Løft øjenlågene og skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter; søg omgående lægehjælp.

Efter øjenkontakt: Skyl øjnene med rigeligt vand i mindst 15 minutter, og løft lejlighedsvis de øvre og nedre øjenlåg. Få lægehjælp.

Hudkontakt: Fjern forurenede tøj og skyl huden med rigeligt vand eller brusebad i 15 minutter; søg straks lægehjælp.

Efter hudkontakt: Fjern forurenede tøj og skyl huden med rigeligt vand eller brus i 15 minutter. Få lægehjælp.

Indånding: Hvis der sker indånding, skal man hurtigt fjerne sig fra stedet og komme ud i frisk luft, og hvis vejrtrækningen stopper, skal man give kunstigt åndedræt. Hvis vejrtrækningen er vanskelig, tilføj ilt.

Efter indånding: Ved indånding, forlad hurtigt stedet til frisk luft. Hvis du holder op med at trække vejret, skal du udføre kunstigt åndedræt. Hvis vejrtrækningen er besværlig, tilføj ilt.

Indtagelse: Hvis man er ved bevidsthed, skylles munden med vand, og der søges lægehjælp.

Efter indtagelse: Ved indtagelse, skyl munden med vand, forudsat at personen er ved bevidsthed. Tilkald læge.

Del V. Brandbekæmpelsesforanstaltning

Farlige egenskaber: I tilfælde af brand kan det udsende farlige dampe, gasser eller røg.

Karakteristika for fare: Giftige dampe; gasser eller dampe kan udvikle sig ved afbrænding.

Farlige forbrændingsprodukter: kulilte og kuldioxid, HF, fluorfosfater.

Farlige forbrændingsprodukter: CO, CO₂, HF, phosphorfluorid.

Slukningsmetoder og -midler: For litiumbatterier er store mængder koldt vand et effektivt slukningsmiddel. Brug ikke varmt eller brændvarmt vand. Brug ikke brandslukningsmidler af halontypen. Tørt pulver, sand og jord kan bruges.

Brandslukningsmetoder og slukningsmidler: Rigelige mængder koldt vand er et effektivt slukningsmiddel til litiumbatterier. Brug ikke varmt eller varmt vand. Brug ikke slukningsmateriale af Halon-typen.

Kan bruge tørt pulver, sand, jord.

Forholdsregler ved brandbekæmpelse: Brandmænd skal bære gasmasker og heldækkende brandbekæmpelsesdragter.

Opmærksomhed ved brandslukning: Brandmændene bør iføre sig antigasmasker og fulde brandslukningsdragter.

del vi beredskab ved udslip Afsnit 6 Forholdsregler over for

Når et batteri lækker, kan væsken absorberes med sand, jord eller andet inaktivt materiale, og det forurenede område skal ventileres samtidig.

Når der sker lækage af batterier, kan væske absorberes med sand, jord eller andre inaktive stoffer, og det forurenede område bør ventileres i mellemtiden.

Ødelagte batterier, der ikke er eksoterme eller brænder, skal placeres i forseglede plastposer eller beholdere.

Beskadigede batterier, der ikke er varme eller brændende, skal placeres i en forsejlet plastikpose eller -beholder.

Del VII Operationel bortskaffelse og opbevaring

Forholdsregler ved håndtering: Opbevares væk fra fødevarer og vandkilder. Vask hænderne grundigt, før du spiser eller drikker. Undgå opbygning af statisk elektricitet ved håndtering af beholdere med opbevarede kemikalier.

Forholdsregler for sikker håndtering: Indtagelse af mad og drikkevarer bør undgås i arbejdsområder. Vask hænder med sæbe og vand før du spiser, drikker. Jordbeholdere ved overførsel af væske for at forhindre statisk akkumulering og udledning.

Information om forebyggelse af brand og eksplosion: Batterier kan bryde i brand eller eksplodere, hvis de skilles ad, knuses, udsættes for ild eller høje temperaturer, og kortslutning eller forkert håndtering er strengt forbudt.

Oplysninger om brand- og eksplosionsbeskyttelse: Batterier kan eksplodere eller forårsage forbrændinger, hvis de skilles ad, knuses eller udsættes for ild eller høje temperaturer. Må ikke kortsluttes eller installeres med forkert polaritet.

Forholdsregler ved opbevaring: Opbevares ved lav temperatur, tørt og i et godt ventileret miljø. Holdes væk fra varmekilder og undgå længerevarende udsættelse for sollys. Forsegl beholderen, når den ikke er i brug.

Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed: Krav til opbevaringsrum og beholdere. Opbevares på et køligt, tørt, godt ventileret sted. Holdes væk fra varme, undgå den lange tid af sollys.

del viii adgangskontrol/personlig beskyttelse Sektion 8 Eksponeringskontrol/personlige

Højest tilladte koncentration: Ingen gældende standard

Maksimal tilladt koncentration: Ingen standard tilgængelig

Tekniske kontrolforanstaltninger: Der kræves ingen tekniske kontrolforanstaltninger til håndtering af ubrudte celler. Ved ødelagte celler skal personlige værnemidler omfatte kemiske beskyttelseshandsker og sikkerhedsbriller.

Tekniske kontroller: ingen tekniske kontrolelementer er nødvendige for at håndtere batterier, der ikke er blevet beskadiget. Personligt beskyttelsesudstyr til beskadigede batterier bør omfatte kemikalieresistente handsker og sikkerhedsbriller.

Del IX Fysiske og kemiske egenskaber

Afsnit 9 Fysiske og kemiske egenskaber

Information om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

| | |
|-------------|------------|
| 外观 Udseende | 白色 Hvid |
| Form Form | Cylindrisk |
| 气味 Lugt | Lugtfri |

Del X. Stabilitet og reaktivitet

Stabilitet: Stabil ved stuetemperatur og tryk.

Stabilitet: Stabil under normale temperaturer og tryk.

Forbudte stoffer: Oxiderende midler.

Uforlidelighed: Oxidationsmidler.

Eksponeringsforhold, der skal undgås: varme og åben ild, kortslutning og vand.

Forhold, der skal undgås: Varme og åben ild, kortslutning og vand.

Fare for sammenblanding: Vil ikke forekomme.

Farlig polymerisation: Vil ikke forekomme.

Nedbrydningsprodukter: kulilte, kuldioxid, HF, fluorophosphorforbindelser.

Nedbrydningsprodukter: CO, CO₂, HF, Fosforfluorid.

del xi toksikologiske oplysninger

Afsnit 11 Toksikologiske

Tegn og symptomer: Ingen, medmindre batteriet er sprunget.

Tegn og symptomer: Ingen, medmindre batteriet går i stykker.

I tilfælde af intern stofeksposering kan dampe være irriterende for øjne og hud.

I tilfælde af eksponering for indre indhold kan dampe være meget irriterende for øjne og hud.

Indånding/Lungeirriterende.

nde.

Indånding/Lungeirriterende.

nde. Hudkontakt:

Hudirriterende.

Hudkontakt:

Hudirriterende.

Øjenkontakt: Irriterende for øjnene.

Øjenkontakt: Øjenirriterende.

Indtagelse:Forgiftning ved indtagelse.

Indtagelse: Forgiftning ved indtagelse.

Personalets helbred er i fare, hvis der er direkte kontakt med batteriets indre materiale, hvilket kan resultere i mild eller alvorlig hudirritation, såsom udtørring og forbrænding, og skader på nerverne i målorganerne, leveren og nyrerne.

Medicinske tilstande, der generelt forværres ved eksponering: I tilfælde af eksponering for indre indhold kan der opstå moderat til serverirritation, svie og tørhed i huden. Målorganerne nerver, lever og nyrer.

del xii økologiske oplysninger

Afsnit 12 Økologiske oplysninger

Økologisk toksicitet:

N/A Bionedbrydelighed:

N/A Ikke-

bionedbrydelighed: N/A

Ikke-biologisk nedbrydelighed: N/A

Andre skadelige virkninger: Er stoffet en væsentlig fare for miljøet?

Andet farligt: Vil tydeligvis ikke påvirke miljøet.

Del XIII Bortskaffelse af affald

Bortskaffelsesmetode: Det anbefales at bortskaffe eller genbruge i overensstemmelse med nationale og lokale bestemmelser.

Affaldsbehandling: Genbrug eller bortskaf i overensstemmelse med regeringens, statslige og lokale regler.

Forholdsregler for bortskaffelse: Brugte batterier bør ikke behandles som almindeligt affald. De må ikke smides i ild eller udsættes for høje temperaturer. De må ikke skilles ad, punkteres, knuses eller behandles på lignende måde. Den bedste måde er at genbruge dem.

Opmærksomhed for affaldsbehandling: Forladte batterier kunne ikke behandles som almindeligt affald. Kunne ikke kastes i ild eller placeres i høj temperatur. Kunne ikke dissekteres, gennembøres, knuses eller behandles på samme måde. Den bedste måde er genbrug.

del xiv transportoplysninger Afsnit 14 Transportoplysninger

| | |
|---|---|
| FN-nummer UN NR. | AND3480 AND3481 |
| transportbeskyttet navn Korrekt forsendelsesnavn | UN3480 Lithium-ion-batterier UN3480 Lithium-ion-batterier UN3481 Lithium-ion-batterier pakket med udstyr UN3481 Litium-ion-batterier pakket med udstyr UN3481 Litium-ion-batterier pakket med udstyr UN3481 lithium-ion-batterier indeholdt i udstyr |
| transportmærkning Etiket til transport | 锂电池操作标签 Lithium-batterimærke 9类危险品标签 Klasse 9 Hazard Label 仅限货机标签 Kun fragtflymærke |

Reglerne for farligt gods kræver, at hvert batteri inden transport skal være designet til at bestå testene i afsnit 38.3 i United Nations Manual of Tests and Criteria, Seventh Edition. Rapport nr. S03A23020301U00101.

Reglerne for farligt gods kræver, at hvert batteridesign er genstand for tests, der er indeholdt i "Manual of Test and Criteria" (ST/SG/AC.10/11/Rev.7) afsnit 38.3 i DE FORENEDE NATIONER.

Rapport nr.: S03A23020301U00101.

Fareklassificering.

Emballagen til dette batteri skal overholde transportkravene i IATA DGR 64 Edition Packing Instructions 965/966/967.

Pakningen med batteri skal overholde kravene i pakningsinstruktion 965/966/967 af IATA DGR 64. udgave for transport.

Denne batterienballage skal overholde IMDG CODE (40-20) Special Provision SP188.

Pakken med batteri skal overholde kravene i særlige bestemmelser 188 i IMDG-CODE (40-20).

Del XV: Regulatoriske oplysninger

Lovgivningsmæssige oplysninger.

United Nations Model Regulations on the Transport of Dangerous Goods (21. eller 22. udgave), IATA Dangerous Goods Code (64. udgave), International Maritime Dangerous Goods Code (IMDGCODE) (40. - 20. udgave), European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

(ADR) (2023-version), den europæiske overenskomst om international jernbanebefordring af farligt gods (RID) (2023-version).

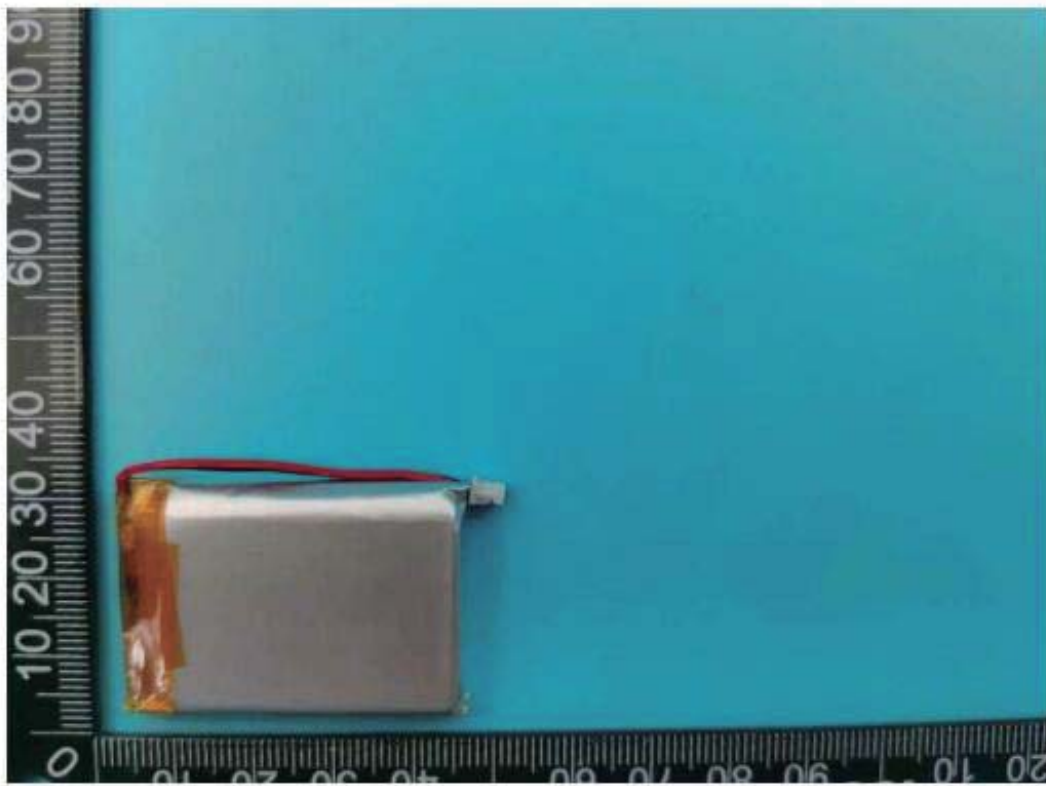
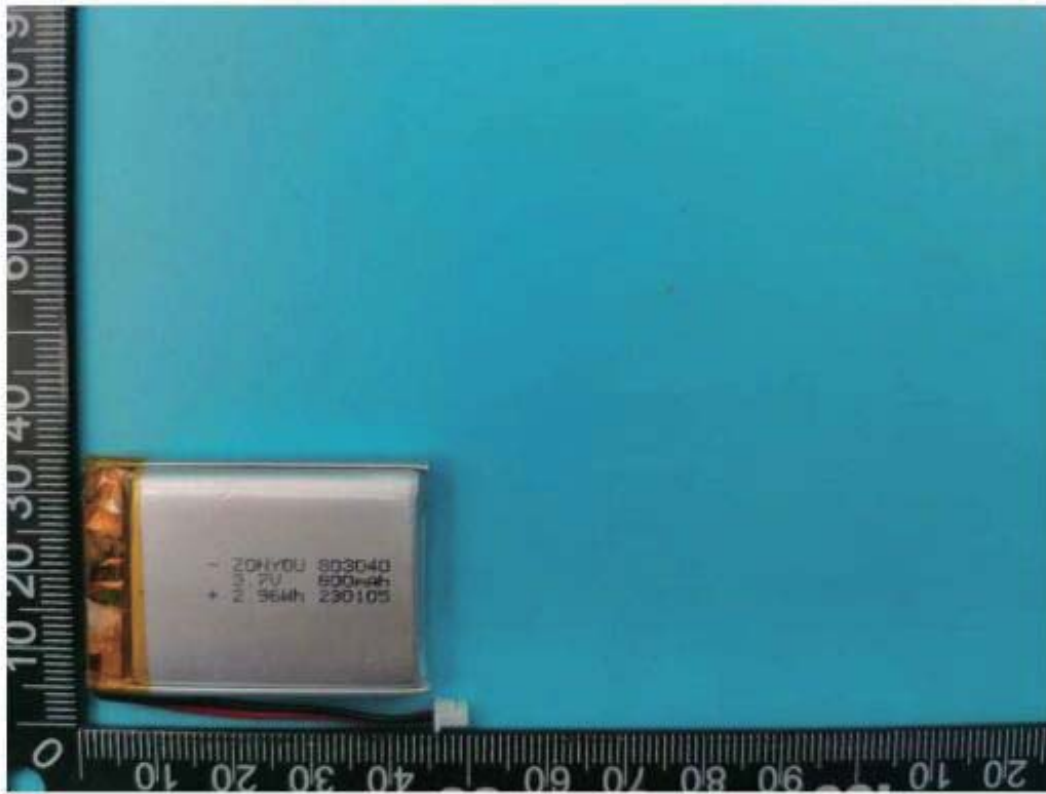
Lovgivningsmæssige oplysninger: Anbefalinger om transport af farligt gods-model Regulations 21th or 22nd, IATA farligt gods regulativer 64th, International Maritime Dangerous Goods Code (40-20), Europæisk overenskomst vedrørende international transport af farligt gods ad vej (2023), regulativer vedrørende international transport af farligt gods med jernbane (2023)

Del XVI: Andre oplysninger Afsnit 16 Andre oplysninger

Denne information er ikke udtømmende for alle batterier, der er fremstillet af Huizhou Zhongyou Power Supply Co. Disse oplysninger er indhentet fra pålidelige kilder, men der gives ingen garanti for fuldstændigheden eller nøjagtigheden af de heri indeholdte oplysninger. Guangdong Energy Storage Testing Technology Co., Ltd. er ikke ansvarlig for skader eller tab forårsaget af forkert brug af batteriet, brugeren skal mestre den korrekte brug af batteriet og er ansvarlig for brugen af batteriet.

Disse oplysninger gælder ikke for alle batterier, der er fremstillet af HUIZHOU ZONYOU POWER CO., LTD. Disse oplysninger kommer fra pålidelige kilder, men der gives ingen garanti for fuldstændigheden og nøjagtigheden af de indeholdte oplysninger. Guangdong ESTL Technology Co., Ltd. påtager sig ikke ansvar for skader eller tab på grund af forkert brug af batterier. Brugeren bør forstå den korrekte brugsmetode og være ansvarlig for brugen af batterier.

Fotos af prøver og etiketter/ Fotos af prøver og etiketter, og



Erklæring Erklæring

1. Denne rapport er ikke gyldig uden underskrifter fra godkender, reviewer og tester.

Testrapporten er ugyldig uden underskrifterne fra Ratifier, Reviewer og Testing Engineer.

2. Eventuelle indsigelser mod inspektionsrapporten skal indsendes til inspektionsenheden inden for 15 dage fra datoen for modtagelsen af rapporten.

Indsigelser mod testrapporten skal indsendes til ESTL inden for 15 dage.

3. Denne rapport må ikke gengives delvist uden skriftlig tilladelse fra laboratoriet.

Ingen må fotokopiere eller delvist fotokopiere denne testrapport uden skriftlig tilladelse fra ESTL.

4. Denne rapport er kun ansvarlig for de prøver, der er sendt til test.

Testrapporten er kun gyldig for de testede prøver.

5. Der er ikke foretaget ændringer i denne rapport.

Testrapporten er ugyldig, hvis den ændres.