



Inspeksjon
av CNAS



Nr. _____

Sikkerhetsdatatabell

Produkt	Navn	Cylindrisk litiumionoppladbart batteri
		Batteriet IMR18650-800 mA når 3,7 volt 800 mA/2,96 watt
Effektiv	Dato;	2024-01-01
kompilat		
or;		He Xiaoshuang
Inspektør		Chen Yushuang
r:		Dongxuesheng
Godkjenne		
lse:		



Shanghai Chemical Testing Institute Co., Ltd



Henan Hengyi Lithium Energy Technology Co, Ltd Ltd.

Sikkerhetsdatatabell

Cylindrisk litiumionoppladbart batteri IMR18650-800 mAh 3.7 V 800 mAh 2.96 Wh

Seksjon 1 Produkt og Bedriftsidentifikasjon

Produktnavn: Cylindrisk litiumionoppladbart batteri IMR18650-800 mAh 3.7 V 800 mAh 2.96 Wh

Firma: Henan Hengyi Lithium Energy Technology Co, Ltd

Adresse: Bygning 3, Industrial Park, Xinhua District, Longmen Avenue, Xinhua District
Pingdingshan City, Henan-provinsen, Kina, 467031

E-post: 714739777100qq.com

Faks:

Nødnummer: 86-13525016357

Foreslåtte begrensninger for bruk og bruk av kjemikalier:

SDS nummer: 2624010372

Effektiv dato: 2024-01-01

Seksjon II Risikoidentifikasjon

Dette produktet er ikke innenfor rammen av GHS.

Hovedfare:

Brann- eller eksplosjonsfare:

Litiumionbatterier inneholder brennbare væskelektrolytter som kan ventileres, antennes og gnides når de blir utsatt for høye temperaturer (> 150 ° C), skade eller misbruk (for eksempel mekanisk skade eller overcharging). Det kan brenne raskt, noe som resulterer i en brennstoffbrennende effekt. Andre batterier i nærheten kan antennes.

Helsefare:

Kontakt med batterielektrolytten kan irritere hud, øyne og slimhinner. Brann kan produsere irriterende, korroderende og/eller giftige gasser. Røyk kan forårsake svimmelhet eller kvelning.

Seksjon III Ingredienser

Produktnavn:	Cylindrisk litiumionoppladbart batteri IMR18650-800 mAh 3.7 V 800 mAh 2.96 Wh			
	Ingredienser	Konsentrasjon	Chemical Abstracts Service Number	Det europeiske fellesskapsnummer
	Litium manganat	30-34%		601-724-5
			12057-17-9	

Stålskall	20-25%	/	/
Litiumhexafluorfosfat	13-18%	21324-40-3	244-334-7
Grafitt	12. 9-17. 8%	7782-42-5	231-955-3
Kobber	4-6%	7440-50-8	231-159-6
Aluminium	2-4%	7429-90-5	231-072-3
NR50AFIONNR50	0. 3-0. 5%	31175-20-9	680-985-7
Acetylen svart	0. 1-0. 2%	1333-86-4	643-032-6

Seksjon IV Førstehjelpstiltak

Hudkontakt:

Hvis det indre batterimaterialet til den åpne batterienheten kommer i kontakt med huden, ta av de forurensede klærne og skoene og skyll dem straks med rikelig med vann i minst 20 minutter. Hvis stimulansen vedvarer, ring legen.

Øyeksposering:

Hvis det indre materialet i batteriet kommer i kontakt med øynene, løft øyeløkkene umiddelbart og skyll med rennende vann i mer enn 20 minutter. Hvis stimulansen fortsetter, ring legen.

Innånding av kontakt:

Hvis du inhalerer stoffet inne i batteriet, flytt det umiddelbart til frisk luft. Hvis du har problemer med å puste, gi oksygen. Hvis du ikke puster, gjør du kunstig åndedrett. Ring legen.

Muntlig eksponering:

Ikke oppkast hvis du svelger materialet inne i batteriet. Ring legen umiddelbart.

De viktigste akutte og forsinkede symptomene/effektene:

Ingen data er tilgjengelig.

Instruksjoner for umiddelbar medisinsk behandling og spesiell behandling om nødvendig:

Ingen data er tilgjengelig.

Seksjon V Brannverntiltak

Egnet brannslukningsmedium:

Gjelder: vannspray eller vanlig skum.

Spesifikke farer fra kjemikalier:

Det kan brytes ned under forbrenning, noe som gir irriterende, korroderende eller giftig røyk. Røyk kan forårsake svimmelhet eller kvelning.

Spesiell beskyttelse for brannmenn:

Beskyttelsesutstyr: Bruk selvforsynte pusteapparater og beskyttende klær for å hindre kontakt med hud og øyne. Brannsløkkingsarbeidet utføres i vindretningen. Urelatert personell skal evakueres til et trygt sted.

Seksjon VI Ulykkesutslippstiltak

Personlige forebyggende tiltak, verneutstyr og beredskapsprosedyrer:

Bruk personlig verneutstyr. Sørg for tilstrekkelig ventilasjon. Hold folk vekk fra oppvindene av spilloverskudd/lekkasjer. Kontroller ikke-relatert personellinngang med et tau rundt lekkasjen
Lukk. Fjern alle tenningskilder.

Miljøforebyggende tiltak:

Unngå lekkasje i jord, grøfter eller vann. Unngå å frigjøre rene vannet direkte inn i miljøet.

Metoder og materialer for kontroll og rengjøring:

Hvis elektrolytten lekker, bruk jord, sand eller annet ikke-brennbart materiale for absorpsjon. Lekkasjebatterier og skitne adsorbenter skal plasseres i metallbeholdere.

Seksjon VII Håndtering og lagring

Sikkerhetsforanstaltninger:

Operatøren skal trent og følge operasjonsprosedyrene. Bruk passende verneutstyr og sikkerhetshansker. Hold deg unna tenningskilder, varmekilder og flammer. Røyking er forbudt på arbeidsplassen. Håndtering utføres på et godt ventilert sted. Unngå å fjerne batteriet etter ønske og reversere batteripolaritet i batteripakken. Slike batterier må pakkes inn i den indre emballasjen på en måte som effektivt forhindrer kortslutning og forhindrer bevegelse som kan forårsake kortslutning. Hvis materialet i batteriet lekker, unngå direkte kontakt med øynene og huden. Unngå innånding. Inkompatibilitet: sterke oksidanter, brennbare materialer og korrosive midler.

Sikker lagringsforhold, inkludert eventuelle inkompatibiliteter:

Oppbevares på et kjølig, tørt, godt ventilert sted. Hold deg unna tenningskilder, varmekilder og flammer. Inkompatibilitet: sterke oksidanter, brennbare materialer og korrosive midler. Slike batterier må pakkes inn i den indre emballasjen på en måte som effektivt forhindrer kortslutning og forhindrer bevegelse som kan forårsake kortslutning. Lagringsstedet skal være utstyrt med passende varianter og mengder brannslukkingsutstyr og lekkasjeutstyr.

Seksjon 8 Kontaktkontroll/Personlig verneutstyr

Kontrollparametere:

Yrkesmessige eksponeringsgrenser for GBZ 2.1-2019 arbeidsplassfarlige stoffer-Del 1: Kjemiske farlige stoffer:

Mangan- og uorganiske forbindelser som MnO: PC-TWA 0,15 mg/m

Grafittstøv: PC-TWA 4 mg/m (totalt støv) 2 mg/m (inhalerbart støv)

Karbon svart støv: PC-TWA 4 mg/kubikkmeter (totalt støv) notat: G2B

Kobber: kobber støv PC-TWA 1 mg/m kubikkmeter, Kobberrøyk PC-TWA 0,2 mg/m kubikkmeter

Aluminiummetall og aluminiumlegeringsstøv: PC-TWA 3mg/m (totalt støv)

ACGIH:

Grafitt: TLV-TWA 2 mg/kubikkmeter

Acetylen svart: TLV-TWA 3 mg/m³, inhalerbart støv

Kobber: TLV-TWA 1 mg (kobber)/kvadratmeter, støv, tåke TLV-TWA 0,2 mg (kobber)/kvadratmeter, røyk

Aluminium: TLV-TWA 1 mg/kubikkmeter

Passende teknisk kontroll:

Mekanisk eksos er nødvendig. Sikker dusj og øyebad.

Personlige beskyttelsesforanstaltninger:**Øye/ansiktsbeskyttelse:**

Bruk kjemiske sikkerhetsbriller om nødvendig.

Hudbeskyttelse:

Håndbeskyttelse: Bruk sikkerhetshansker.

Fysisk beskyttelse: Bruk passende beskyttende klær.

Åndedrettsvern:

Bruk en statlig godkjent åndedrettsvern om nødvendig.

Termisk fare:

Ingen data er tilgjengelig.

Annen beskyttelse:

Røyking, drikkevann og spising er forbudt på arbeidsplassen. Rengjør grundig etter håndtering.

Seksjon IX Fysiske/kjemiske egenskaper

Utseende: rosa sylinder plastfilmskall

Lukt: smakløst

pH: 8-9

Løselighet: Delvis oppløselig i vann

Kokpunkt, Ingen data

Første koking

Punktkoking

Omfra

Smeltepunkt > 300 ° C

Punkt/frysing

Punkt:

Flash punkt ingen data

(lukket kopp):

Tetthet/relativ Ingen data

Tetthet:

Kinematikk er utilgjengelige data

Viskositet:

Nedre grense/øvre grense er utilgjengelig

Eksplosjon

Grense/brennbarhet

ty grense:

Steam trykk; Ingen data

Relativ damp Ingen data

Tetthet:

Partisjoner har ingen data tilgjengelig

Koeffisient

N-oktanol/vann (

Logverdi):

Spontan forbrenning Ingen data

Temperatur:

Dekomponere utilgjengelige data

Temperatur:

Partikkel utilgjengelige data

Funksjoner:

Brannfarlig Ingen data

(fast, gass):

Seksjon X Stabilitet og reaktivitet

Reaktivitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Kjemisk stabilitet:

Stabil ved normal temperatur og trykk.

Muligheten for en farlig reaksjon:

Ingen data er tilgjengelig.

Betingelser for å unngå:

Unngå feiloperasjoner og eksponering for høye temperaturer og åpne branner. Unngå mekanisk eller elektrisk misbruk og overlading. Forhindre kortslutning. Forhindre bevegelse som kan forårsake kortslutning.

Inkompatibelt materiale:

Sterke oksidanter, brennbare materialer og korrosive midler.

Skadelig nedbrytningsprodukt:

Karbonoksider, metalloksyder, etc.

Seksjon XI Toksikologiske data

Akutt toksisitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Hudkorrosion/irritasjon:

Elektrolytten i batteriet kan irritere huden.

Alvorlig øyeskade/stimulering:

Elektrolytten i batteriet stimulerer øynene.

Åndedrettssensibilisering:

Ingen data er tilgjengelig.

Karsinogenitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Hudallergi:

Ingen data er tilgjengelig.

Germcelle mutagenitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Reproduktiv toksisitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Spesifikk målorgantoksisitet-enkelt kontakt:

Ingen data er tilgjengelig.

Spesifikk målorgantoksisitet-gjentatt kontakt:

Ingen data er tilgjengelig.

Innåndingsrisiko:

Ingen data er tilgjengelig.

Seksjon 12 Økologisk informasjon

Toksisitet:

Ingen data er tilgjengelig.

Persistens og nedbrytbarhet:

Ingen data er tilgjengelig.

Bioakkumuleringspotensial:

Ingen data er tilgjengelig.

Jordfluiditet:

Ingen data er tilgjengelig.

Andre bivirkninger:

Ingen data er tilgjengelig.

Seksjon 13 Salgskostnader

Avhendingsmetode:

Avhending av avfallsbatterier skal være i samsvar med kravene i relevante lover, forskrifter, retningslinjer og standarder som Folkerepublikken Kinas lov om forebygging og kontroll av forurensning av fast avfall og forebygging og kontroll av forurensning av avfall. Kontakt en lisensiert profesjonell avfallshånderingsbyrå for å håndtere avfall. Avfallsbatterier som transporteres for avhending eller gjenvinning, bør kontrolleres nøye før forsendelse for å sikre integriteten til hvert batteri og dets anvendelighet.

Seksjon 14 Transportinformasjon

Bare litium

Batteriet

under

transport:

Produktet har bestått pilotprosjektet i avsnitt 38.3 i Test- og standardhåndboken og SP188, 1,2 meter dråpetesten i FNs modellforordning. Den totale nettovikten til litiumbatterier er mindre enn 10 kg.

I henhold til spesielle vilkår 188 er produktet ikke underlagt RID/ADR.

RID/ADR (2023 utgave):

I henhold til 2.2.9.1.7 (g) skal produsenter og etterfølgende distributører av produserte batterier eller batteripakker gi et testsammendrag som angitt i avsnitt 38.3.5 i del 38.3 i test- og standardhåndboken.

Farlig nivå: 9

FNs nummer: UN3480

Generaldirektør for Air Transport Association (65 personer) Versjon);

Korrekt transportnavn: litiumionbatteri

Produktet skal oppfylle de generelle kravene og emballasjeregningen § IB 965.

Denne pakken har bestått stablingsprøven som kreves i PI 965 IB.

I henhold til 3.9.2.6.1 (g), skal produsenter og etterfølgende distributører av batterier eller batteripakker produsert etter 30. juni 2003 gi et sammendrag av testene som er angitt i avsnitt 38 i del 38.3 i test- og standardhåndboken. 3.5.

I henhold til spesielle bestemmelser 188 er produktet ikke underlagt IMO IMDG-retningslinjene.

Ifølge 2.9.4.7 Produsenter og etterfølgende distributører som produserer batterier eller batteripakker, skal gi et testsammendrag som angitt i avsnitt 38.3.5 i del 38.3 i test- og standardhåndboken.

Seksjon 15 Tilsvnsinformasjon

IMO IMDG

Kode (2022) Versjon):

Innenriks forskrifter:

Bare litiumbatterier under transport:

Forskrift om veitransport av farlig gods (JT/T617-2018):

FNs nummer: UN3480

Navn og beskrivelse: Lithium ion batteri

Produktet har bestått testprosjektet i avsnitt 38.3 i Test- og standardhåndboken. I henhold til spesielle bestemmelser 188 er produktet ikke underlagt JT/T 617-2018.

Liste over farlig gods (GB 12268-2012):

FNs nummer: UN3480

Transportnavn: Lithium ion batteri

Emballasjegruppe: II

Produktet har bestått testprosjektet i avsnitt 38 i Test- og standardhåndboken. 3. I henhold til spesielle bestemmelser 188 er produktet ikke underlagt GB 12268-2012.

Liste over farlig gods for jernbane (TB/T 30006-2022):

Telefonnummer: 91045

Produktnavn: Lithium ion batteri

Produktet har bestått testprosjektet i avsnitt 38.3 i Test- og standardhåndboken. I henhold til spesielle bestemmelser 79 er produktet ikke underlagt TB/T 30006-2022.

Internasjonale forskrifter:

Direktiv (EU) 2023/1542 og 2013/56/EU:

Batterimerking, avhending og gjenvinning skal være i samsvar med kravene i EU-direktivet (EU) 2023/1542 og 2013/56/EU.

ICAO TI:

1. Litiumionbatterier/batteripakker (UN3480, PI 965) og litiummetallbatterier/batteripakker (UN3090, PI 968) er forbudt å bli transportert på passasjerfly, med mindre de er unntatt under ICAO. 2.2. Litiumionbatterier/batteripakker (UN3480, PI 965) må transporteres i ladestatus (SoC) med mindre de er godkjent av ICAO, og ladestatus (SoC) må ikke overstige 30% av deres nominelle designkapasitet.

Seksjon 16 Andre opplysninger

Forberedelsesdato:

2024-01-01

Klargjøringsavdeling:

Shanghai Chemical Testing Institute Co, Ltd Telefon (Faks): +86-21-52815377/31765555

Revisjon:

0

Forkortelser og akronymer:

Kinesisk vitenskapsakademi: Kjemisk Abstracts Agency EF: Europakommisjonen ACGIH: USAs regjeringsindustrihygienistkonferanse PC-TWA: Tillat konsentrasjon-Tidsvektet gjennomsnitt G2B: Mulig kreftfremkallende TLV-TWA: Tidsvektet gjennomsnittlig terskelgrense RID: Om internasjonal

Jernbanetransport av farlig gods: Europeisk internasjonal transport av farlig gods
Veitransport av farlig gods Internasjonal Maritime Organisasjon IMDG Regler: Internasjonal Maritime Organisasjon Internasjonal Maritime Regler

Farlig gods IATA DGR: International Air Transport Association farlig gods forskrifter EU:
EU ICA0TI: Teknisk direktiv for Utenriksdepartementet i International Civil Aviation Organization
Lufttransport farlig gods PI: emballasjespesifikasjon

Annen informasjon:

Denne SDS er kun for batteriproduksjon, basert på informasjon som ingrediensene fra søkeren og vår nåværende kunnskap. Denne SDS brukes kun som en veiledning. Hvis batteriet brukes som en komponent av andre produkter, kan informasjonen i denne SDS ikke gjelde. Brukeren av denne SDS må foreta en uavhengig vurdering av dens korrekthet og integritet, og deretter bestemme dens anvendelighet basert på den aktuelle situasjonen. Brukeren skal ha det relevante juridiske ansvaret for konsekvensene av bruken.

