

SIKKERHETS DATABLAD

1. Identifikasjon av stoffet eller forberedelsen og selskapet:

Produktidentifikasjon: Batteripakke

Oppladbar batteripakke: 3S1P

Varemerke: Briggs&Stratton

Kundemodellnavn: –

Kundeproduktnummer: IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Produktets produksjonssted: Taiwan

Produsent:

STL Technology Co., Ltd.

No.1 West 15th Street Kaohsiung 806, Taiwan. TLF: 886-7-8411501 FAKS: 886-7-8111314

STL Technology (SIP) Co., Ltd

Unit 5, Export Processing Zone, No.200 Suhong Rd. Suzhou Industrial Park, P.R China 215021

TLF: 0512-62583887 FAKS: 0512-62583768

For kjemisk nødssituasjon:

Ring CHEMTREC

Innenlands i Nord-Amerika: 1-800-424-9300

Internasjonalt, ring: (+1) 703-527-3887

2. Fareidentifikasjon:

Ikke kortslutt, gjenopplad, punkter, sett fyr på, knus, nedsenk, fremprovoser utladning eller utsett for temperaturer over erklært driftstemperatur for produktet. Fare for brann eller eksplosjon.

Litiumionbatteriene som er beskrevet i dette sikkerhetsdatabladet er forseglede enheter som ikke er farlige når de brukes i henhold til anbefalingene fra produsenten.

Under normale bruksforhold er ikke elektrodematerialene og elektrolyttvæsken ubeskyttet forutsatt at batteriintegriteten opprettholdes og tetninger forblir intakte. Det er kun fare for eksponering ved misbruk (mekanisk, temperaturmessig, elektrisk) som fører til aktivering av sikkerhetsventiler og/eller revner i batteribeholderne. Elektrolyttlekkasje, elektrodematerialenes reaksjon med fuktighet/vann eller batteriventilasjon/-eksplosjon/-brann kan oppstå avhengig av omstendighetene.

3. Sammensetning / opplysninger om ingrediensene:

3-1 Stoff: Litiumionbatteri

3-2 CAS-nummer: Ikke angitt

3-3 Deksel: PBT

Ikke farlig

3-4 Kretskort

Ikke farlig

3-5 Litiumioncelle:

(A)LGC ICR18650HB2 / LG / 1500 mAh

SIKKERHETS DATABLAD

Farlige ingredienser	%	CAS-nummer
Aluminiumsfolie	2-10	7429-90-5
Metalloksid (proprietært)	20-50	182442-95-1
Polyvinylidenfluoridplast (PVDF)	< 5	24937-79-9
Kobberfolie	2-10	7440-50-8
Karbon (proprietært)	10-30	7440-44-0
Elektrolytt (proprietært)	10-20	108-32-7
Rustfritt stål, nikkel og inerte materialer	Resten	–

* Tilsvarende litiuminnhold: 0,45 g, Elektrisk strømkapasitet: 5,48 Wh

UN-klasse: Selv om de er klassifisert som litumbatterier, er de fritatt for merking som farlig gods.

FN-anbefalinger for transport av farlig gods. Modellforskrifter: (ST/SG/AC.10/11/Rev. 4)

** Oppladbare litiumionceller er ikke underlagt FNs forskrifter hvis de oppfyller følgende krav.

Litiumionbatterier som ikke inneholder mer enn 20 Wh pr. celle og 100 Wh pr. batteripakke kan behandles som "last uten restriksjoner".

Wattime-kapasiteten må merkes på utsiden av batteriet bortsett fra de som er produsert før

1. januar 2009. Disse kan transporteres uten denne merking frem til 31. desember 2010

Nominell spenning (DCV)	Nominell kapasitet (mAh)	Strøm (Wh)
10,8	1450	15,7

4. Førstehjelpstiltak:

1) Førstehjelpsmetode for forskjellige former for eksponering

Innånding: Ikke sannsynlig. Hvis batteriet lekker, kan innholdet forårsake irritasjon i luftveiene. Bring ut i frisk luft. Kontakt lege hvis irritasjonen vedvarer.

Hud: Ikke sannsynlig. Hvis batteriet lekker, må du skylle utsatt hud med rikelige mengder rent, lunket vann i minst 15 minutter. Hvis irritasjon, skade eller smerte vedvarer, bør du kontakte lege.

Øyne: Ikke sannsynlig. Hvis batteriet lekker og stoffet kommer i kontakt med øynene, må du skylle med rikelige mengder rent, lunket vann i minst 30 minutter. Kontakt lege med en gang.

Svelging: Ikke sannsynlig. Kontakt lege umiddelbart for behandling.

2) Hvis eksponering for stoff fra innsiden av cellen hender på grunn av skade på utsiden, anbefales følgende tiltak.

SIKKERHETSDATABLAD

5. Tiltak ved brann:

Hvis det skulle oppstå brann der hvor det er et litiumionbatteri, må området oversvømmes med vann. Hvis et batteri antennes, vil kanskje ikke vann kunne slukke det, men det vil kjøle ned batteriet ved siden av og hindre at brannen sprer seg. Brannslukningsapparater med CO₂, tørrkjemikalier eller skum er foretrukket for små branner, men kan kanskje heller ikke slukke brennende litiumionbatterier. Det brennende batteriet vil brenne opp. Praktisk talt alle branner som involverer litiumionbatterier kan kontrolleres med vann. Når vann brukes, kan det imidlertid utvikles hydrogengass som kan danne en eksplosiv blanding med luften. Brannslukningsapparater med LITH-X (pulverisert grafitt), kobberpulver, sand, dolomitt eller natriumkarbonat kan også brukes. Disse materialene fungerer som kvelningsmidler. Brannkonstabler må ha på selvforsynte oksygenmasker. Brennende litiumionbatterier kan produsere giftige gasser inkludert HF, karbonoksider, aluminium, litium, kobber og kobolt. Flyktig fosforpentafluorid kan dannes ved temperaturer over 110° Celsius.

6. Tiltak ved utilsiktet utslipp:

På Land: Plasser stoffet i passende beholdere, og ring det lokale brannvesenet/politiet.

I vann: Fjern batterier fra vannet hvis det er mulig, og ring det lokale brannvesenet/politiet.

7. Håndtering og lagring:

- Ikke knus, gjennombor eller kortslutt batteripolene (+ og -) med ledende materialer (det vil si metall).
- Ikke varm opp direkte eller lodd.
- Ikke kast i ilden.
- Ikke bland batterier av ulike typer og merker.
- Ikke bland nye og brukte batterier.
- Oppbevar batteriene på ikke-ledende brett (det vil si av plast).
- Denne pakken må håndteres forsiktig, og det er fare for antenning hvis pakken blir skadet.
- Ikke skad eller feilbehandle denne pakken. Hvis pakken er skadet, må pakken inspiseres, og om det er nødvendig, må batteriene pakkes på nytt for å forhindre kortslutning.

Oppbevaring: Oppbevar på et kjølig og tørt sted og ventilert område, borte fra fuktighet, varmekilder, åpen ild, mat og drikke. Hold tilstrekkelig avstand mellom vegger og batterier. Temperatur over 100 °C kan resultere i batterilekkasje og revner. Siden kortslutning kan føre til brannskade, lekkasje og revnefare, må du oppbevare batteriene i den original emballasjen fram til bruk og ikke blande dem.

SIKKERHETSDATABLAD

Annet: Følg produsentens anbefalinger angående maksimalt anbefalte spenning og driftstemperatur. Press på eller deformering av batteriet kan føre til at det tas fra hverandre, og dette kan føre til irritasjon på øye-, hud og hals.

8. Eksponeringskontroll / personlig beskyttelse:

Tekniske tiltak: Hold batteriene borte fra varme og åpen ild. Oppbevar på et kjølig og tørt sted.

Personlig beskyttelse:

Åndedrettsvern: Ikke nødvendig ved normal bruk. Åndedrettsvern er nødvendig hvis det skulle oppstå en brann.

Øye-/ansiktsvern: Ikke nødvendig utover det som er sikkerhetpraksis for arbeidsgiveren.

Hansker: Ikke nødvendig for håndtering av batteriet.

Fotbeskyttelse: Sko med ståttupper er anbefalt for håndtering av store beholdere.

9. Fysiske og kjemiske egenskaper:

Tilstand	Fast
Lukt	–
PH	–
Damptrykk	–
Damptetthet	–
Kokepunkt	–
Løselighet i vann	Uoppløselige
Spesifikk vekt	–
Tetthet	–

10. Stabilitet og reaktivitet:

Reaktivitet: Ingen

Inkompatibilitet: Ingen ved vanlig bruk. Unngå eksponering for varme, åpen ild og etsende stoffer.

Forhold som må unngås: Unngå eksponering for varme eller åpen ild. Ikke punkter, knus eller brenn.

11. Toksikologisk informasjon:

Dette produktet har ikke toksikologiske egenskaper ved rutinemessig håndtering og bruk.

Tegn og symptomer: Ingen, med mindre batteriet revner. Hvis eksponering for innholdet inne i batteriene skulle oppstå, vil etsende gasser være veldig irriterende for hud, øyne og slimhinner. Overeksponering kan forårsake symptomer på ikke-fibrøs lungeskade og membranirritasjon.

SIKKERHETSDATABLAD

Innånding: Irriterer lungene

Hudkontakt: Irriterer huden

Øyekontakt: Irriterer øynene

Svelging: Vevsskade på hals og svelg ved svelging.

Medisinske tilstander som generelt forverres ved eksponering: Ved eksponering for batteriinnholdet, kan eksem, hudallergier, lungeskader, astma og andre luftveislidelser forekomme.

12. Økologisk informasjon:

Virkning på pattedyr: Ingen kjent ved riktig bruk/avhending.

Økotoksitet: Ingen kjent ved riktig bruk/avhending.

Bioakkumuleringspotensial: Ingen kjent ved riktig bruk/avhending.

Miljømessig risiko: Ingen kjent ved riktig bruk/avhending.

13. Avfallshåndtering:

Forskrifter og lover som gjelder for resirkulering og avhending av litiumionbatterier varierer fra land til land samt etter delstatlige og lokale myndigheter. Europeiske myndigheter har strengere forskrifter for avhending av oppladbare batterier enn USA og Canada. Du må undersøke lovene og forskriftene der du bor. For Nord Amerika, kan nettsiden til Rechargeable Battery Recycling Corporation hjelpe deg med å finne et anlegg www.rbrc.org.

14. Transportinformasjon:

I forhold til lufttransport, gjelder følgende bestemmelser:

-International Air Transport Association (IATA) sine foreskrifter for farlig gods

(55. utgave 2014 av spesielle bestemmelser A154, A164 og 55. utgave av pakkeinstruksjoner 965, avsnitt IB brukes.)

-The International Maritime Dangerous Goods(IMDG) foreskrifter (2012-utgaven, spesielle bestemmelser 188, 230, 310 og 957 for UN3480/3481 litiumionbatteri, pakkeinstruksjon P903 for litiumionbatterier.)

-US Department of Transportation (DOT) 49 føderale forskrifter [USA] International Civil Aviation Administration (ICAO)

SIKKERHETS DATABLAD

Det er ingen farer i henhold til FNs anbefalingstester (Håndbok for tester og kriterier, del III, underavsnitt 38.3, 1,2 m fall)

Nr.	ELEMENTER	RESULTAT	MERKNADER
1	Høydesimulering	Bestått	
2	Termisk sjokk	Bestått	
3	Vibrasjon	Bestått	
4	Elektrisk støt	Bestått	
5	Ekstern kortslutning	Bestått	
6	Støt	Bestått	
7	Overlading	Bestått	
8	Tvungen utladning	–	kun for celle
9	1,2 m falltest	Bestått	

15. Informasjon om forskrifter:

Lokale lover for avfallshåndtering.

Dette produktet er laget av materialer uten påviselig kvikksølv.

16. Annen informasjon:

Informasjonen i dette sikkerhetsdatabladet er basert på gjeldende kunnskap og gjeldende lovgivning.

Dette produkt databladet gir veiledning om helse, sikkerhet og miljømessige sider ved produktet og skal ikke tolkes som en garanti for teknisk ytelse eller egnethet for bestemte bruksområder.

Slutten av sikkerhetsdatabladet