

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

1. Namnet på ämnet eller preparatet och företaget:

Produkt-id: Batteripaket

Laddningsbart batteripaket: 3S1P

Varumärke: Briggs&Stratton

Kundens modellnamn: -

Kundens A/N: IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Produktens tillverkningsplats: Taiwan

Tillverkare:

STL Technology Co., Ltd.

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

STL Technology (SIP) Co., Ltd

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

TFN: 0512-62583887 FAX: 0512-62583768

För kemiska olyckor:

Ring CHEMTREC

Nordamerika, ring 1-800-424-9300

Internationellt, ring 1-703-527-3887

2. Identifiering av fara:

Produkten ska inte kortslutas, laddas, punkteras, brännas, krossas, doppas ner i vätska, tvingas att ladda ur eller utsättas för temperaturer över det fastställda drifttemperaturområdet. Risk för brand eller explosion. Litiumjonbatterierna som beskrivs i detta säkerhetsdatablad är tätade enheter som inte är farliga när de används i enlighet med tillverkarens rekommendationer.

Under normala användningsförhållanden och under förutsättning att batteriets integritet bibehålls och tätningar förblir intakta, frigörs inget elektrodmaterial och inga flytande elektrolyter. Risk för exponering sker endast i fall av missbruk (mekaniskt, termiskt, elektriskt), vilket leder till aktivering av säkerhetsventiler och/eller sprickor i batteribehållare. Beroende på omständigheterna kan elektrolytläckage, elektrodmaterialreaktion med fukt/vatten eller batteriventilering/explosion/brand ske.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar:

3-1 Ämne: Litiumjonbatteri

3-2 CAS-nummer: Inte angivet

3-3 Fall: PBT

Inte farligt

3-4 Kretskort

Inte farligt

3-5 Litiumjonceller:

(A)LGC ICR18650HB2 /LG/1500 mAh

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

Farliga ingredienser	%	CAS-nummer
Aluminiumfolie	2-10	7429-90-5
Metalloxid (ägarskyddat)	20-50	182442-95-1
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	<5	24937-79-9
Kopparfolie	2-10	7440-50-8
Kol (ägarskyddat)	10-30	7440-44-0
Elektrolyt (ägarskyddat)	10-20	108-32-7
Rostfritt stål, nickel och inerta material	Resten	-

* Ekvivalent litiuminnehåll: 0,45 g, elektrisk kapacitet: 5,48 Wh

FN:s klass: Trots klassificering som litumbatterier är de undantagna som farligt gods.

FN-rekommendationer för modellregelverket avseende transport av farligt gods.

(ST/SG/AC.10/11/Rev. 4)

- ** Laddningsbara litiumjonceller är inte föremål för FN:s förordningar om de uppfyller följande bestämmelser.

Litiumjonbatterier som innehåller maximalt 20 Wh/cell och 100 Wh/batteripack kan behandlas som "restriktionsfri last".

Watt per timme ska vara märkt på utsidan av batterihöljet med undantag av batterier som tillverkats före den 1 januari 2009, vilka får transporteras utan denna märkning fram till den 31 december 2010

Nominell spänning (DCV)	Nominell kapacitet (mAh)	Effekt (Wh)
10,8	1450	15,7

4. Första hjälpen-åtgärder:

- 1) Första hjälpen-åtgärd för olika slags exponering

Inandning: Inte sannolikt. Om batteriet läcker kan innehållet irritera luftvägarna. Se till att få frisk luft. Kontakta läkare om irritation kvarstår.

Hud: Inte sannolikt. Om batteriet läcker, skölj utsatt hud med riklig mängd med klart, ljummet vatten i minst 15 minuter. Kontakta läkare om irritation, skada eller smärta kvarstår.

Ögonkontakt: Inte sannolikt. Om batteriet läcker och materialet kommer i kontakt med ögonen, skölj med riklig mängd med klart, ljummet vatten i minst 30 minuter. Kontakta läkare omedelbart.

Förtäring: Inte sannolikt. Kontakta omedelbart läkare för behandling.

- 2) Vid exponeringen av internt material på grund av skadat ytterhölje, rekommenderas följande

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

åtgärder.

5. Brandbekämpningsåtgärder:

I händelse av brand där litiumjonbatteri är inblandat, ska området översvämmas med vatten. Vatten kan inte släcka ett brinnande batteri, men kommer att kyla det intilliggande batteriet och kontrollera spridning av branden. Brandsläckare med CO₂, torr kemikalie och skum föredras för små bränder, men de kan inte heller släcka brinnande litiumjonbatterier. Brinnande batterier kommer att bränna bort dem. Nästan alla bränder som involverar litiumjonbatteri kan kontrolleras med vatten. Dock, när vatten används utvecklas vätgas som kan bilda en explosiv blandning med luft. Brandsläckare med LITH-X (grafitpulver) eller kopparpulver, sand, torr markdolomit eller natriumkarbonat kan också användas. Dessa material fungera som kvävande agenter.

Brandmän ska bära andningsapparater. Brinnande litiumjonbatteri kan bilda giftig rök inklusive vätefluorid, oxider av kol, aluminium, litium, koppar och kobolt. Flyktig fosforpentafluorid kan utvecklas vid temperaturer över 230 ° Fahrenheit.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp:

På land: Placera materialet i en lämplig behållare och ring lokal brandkår/polis.

I vatten: Om möjligt, ta upp ur vattnet och ring lokal brandkår/polis.

7. Hantering och förvaring:

- Krossa, kläm och kortslut inte (+) och (-) -polerna med ledande objekt (d.v.s. metall).
- Värm eller löd inte direkt på.
- Utsätt inte för öppen låga.
- Blanda inte batterier av olika typer och märken.
- Blanda inte nya och gamla batterier.
- Förvara batterierna på icke-ledande brickor (d.v.s. plast).
- Denna förpackning måste hanteras med försiktighet eftersom en skadad förpackning är brandfarlig.
- Skada eller missköt inte denna förpackning. Om förpackningen är skadad.
Förpackningen måste kontrolleras och om nödvändigt ska batterier packas om för att förhindra kortslutning.

Förvaring: Förvara på en sval, torr och välventilerad plats, borta från fukt, värmekällor, öppen låga, mat och dricka. Säkerställ tillräckligt avstånd mellan väggar och batterier. Temperaturer över 100 °C kan medföra batteriläckage och spricka. Eftersom kortslutning kan orsaka risk för brännskada, läckage och spricka, ska batterierna behållas i originalförpackningen tills de ska användas och de ska inte blandas ihop.

Annat: Följ tillverkarens rekommendationer avseende maximala rekommenderade strömmar och drifttemperaturområde. Applicering av kraft på eller deformation av batteriet kan leda till

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

skada följt av ögon-, hud- och halsirritation.

8. Begränsning av exponering/personligt skydd:

Tekniska kontrollåtgärder: Håll undan från hetta och öppen eld. Förvara på en sval, torr plats.

Personligt skydd:

Andningsskydd: Behövs inte vid normal drift. BUREN ANDNINGSAPPARAT krävs i händelse av brand.

Skyddsglasögon eller ansiktsskydd: Krävs inte utöver de säkerhetsrutiner som arbetsgivaren kräver.

Handskar: Krävs inte för hantering av batteriet.

Fotskydd: Skor med stålhätta rekommenderas vid hantering av stora behållare.

9. Fysiska och kemiska egenskaper:

Tillstånd	Fast
Lukt	-
PH	-
Ångtryck	-
Ångtäthet	-
Kokpunkt	-
Löslighet i vatten	Olösligt
Specifik vikt	-
Densitet	-

10. Stabilitet och reaktivitet:

Reaktivitet: Ingen

Oförenligheter: Inga vid normal drift. Undvik hetta, öppen låga och korrosiva ämnen.

Förhållanden som ska undvikas: Undvik hetta och öppen låga. Punktera, krossa eller förbränn inte.

11. Toxikologisk information:

Den här produkten kan inte utlösa toxikologiska egenskaper vid rutinmässig hantering och användning.

Tecken och symptom: Inga om inte batteriet spricker. I händelse av exponering av det interna innehållet, kan frätande ångor vara mycket irriterande för hud, ögon och slemhinnor. Överexponering kan orsaka symtom på icke-fibrotiska lungsjukdomar och membranirritation.

Inandning: Irriterande för lungor.

Hudkontakt: Irriterar huden

Ögonkontakt: Irriterar ögonen

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

Förtäring: Vävnadsskador på strupe och mag-luftvägarna vid förtäring.

Sjukdomstillstånd förvärras i allmänhet vid exponering: I händelse av exponering av internt innehåll, kan eksem, hudallergi, lungcancer, astma och andra luftvägssjukdomar uppstå.

12. Ekologisk information:

Däggdjurseffekt: Ingen känd vid korrekt användning/kassering.

Eko-toxicitet: Ingen känd vid korrekt användning/kassering.

Bioackumuleringspotential: Ingen känd vid korrekt användning/kassering.

Miljön: Ingen känd vid korrekt användning/kassering.

13. Kassering:

Regler och lagar avseende återvinning och kassering av litiumjonbatterier varierar från land till land samt mellan statliga och lokala myndigheter. De europeiska regeringarna har mer strikta regler avseende kassering av laddningsbara batterier än USA och Kanada. Du måste kontrollera lagar och förordningar där du bor. I Nordamerika kan webbsidan Rechargeable Battery Recycling Corporation hjälpa dig hitta en anläggning www.rbrc.org.

14. Transportinformation:

När det gäller flygtransport kommer följande förordningar att citeras och beaktas:

- International Air Transport Association (IATA) lag om farligt gods (55^e upplagan 2014, Särskilda bestämmelser A154, A164 & regler 55^e upplagan förpackningsinstruktion 965, avsnitt IB är tillämpad.)
- Den internationella sjökoden för farligt gods (IMDG) (upplaga 2012, särskilda bestämmelser 188, 230, 310 & 957 för FN:s 3480/3481 litiumjonbatteri, förpackningsinstruktion P903 för litiumjonbatterier.)
- US Department of Transportation (DOT) 49 code of Federal Regulations [USA] International Civil Aviation Administration (ICAO)

DATABLAD FÖR MATERIALSÄKERHET

Det finns inga risker i enlighet med FN:s rekommendationstest (handbok för test och kriterier, Del III , underavsnitt 38,3, 1,2 m fall)

Nr	ARTIKLAR	RESULTAT	ANMÄRKNINGAR
1	Höjdsimulering	Godkänd	
2	Termisk chock	Godkänd	
3	Vibration	Godkänd	
4	Stöt	Godkänd	
5	Extern kortslutning	Godkänd	
6	Krock	Godkänd	
7	Överladdning	Godkänd	
8	Tvingad urladdning	-	Endast för cell
9	1,2 m falltest	Godkänd	

15. Juridisk information:

Lokala lagar för hantering av farligt avfall.

Denna produkt är tillverkad av material utan påvisbara mängder av kvicksilver.

16. Övrig information:

Informationen i detta säkerhetsdatablad är baserad på nuvarande kunskaper och aktuell lagstiftning.

Detta säkerhetsdatablad innehåller vägledning avseende hälsa, säkerhet och miljöaspekter för produkten och ska inte tolkas som någon garanti för teknisk prestanda eller lämplighet för specifika tillämpningar.

Säkerhetsdatabladets avslutning