

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

1. Medžiagos arba mišinio ir bendrovės arba įmonės identifikavimas

Produkto identifikatorius: Baterijos pakuotė

Įkraunamos baterijos pakuotė: 3S1P

Prekės ženklas: „Briggs & Stratton“

Kliento modelio vardas: nėra

Kliento Nr.: IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Produkto gamybos vieta: Taivanas

Gamintojas:

„STL Technology Co., Ltd.“

Nr.1 West 15th Street Kaohsiung 806, Taiwan (Taivanas). Tel.: 886-7-8411501 Faksas: 886-7-8111314

„STL Technology (SIP) Co., Ltd.“

5 blokas, Eksporto apdorojimo skyrius, Nr. 200 Suhong Rd. Suzhou Industrial Park, P.R China (Kinija)
215021

Tel.: 0512-62583887 Faksas: 0512-62583768

Cheminio pavojaus atveju:

skambinti CHEMTREC

Vietinis tel. Nr. Šiaurės Amerikoje: 1- 800-424-9300

Tarptautinis tel. Nr.: 1-703-527-3887

2. Galimi pavojai

Nesukelkite trumpojo jungimo, produkto pakartotinai nekraukite, nebadykite, nedeginkite, nesuspauskite, nepamerkite, priverstinai neiškraukite ir nepalikite aukštesnės, nei nurodyta produkto darbinė, temperatūros aplinkoje. Gaisro ir sprogo pavojaus Šiame medžiagų saugos duomenų lape aprašytos ličio jonų baterijos yra sandarūs ir pavojų nekeliantys gaminiai, jei eksploatuojami laikantis gamintojo nurodymų.

Įprastomis naudojimo sąlygomis, jei baterija išlieka sandari, elektrodo medžiagos ir jose esantis skystas elektrolitas į išorę nepatenka. Patekimo į aplinką pavojus galimas tik netinkamo baterijos naudojimo atvejais (mechaninis, terminis, elektrinis pažeidimai), kurių metu suveikia apsauginiai vožtuvai ir (arba) pažeidžiamas baterijos korpusas. Priklausomai nuo aplinkybių toliau galimas elektrolito nutekėjimas, elektrodo medžiagų reakcija su drėgme (vandeniu) arba baterijos išsivėdinimas / sprogo / užsidegimas.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

3. Sudėtis arba informacija apie sudedamąsias dalis

3-1 Medžiagos: Ličio jonų baterija

3-2 CAS Nr.: nenurodytas

3-3 Atvejai: PBT

Pavojaus nekelia

3-4 Mikroschema

Pavojaus nekelia

3-5 Ličio jonų baterija:

(A)LGC ICR18650HB2 / LG / 1 500 mAh

Pavojingieji elementai	%	CAS Nr.:
Aluminio folija	2-10	7429-90-5
Metalo oksidas (patentuotas)	20-50	182442-95-1
Polivinilideno fluoridas (PVDF)	< 5	24937-79-9
Vario folija	2-10	7440-50-8
Anglis (patentuota)	10-30	7440-44-0
Elektrolitas (patentuotas)	10-20	108-32-7
Nerūdijantis plienas, nikelis ir inertinės medžiagos	Liekana	nėra numatyta

* Atitinkamas ličio kiekis: 0,45 g, elektros galingumas: 5,48 Wh

UN klasė: net ir priskiriami prie ličio baterijų, šie gaminiai nėra pavojų keliantys produktai.

JT rekomendacijos dėl pavojingų gaminių transportavimo reglamentavimo

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

** Įkraunamos ličio jonų baterijos, jei atitinka toliau nurodytas nuostatas, JT reglamentais neapibrėžiamos.

Ličio jonų baterijos, kuriose nėra daugiau kaip 20 W val. viename elemente ar 100 W val. vienoje baterijos pakuotėje gali būti klasifikuojamos kaip „kroviny, kuriam apribojimai netaikomi“.

Baterijos galios parametrai (W val.) turi būti nurodyti baterijos korpuso išorėje, išskyrus baterijas pagamintas iki 2009 m. sausio 1 d., kurias be tokio žymėjimo galima transportuoti iki 2010 m. gruodžio 31 d.

Nominalioji įtampa (DC V)	Nominalioji galia (mA val.)	Galingumas (W val.)
10,8	1450	15,7

4. Pirmosios pagalbos priemonės

1) Pirmosios pagalbos priemonės skirtingais kontakto su pavojingomis medžiagomis atvejais

Įkvėpimas:

Nenumatytas. Jei baterija nesandari, viduje esančios medžiagos garuodamos gali sudirginti kvėpavimo takus. Perkelkite auką į lauką. Jei sudirgimas nedingsta, susisiekite su gydytoju.

Kontaktas su oda:

Nenumatytas. Baterijos medžiagoms patekus ant odos, plaukite tą vietą

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

dideliu kiekiu švaraus drungno vandens, mažiausiai 15 minučių. Pastebėję odos sudirgimą, pažeidimų ar pajutus skausmą kreipkitės į gydytoją.

Kontaktas su akimis: Nenumatytas. Baterijos medžiagoms patekus į akis, plaukite jas dideliu kiekiu švaraus drungno vandens, mažiausiai 30 minučių. Iš karto susisiekitė su gydytoju.

Nurijimas: Nenumatytas. Nedelsiant susisiekitė su gydytoju dėl gydymo.

- 2) Pažeidus baterijos korpusą ir vidinėms baterijos medžiagoms patekus į išorę, būtina imtis toliau nurodytų veiksmų.

5. Priešgaisrinės priemonės

Kilus gaisrui ličio jonų baterijos vietoje, užpilkite pavojaus zoną vandeniu. Užsidegus kuriais nors baterijai, vanduo gali jos neužgesinti, tačiau atvėsins šalia esančias baterijas ir sumažins ugnies plitimo tikimybę. CO₂, milteliniai ir putų gesintuvai skirti nedideliems gaisrams ir gali neužgesinti degančios ličio jonų baterijos. Deganti baterija sudegins visas šias gesinimo medžiagas. Praktiškai visus gaisrus, kylančius dėl ličio jonų baterijų užsidegimo, galima kontroliuoti naudojant vandenį. Gesinimui naudojant vandenį gali išsiskirti vandenilio dujos, kurios susimaišiusios su oru gali suformuoti sprogų mišinį. Taip pat galima naudoti LITH-X (grafito miltelių) arba vario miltelių gesintuvus, smėlį, sausą žemės dolomitą ar kalcinuotąją sodą. Šios medžiagos veikia slopinančiai.

Gaisrininkai privalo naudoti autonominius kvėpavimo aparatus. Degant ličio jonų baterijai gali išsiskirti nuodingi dūmai, įskaitant vandenilio fluoridą, anglies, aliuminio, ličio, vario ir kobalto oksidus. Viršijus 110 °C (230 °F) temperatūrą gali susiformuoti lakusis fosforo penta fluoridas.

6. Apsaugos nuo atsitiktinio ištekėjimo priemonės

Ištekėjimas ant žemės: Supilkite medžiagas į tam tinkamą talpą ir iškviškite vietinę priešgaisrinę ar policijos tarnybą.

Ištekėjimas į vandenį: Jei įmanoma pašalinkite medžiagas iš vandens ir iškviškite vietinę priešgaisrinę ar policijos tarnybą.

7. Laikymas ir sandėliavimas

- Nesuspauskite, neperdurkite ir nesujunkite teigiamo (+) ir neigiamo (-) baterijos terminalų elektrai laidžiu (pvz. metaliniu) objektu.
- Tiesiogiai nekaitinkite ir nelituokite.
- Nemeskite į ugnį.
- Nenaudokite kartu skirtingų tipų ar gamintojų baterijų.
- Nenaudokite kartu senų ir naujų baterijų.
- Baterijas laikykite elektrai nelaidžiuose (pvz. plastikiniuose) dėkluose.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

- Su šia pakuote būtina elgtis atsargiai; ją pažeidus atsiranda užsidegimo pavojus.
- Nepažeiskite šios pakuotės ir naudokite ją tinkamai. Pažeidus pakuotę Pakuotę būtina apžiūrėti ir jei reikia, baterijas būtina iš naujo supakuoti taip, kad būtų išvengta trumpojo sujungimo.

Sandėliavimas: Laikykite vėsioje, sausoje ir gerai vėdinamoje vietoje, toliau nuo drėgmės, karščio, atviros liepsnos, maisto ir gėrimų. Išlaikykite pakankamą atstumą tarp baterijų ir sienų. Aukštesnė nei 100 °C temperatūra gali pažeisti bateriją ir sukelti vidinių medžiagų ištekėjimą. Kadangi trumpasis sujungimas gali sukelti nudeginimo, pažeidimo ar medžiagų ištekėjimo pavojų, nenaudojamas baterijas laikykite originalioje pakuotėje ir stenkitės jų nesukratyti.

Kita: Laikykites gamintojo rekomendacijų dėl maksimalios rekomenduojamos srovės ir darbinės aplinkos temperatūros. Spaudžiant bateriją ar ją deformuojant ši gali sulūžti ir atskiros dalys gali pažeisti akis ar odą, bei sudirginti kvėpavimo ar kitus organus.

8. Kontrolės ir asmeninės apsaugos priemonės

Inžinerinės kontrolės priemonės: Laikyti toliau nuo karščio ir atviros ugnies. Saugoti vėsioje ir sausoje vietoje.

Asmeninės apsaugos priemonės:

Kvėpavimo kaukės: Įprasto darbo metu nereikalingos. Autonominės kvėpavimo kaukės būtinos gaisro atveju.

Akių / veido apsaugos priemonės: Nebūtinos, jei darbdavio nenumatyta kitaip.

Pirštinės: Darbui su baterijomis nereikalingos.

Kojų apsaugos: Didelių talpų aptarnavimui rekomenduojama naudoti metalu pakaustytus batus.

9. Fizinės ir cheminės savybės

Būsena	Kieta
Kvapaspas	nėra numatyta
pH	nėra numatyta
Garų slėgis	nėra numatyta
Garų tankis	nėra numatyta
Virimo temperatūra	nėra numatyta
Tirpumas vandenyje	Netirpus
Savitasis sunkis	nėra numatyta
Tankis	nėra numatyta

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

10. Stabilumas ir reakcingumas

Reakcingumas: Nėra

Nesuderinamumas: Įprastomis darbo aplinkybėmis nėra. Saugokite nuo karščio, atviros ugnies ir korozinių medžiagų.

Vengtino sąlygos: Laikyti toliau nuo karščio ir atviros ugnies. Nebandykite pradurti, suspausti ar sudeginti.

11. Toksikologinė informacija

Naudojamas įprastomis sąlygomis šis produktas nuodingų medžiagų neišskiria.

Ženklaai ir simptomai: Nėra, išskyrus baterijos trūkimo atvejų. Pažeidus bateriją ir vidinėms baterijos medžiagoms patekus į išorę, korozinio poveikio garai gali turėti labai dirginantį poveikį akims, odai ir gleivinei. Pernelyg didelis baterijos medžiagų poveikis gali sukelti nefibrozinę plaučių traumą ir membranos sudirgimą.

Įkvėpimas: Dirginantis plaučius.

Kontaktas su oda: Dirginantis odą.

Kontaktas su akimis: Dirginantis akis.

Nurijimas: Nurijus galimas gerklės ir virškinimo-kvėpavimo trakto audinių pažeidimas.

Medicininės sąlygos įprastai pabloginamos medžiagų poveikiu: vidinėms baterijos medžiagos gali pažeisti plaučius, sukelti egzema, astmą ir kitus kvėpavimo organų sutrikimus ar odos alerginę reakciją.

12. Ekologinė informacija

Poveikis žinduoliams: Naudojant/šalinant tinkamai joks poveikis nepastebėtas.

Ekologinis toksiškumas: Naudojant/šalinant tinkamai joks poveikis nepastebėtas.

Biologinės akumuliacijos potencialas: Naudojant/šalinant tinkamai joks poveikis nepastebėtas.

Poveikis aplinkai: Naudojant/šalinant tinkamai joks poveikis nepastebėtas.

13. Šalinimas

Skirtingose šalyse, bei valstijose galioja skirtingi ličio jonų baterijų šalinimo ir perdirbimo reikalavimai bei įstatymai. Europoje reikalavimai dėl įkraunamų baterijų šalinimo yra griežtesni nei JAV ar Kanadoje.

Pasitikrinkite, kokie reikalavimai galioja jūsų gyvenamojoje vietoje. Šiaurės Amerikos gyventojai informacijos apie įkraunamų baterijų perdirbimo įmones gali rasti adresu: www.rbrc.org.

MEDŽIAGŲ SAUGOS DUOMENŲ LAPAS

14. Transportavimo informacija

Oro transportavimui taikomi toliau įvardyti reikalavimai:

- Tarptautinės oro transporto asociacijos (IATA) Pavojingų prekių reglamentas (55 leidimas, 2014 m., Specialiosios nuostatos, A154, A164 ir reglamentas Nr. 55, taikoma Pakavimo instrukcijos Nr. 965, IB dalis.)
 - Tarptautinės pavojingų krovinių gabenimo jūriniu transportu (IMDG) taisyklės (2012 m., specialiosios nuostatos, 188, 230, 310 ir 957, UN3480 / 3481 Ličio jonų baterijos, Ličio jonų baterijų pakavimo instrukcijos Nr. P903.)
 - JAV transportavimo departamentas (DOT), Federalinio įstatymo skyrius Nr. 49 (JAV), Tarptautinė civilinės aviacijos administracija (ICAO).
- Remiantis JT rekomendaciniais bandymais pavojaus produktas nekelia (Bandymų ir vertinimo vadovas, III dalis, 38.3 poskyris, numetimas iš 1,2 m aukščio).

Nr.	OBJEKTAI	REZULTATAS	PASTABOS
1	Aukščio simuliacija	Bandymas sėkmingas	
2	Terminis šokas	Bandymas sėkmingas	
3	Virpesiai	Bandymas sėkmingas	
4	Kratymas	Bandymas sėkmingas	
5	Išorinis trumpalaikis poveikis	Bandymas sėkmingas	
6	Smūgis	Bandymas sėkmingas	
7	Perkrova	Bandymas sėkmingas	
8	Priverstinė iškrova	nėra numatyta	Tik elementui
9	Numetimo iš 1,2 m aukščio bandymas	Bandymas sėkmingas	

15. Teisinė informacija

Vietiniai kenksmingų atliekų šalinimo įstatymai.

Šis produktas pagamintas iš medžiagų, kuriose gyvsidabris neaptinkamas.

16. Kita informacija

Šiame saugos duomenų lape pateikiama informacija yra paremta šiuo metu galiojančiais įstatymais ir turimomis žiniomis. Šiame saugos duomenų lape pateikiama informacija apie sveikatą, saugą ir aplinkos apsaugą naudojant produktą; ji neturi būti priimama kaip techninių darbinių charakteristikų garantija ar nurodymas produktą naudoti konkrečiose situacijose.

Saugos duomenų lapo pabaiga