

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

1. Identifikácia látky alebo prípravku a spoločnosti:

Identifikácia výrobku: Akumulátor

Dobíjateľný akumulátor: 3S1P

Ochranná známka: Briggs&Stratton

Názov modelu zákazníka: Neuvádza sa

P/N zákazníka: IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Vyrobené v: Taiwan

Výrobca:

STL Technology Co., Ltd.

No.1 West 15th Street Kaohsiung 806, Taiwan. TEL.: 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 Čína 215021

TEL.: 0512-62583887 FAX: 0512-62583768

V prípade chemického nebezpečenstva:

Volajte CHEMTREC

Miestne Severná Amerika 1- 800-424-9300

Medzinárodné, volajte 1-703-527-3887

2. Identifikácia nebezpečenstva:

Nevykonávajú skrátovanie, dobíjanie, prepichovanie, pálenie, drvenie, ponáranie, nútené vybíjanie alebo vystavovanie teplotám nad uvedeným rozsahom prevádzkových teplôt pre daný výrobok.

Nebezpečenstvo požiaru alebo výbuchu. Lítium-iontové akumulátory popísané v tejto karte bezpečnostných údajov výrobku sú uzavreté jednotky, ktoré nie sú nebezpečné pri použití v súlade s odporúčaniami výrobcu.

Za normálnych podmienok použitia nie sú elektródové materiály a kvapalný elektrolyt, ktorý obsahujú, vystavené vonkajšiemu prostrediu, za predpokladu, že sa zachová integrita akumulátora a a tesnenia zostanú bezo zmeny. Riziko vystavenia hrozí len v prípade zlého zaobchádzania (mechanického, tepelného, elektrického), ktoré vedie k aktivácii bezpečnostných ventilov a/alebo prasknutiu puzdier akumulátora. V závislosti od okolností môže dôjsť k úniku elektrolytu, reakcii materiálov elektród s vlhkosťou/vodou alebo odvodušneniu/výbuchu/vznieteniu akumulátora.

3. Zloženie / informácie o zložkách:

3-1 Materiál: Lítium-iónový akumulátor

3-2 Číslo CAS: Neuvádza sa

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

- 3-3 Puzdrá: PBT nie je nebezpečné
- 3-4 Súprava dosky s plošnými spojmi nie je nebezpečná
- 3-5 Lítium-iónový článok: (A)LGC ICR18650HB2 / LG / 1 500 mAh

Nebezpečné zložky	%	Číslo CAS
Hliníková fólia	2-10	7429-90-5
Oxid kovu (patentovaný)	20-50	182442-95-1
Polyvinylidenfluorid (PVDF)	<5	24937-79-9
Medená fólia	2-10	7440-50-8
Uhlík (patentovaný)	10-30	7440-44-0
Elektrolyt (patentovaný)	10-20	108-32-7
Nerezová oceľ, nikel a inertné materiály	Zvyšok	Neuvádza sa

* Ekvivalentný obsah lítia: 0,45 g, kapacita elektrického výkonu: 5,48 Wh

Trieda OSN: Napriek tomu, že sú klasifikované ako lítiové akumulátory, nepatria medzi nebezpečný tovar.

Odporúčania OSN pre predpisy súvisiace s modelom prepravy nebezpečného tovaru.
(ST/SG/AC.10/11/Rev. 4)

- ** Lítium-iontové dobíjacie články nie sú predmetom predpisov OSN, ak spĺňajú nasledujúce ustanovenia.

Lítium-iontové akumulátory, ktoré neobsahujú viac, ako 20 Wh na článok a 100 Wh na akumulátor, je možné považovať za „náklad bez obmedzení“.

Menovitý výkon vo watt-hodinách musí byť označený na vonkajšej strane krytu akumulátora, s výnimkou tých, vyrobených pred 1. januárom 2009, ktoré je možné prepravovať bez tohto označenia do 31. decembra 2010.

Menovité napätie (DCV)	Menovitá kapacita (mAh)	Výkon (Wh)
10,8	1450	15,7

4. Pokyny pre prvú pomoc:

- 1) Metóda prvej pomoci pre rôzne spôsoby vystavenia

Vdýchnutie: Neočakávané. Ak akumulátor netesní, obsah môže dráždiť dýchacie cesty. Premiestnite sa na čerstvý vzduch. Ak podráždenie pretrváva, kontaktujte lekára.

Pokožka: Neočakávané. Ak akumulátor netesní, aplikujte na vystavenú pokožku veľké množstvo čistej vlažnej vody po dobu minimálne 15 minút. Ak podráždenie, poranenie alebo bolesť pretrváva, kontaktujte lekára.

Kontakt s očami: Neočakávané. Ak akumulátor netesní a materiál sa dostane do kontaktu s očami,

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

vyplachujte veľkým množstvom čistej vlažnej vody po dobu minimálne 30 minút.

Okamžite kontaktujte lekára.

Požitie: Neočakávané. Okamžite sa poradte s lekárom o ošetrení.

- 2) Ak je vystavenie vnútorným materiálom v rámci článku spôsobené poškodením vonkajšieho puzdra, odporúčajú sa nasledujúce akcie.

5. Protipožiarne opatrenia:

Ak na mieste výskytu lítium-iónového akumulátora vznikne požiar, zaplavte danú oblasť vodou. Ak niektoré z akumulátorov horia, voda ich nemusí zhasiť, ale ochladí susedné akumulátory a kontroluje šírenie ohňa. CO₂, hasiaci prášok a penové hasiace prístroje sú vhodné pre malé požiare, ale tiež nemusia zhasiť horiaci lítium-iontový akumulátor. Horiaci akumulátor ich spáli. Prakticky všetky požiare súvisiace s lítium-iónovým akumulátorom je možné kontrolovať pomocou vody. Avšak, keď sa použije voda, môže sa uvoľniť vodík, ktorý môže tvoriť so vzduchom výbušnú zmes. Môže sa tiež použiť LITH-X (grafit vo forme prášku) alebo hasiace prístroje používajúce medený prášok, piesok, dolomit mletý za sucha alebo kalcinovaná sóda. Tieto materiály majú dusiaci účinok.

Hasiči musia používať dýchací prístroj. Horiaci lítium-iontový akumulátor môže produkovať toxické výpary, vrátane flourovodíka, oxidov uhlíka, hliníka, lítia, medi a kobaltu. Pri teplote nad 230 stupňov Fahrenheita sa môže tvoriť prchavý fluorid fosforečný.

6. Opatrenia v prípade náhodného úniku:

Na pevnine: Umiestnite materiál do vhodných nádob a zavolajte na miestnu požiarnu/policajnú stanicu.

Vo vode: Ak je to možné, odstráňte z vody a zavolajte na miestnu požiarnu/policajnú stanicu.

7. Manipulácia a skladovanie:

- Nedrhte, neprepichujte, neskratujte (+) a (-) póly akumulátora vodivými (napr. kov) materiálmi.
- Priamo nezohrievajte ani nespájkujte.
- Nehádzajte do ohňa.
- Nemiešajte akumulátory rôznych typov a značiek.
- Nemiešajte nové a použité akumulátory.
- Akumulátory chovávajú v nevodivých (napr. plast) zásobníkoch.
- S týmto balením sa musí manipulovať opatrne a ak je balenie poškodené, existuje nebezpečenstvo horľavosti.
- Toto balenie nepoškodzuje ani s ním zle nezaobchádzajte. Ak je balenie poškodené. Aby sa zabránilo skratu, balenie sa musí skontrolovať a v prípade potreby sa akumulátory musia opätovne zabaliť.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

Skladovanie: Skladujte na suchom chladnom vetranom mieste mimo dosahu vlhkosti, zdrojov tepla, otvoreného ohňa, jedla a pitia. Udržujte dostatočnú vzdialenosť medzi stenami a akumulátormi. Teplota nad 100 °C môže spôsobiť netesnosť akumulátora a prasknutie. Keďže skrat môže spôsobiť nebezpečenstvo spálenia, úniku a prasknutia, uchovávajte akumulátory v pôvodnom balení až do použitia a nepomiešajte ich.

Ostatné: Dodržujte pokyny výrobcu týkajúce sa maximálnych odporúčaných hodnôt prúdu a rozsahu prevádzkových teplôt. Použitie tlaku alebo deformácia akumulátora môže viesť k rozloženiu a následnému podráždeniu očí, pokožky a hrdla.

8. Opatrenia proti vystaveniu / osobná ochrana:

Technické opatrenia: Chráňte pred teplom a otvoreným ohňom. Skladujte na suchom a chladnom mieste.

Osobná ochrana:

Dýchací prístroj: Počas normálnej prevádzky sa nepožaduje. SCBA sa požaduje v prípade požiaru.

Ochrana očí/tváre: Nepožaduje sa, ak to nevyžadujú bezpečnostné postupy zamestnávateľa.

Rukavice: Nepožadujú sa na manipuláciu s akumulátorom.

Ochranná obuv: Topánky s oceľovou špicou sa odporúčajú pre manipuláciu s väčšími nádobami.

9. Fyzikálne a chemické vlastnosti:

Skupenstvo	Pevné
Zápach	Neuvádza sa
PH	Neuvádza sa
Tlak pary	Neuvádza sa
Hustota pary	Neuvádza sa
Bod varu	Neuvádza sa
Rozpustnosť vo vode	Nerozpustné
Špecifická váha	Neuvádza sa
Hustota	Neuvádza sa

10. Stabilita a reaktivita:

Reaktivita: Žiadna

Nekompatibilita: Počas normálnej prevádzky žiadna. Zabráňte pôsobeniu tepla, otvoreného ohňa a žieraviny.

Podmienky, ktorým je potrebné sa vyhnúť: Zabráňte pôsobeniu tepla a otvoreného ohňa. Neprepichujte, nedrviť ani nepáľte.

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

11. Toxikologické informácie:

Tento produkt neprejavuje toxikologické vlastnosti počas rutínnej manipulácie a používania.

Známky a príznaky: Žiadne, pokiaľ nepraskne akumulátor. V prípade vystavenia vnútornému obsahu budú žieravé výpary veľmi dráždivé pre pokožku, oči a sliznice. Nadmerné vystavenie môže spôsobiť príznaky nefibrotického poranenia pľúc a membránového podráždenia.

Vdýchnutie: Podráždenie pľúc.

Kontakt s pokožkou: Podráždenie pokožky

Kontakt s očami: Podráždenie očí

Požitie: Pri požití hrozí poškodenie tkaniva hrdla a tráviaceho-dýchacieho traktu.

Zdravotný stav všeobecne zhoršený vystavením: V prípade vystaveniu vnútornému obsahu sa môžu vyskytnúť ekzémy, kožné alergie, poškodenie pľúc, astma a ďalšie respiračné ochorenia.

12. Ekologické informácie:

Účinky na cicavcov: Žiadne známe ak sa správne používa/zlikviduje.

Ekotoxická: Žiadne známe ak sa správne používa/zlikviduje.

Bioakumulačný potenciál: Žiadne známe ak sa správne používa/zlikviduje.

Vplyv na životné prostredie: Žiadne známe ak sa správne používa/zlikviduje.

13. Likvidácia:

Predpisy a zákony vzťahujúce sa na recykláciu a likvidáciu lítium-iontových akumulátorov sa líšia v rámci jednotlivých krajín, ako aj štátnych správ a samospráv. Európske štátne správy majú prísnejšie predpisy týkajúce sa likvidácie dobíjateľných akumulátorov než USA a Kanada. Musíte dodržiavať zákony a predpisy miesta, kde žijete. Ak hľadáte zariadenie v rámci Severnej Ameriky, pomôže vám pri tom webová stránka Rechargeable Battery Recycling Corporation www.rbrc.org.

14. Informácie o doprave:

Pokiaľ ide o leteckú dopravu, uvádzajú sa nasledujúce predpisy:

- Predpisy týkajúce sa nebezpečného tovaru medzinárodného združenia pre leteckú dopravu (IATA) (Používa sa 55. vydanie 2014, osobitné ustanovenia A154, A164 a predpisy, 55. vydanie pokynov pre balenie 965, časť IB.)
- Medzinárodný námorný zákon o nebezpečných veciach (IMDG) (vydanie 2012, osobitné ustanovenia 188, 230, 310 a 957 pre UN3480/3481 lítium-iontové akumulátory, pokynov pre balenie P903 pre lítium-iontové akumulátory.)
- Americké ministerstvo dopravy (DOT) 49 Zbierka federálnych vyhlášok [USA] Medzinárodný úrad pre civilné letectvo (ICAO)

KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV MATERIÁLU

Neexistujú žiadne riziká v súlade s testami odporúčaní OSN (Príručka pre testy a kritériá, časť III, podčasť 38.3, pád z výšky 1,2 m)

Č.	POLOŽKY	VÝSLEDKY	POZNÁMKY
1	Simulácia nadmorskej výšky	Prešiel	
2	Teplotný šok	Prešiel	
3	Vibrácie	Prešiel	
4	Šok	Prešiel	
5	Externé skratovanie	Prešiel	
6	Náraz	Prešiel	
7	Prebitie	Prešiel	
8	Nútené vybitie	Neuvádza sa	Len pre článok
9	Test pádu z výšky 1,2 m	Prešiel	

15. Informácie o právnych predpisoch:

Miestne právne predpisy pre nakladanie s nebezpečným odpadom.

Tento výrobok je vyrobený z materiálov, ktoré neobsahujú zistiteľnú ortuť.

16. Ďalšie informácie:

Informácie obsiahnuté v tejto karte bezpečnostných údajov sú založené na súčasnóm stave informácií a súčasnej legislatíve. Táto karta bezpečnostných údajov poskytuje pokyny ohľadom zdravotných, bezpečnostných a environmentálnych aspektov tohto výrobku a nemala by sa považovať za záruku technického výkonu alebo vhodnosti pre konkrétne použitia.

Koniec karty bezpečnostných údajov