

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

1. Anyag vagy készítmény, valamint vállalat azonosítója:

Termékazonosító: Akkumulátorcsomag

Akkumulátorcsomag: 3S1P

Védjegy: Briggs & Stratton

Ügyféltípus neve: –

Ügyfél sorozatszáma: IS12B-593559(593533)/IS12B-593560(592908)

Termék gyártási helye: Tajvan

Gyártó:

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. China 215021

Tel.: 0512-62583887 Fax: 0512-62583768

Vegyi vészhelyzet esetén:

Hívja a CHEMTREC-et

Észak-Amerikai belföldi szám: 1- 800-424-9300

Nemzetközi szám: +1 703 527 3887

2. Veszély azonosítása:

Ne zárja rövidre, töltsé újra, szűrje meg, égesse el, zúzza össze, merítse folyadékba, végezzen erőltetett kisütést, valamint ne tegye ki a termék megadott üzemi hőmérséklet feletti hőmérsékletnek. Tűz- és robbanásveszély. A jelen termékbiztonsági adatlapon leírt lítiumion-akkumulátorok zárt egységek, amelyek nem jelentenek veszélyt, ha a gyártó ajánlásaival összhangban használják.

Szokásos használat során a bennük található elektródanyagok és folyékony elektrolit nem kerülnek kapcsolatba a környezetükkel, feltéve, hogy az akkumulátor ép marad és a záróelemek nem sérülnek meg. Az expozíció kockázata csak olyan (mechanikus, hőmérsékleti vagy elektromos) rongálás nyomán lép fel, amelynek következtében a biztonsági szelepek aktiválódnak és/vagy az akkumulátortartók felszakadnak. Ezt a körülményektől függően az elektrolit szivárgása, illetve az elektród nedvességgel/vízzel fellépő reakciója vagy az akkumulátor tartalmának levegőbe kerülése/robbanás/tűz követheti.

3. Összetétel/összetevőkre vonatkozó információk:

3-1 Anyag: Lítiumion-akkumulátor

3-2 CAS-szám: Nincs megadva

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

3-3 Tokok: PBT	nem veszélyes
3-4 Nyomtatott áramkörös szerelvény	nem veszélyes
3-5 Lítiumion-cella:	(A)LGC ICR18650HB2 / LG / 1500 mAh

Veszélyes összetevők	%	CAS-szám
Alumíniumfólia	2-10	7429-90-5
metál oxid (belső)	20-50	182442-95-1
Polivinilidén-fluorid (PVDF)	< 5	24937-79-9
Rézfólia	2-10	7440-50-8
Szén (belső)	10-30	7440-44-0
Elektrolit (belső)	10-20	108-32-7
Rozsdamentes acél, nikkel és semleges anyagok	Maradvány	–

* ekvivalens lítiumtartalom: 0,45 g, elektromos teljesítménykapacitás: 5,48 Wh

ENSZ-osztály: Akkor is kivételt képez a veszélyes áruk köréből, ha lítiumakkumulátorként sorolják be.

ENSZ Veszélyes áruk szállítására vonatkozó ajánlásokról szóló mintaszabályzata.
(ST/SG/AC.10/11/4. változat)

** A lítiumion akkumulátorcellák nem tartoznak az ENSZ szabályozásának hatálya alá, ha eleget tesznek az alábbi feltételeknek.

A 20 Wh/cella és 100 Wh/akkumulátorcsomag értékeket nem meghaladó

lítiumion-akkumulátorokat „nem korlátozott rakomány”-ként lehet kezelni.

A wattóra értékét az akkumulátor burkolatának külsején fel kell tüntetni, kivéve, ha az eszközt 2009. január 1. előtt gyártották, amely esetben 2010. december 31-ét megelőzően lehetséges a jelölés nélkül történő szállítása.

Névleges feszültség (DCV)	Névleges kapacitás (mAh)	Teljesítmény (Wh)
10,8	1450	15,7

4. Elsősegélynyújtás:

1) A különböző expozíciós útvonalakhoz kapcsolódó elsősegélynyújtás

Belélegzés: Nem várható. Ha az akkumulátor szivárog, a tartalma irritálhatja a légutakat.
Helyezze át friss levegőre. Ha az irritáció tartós, forduljon orvoshoz.

Bőr: Nem várható. Ha az akkumulátor szivárog, öblítse az érintett bőrfelületet tiszta, langyos vízzel legalább 15 percen keresztül. Ha az irritáció, sérülés vagy fájdalom tartós, forduljon orvoshoz.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Szembe kerülés: Nem várható. Ha az akkumulátor szivárog és az anyag szembe kerül, öblítse tiszta, langyos vízzel legalább 30 percen keresztül. Azonnal forduljon orvoshoz.

Lenyelés: Nem várható. Kezelés céljából azonnal forduljon orvoshoz.

- 2) A következő lépéseket javasoljuk arra az esetre, ha a sérült külső burkolat miatt a cella belső anyagainak expozíciója történik.

5. Tűzoltás:

Ha olyan területen keletkezik tűz, ahol lítiumakkumulátor van jelen, öblítse a területet vízzel. Ha egy akkumulátor ég, lehetséges, hogy a víz nem oltja el, azonban a szomszédos akkumulátort lehűti és megakadályozza a tűz továbbterjedését. Kisebb tüzek esetében CO₂, száraz vegyszeres és habbal működő készülékeket ajánlunk, azonban ezek nem feltétlenül oltják el az égő lítiumion-akkumulátort. Ezeket az égő akkumulátor kiégeti. A lítiumion-akkumulátort érintő lényegében minden tüzet vízzel kezelni lehet. Víz használatakor azonban hidrogéngáz keletkezhet, amely a levegővel robbanékony keveréket hozhat létre. Szintén használhat LITH-X (grafitalapú) vagy rézporos tűzoltó-készülékeket, homokot, száraz földet, dolomitot vagy nátrium-karbonátot. Ezek az anyagok elfojtják a tüzet. A tűzoltóknak zárt rendszerű légzőkészüléket kell viselniük. Az égő lítiumion-akkumulátor olyan mérgező anyagokat juttathat a levegőbe, mint a HF, szénoxidok, alumínium, lítium, réz és kobalt. 100 °C hőmérséklet felett illékony foszfor-pentafluorid képződhet.

6. Véletlen kibocsátás esetén a teendők:

Száraz környezetben: Helyezze az anyagot megfelelő tárolóedénybe és hívja a helyi tűzoltóságot/rendőrséget.

Vízben: Ha lehetséges, távolítsa el a vízből és hívja a helyi tűzoltóságot/rendőrséget.

7. Kezelés és tárolás:

- Ne zúzza össze, ne szúrja meg, és ne zárja rövidre az akkumulátor (+) és (-) pólusát vezető (azaz fém) anyagokkal.
- Ne melegítse vagy forrassza közvetlenül.
- Ne dobja tűzbe.
- Ne keverje a különböző típusú és márkájú akkumulátorokat.
- Ne keverje az új és a használt akkumulátorokat.
- Az akkumulátorokat tartsa nem vezető (azaz műanyag) tálcákban.
- Ezt a csomagot körültekintéssel kell kezelni. Ha a csomag sérült, tűzveszélyes.
- Ne okozzon sérülést a csomagban, kezelje megfelelően. Ha a csomag sérült, a csomagot meg kell vizsgálni, és a rövidzárlat megakadályozása érdekében az

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

akkumulátorokat szükség szerint újra kell csomagolni.

Tárolás: Tárolja hűvös, száraz, jól szellőző helyen, távol a nedvességtől, hőforrásoktól, nyílt lángtól, élelmiszertől és italtól. Tartson megfelelő távolságot a falak és az akkumulátorok között. A 100 °C-ot meghaladó hőmérséklet az akkumulátor szivárgásához és felszakadásához vezethet. Mivel a rövidzárlat az égési sérülés, szivárgás és felszakadás veszélyét okozhatja, a felhasználásig tartsa az akkumulátorokat az eredeti csomagolásban, és ne keverje őket össze.

Egyéb: Az ajánlott maximális áramerősséggel és az üzemeltetési hőmérséklet-tartománnyal kapcsolatban tartsa be a gyártó ajánlásait. Ha nyomást gyakorol vagy az akkumulátor deformálódik, felszakadhat, és a szem, bőr és torok irritációját okozhatja.

8. Expozíciós ellenintézkedések / személyes védelem:

Tervezési védelem: Tartsa távol a hőforrásoktól és nyílt lángtól. Tárolja hűvös, száraz helyen.

Személyes védelem:

Légzőkészülék: Rendeltetésszerű használat során nem szükséges. Tűz esetén zárt rendszerű légzőkészülék szükséges.

Szem/arc védelme: Nem szükséges a munkaadó biztonsági gyakorlatát meghaladó mértékben.

Kesztyű: Az akkumulátor kezeléséhez nem szükséges.

Lábvédelem: Nagy tárolóeszközök kezeléséhez acélorrú lábbeli ajánlott.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok:

Állapot	szilárd
Szag	–
PH	–
Párányomás	–
Párasűrűség	–
Forráspont	–
Vízben oldhatóság	Nem oldható
Fajsúly	–
Sűrűség	–

10. Stabilitás és reaktivitás:

Reaktivitás: Nincs

Összeférhetetlenségek: Rendeltetésszerű üzemeltetés során nincsenek. Ne tegye ki hőforrásnak, nyílt lángnak és korrozív anyagoknak.

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

Elkerülendő körülmények: Ne tegye ki hőforrásnak és nyílt lángnak. Ne szúrja meg, zúzza össze vagy égesse el.

11. Toxikológiai információk:

Rutin kezelés és használat során ez a termék nem rendelkezik toxikológiai tulajdonságokkal.

Tünetek: Nincsenek, kivéve, ha az akkumulátor felszakad. Amennyiben a belső tartalomnak teszik ki, a korrozív párák komoly irritációt okozhatnak a bőrnek, szemnek és nyálkahártyáknak. A túlzott expozíció nem fibrózisos tüdőszérülést és a nyálkahártyák irritációját okozhatja.

Belélegzés: Irritálja a tüdőt.

Bőrre kerülés: Irritálja a bőrt.

Szembe kerülés: Irritálja a szemet.

Lenyelés: Lenyelés esetén szöveti sérülést okoz a torokban, a nyelőcsőben és a légcsőben.

Az expozíció által általánosságban súlyosbított betegségek: A belső anyagoknak történő expozíció esetén ekcéma, bőralergiák, tüdőszérülések, asztma és egyéb légzési rendellenességek jelentkezhetnek.

12. Ökológiai információk:

Szoportatásra gyakorolt hatás: Megfelelő használat/hulladékkezelés esetén nincs.

Környezeti toxicitás: Megfelelő használat/hulladékkezelés esetén nincs.

Bioakkumulációs képesség: Megfelelő használat/hulladékkezelés esetén nincs.

Környezetre gyakorolt hatás: Megfelelő használat/hulladékkezelés esetén nincs.

13. Hulladékkezelési megfontolások:

A lítiumion-akkumulátorok újrahasznosítására és hulladékkezelésére vonatkozó szabályozások és jogszabályok országonként, államonként és önkormányzatokként eltérnek. Az európai kormányok akkumulátorok hulladékkezelésére vonatkozó szabályozása szigorúbb, mint az Egyesült Államoké és Kanadáé. Nézzon utána a lakóhelyén érvényes jogszabályoknak és rendeleteknek. Észak-Amerikában az Akkumulátor-újrahasznosítási Szövetség webhelye segíthet egy létesítmény keresésében: www.rbrc.org.

14. Szállítási információk:

Légi szállítás esetén a következő felsorolt szabályozásokat kell figyelembe venni:

- A Nemzetközi Légi Fuvarozási Szövetség (IATA) veszélyes árukra vonatkozó szabályozása (A 2014. évi 55. kiadás A154 és A164 különleges rendelkezései, valamint az 55. kiadás 965. csomagolási utasításának IB szakasza alkalmazandó.)
- A veszélyes áruk tengeri szállításának nemzetközi szabályzata (IMDG) (2012. évi kiadás, 188., 230.,

ANYAGBIZTONSÁGI ADATLAP

310. és 957. különleges rendelkezései, UN3480/3481 lítiumion-akkumulátorhoz, P903 csomagolási utasítás lítiumion-akkumulátorhoz.)

– Egyesült Államok Közlekedési Minisztériumának (DOT) 49-es rendelkezése, (USA) Nemzetközi Polgári Repülési Szervezet (ICAO)

Az ENSZ ajánlasi vizsgálatai szerint nem áll fenn veszély (Vizsgálatok és kritériumok kézikönyve, III. rész, 38.3. szakasz, 1,2 m-es leejtés)

Sz.	ELEM	EREDMÉNY	MEGJEGYZÉS
1	Magassági szimuláció	Megfelelt	
2	Hősokek	Megfelelt	
3	Vibráció	Megfelelt	
4	Áramütés	Megfelelt	
5	Külső rövidzárlat	Megfelelt	
6	Ütés	Megfelelt	
7	Túltöltés	Megfelelt	
8	Erőltetett kisütés	–	Csak a cella esetében
9	1,2 m-es leejtési vizsgálat	Megfelelt	

15. Szabályozói információk:

Helyi veszélyes anyagok hulladékkezelésére vonatkozó jogszabályok.

A terméket olyan anyagból készítették, amely nem tartalmaz kimutatható mennyiségű higanyt.

16. Egyéb információk:

A jelen biztonsági adatlapban közölt információk alapját az adott időpontban rendelkezésre álló ismeretek és jogszabályi környezet alkotja. Jelen biztonsági adatlap a termék egészségügyi, biztonsági és környezetvédelmi szempontjaira vonatkozó útmutatást nyújt, és nem tekintendő bármiféle műszaki teljesítmény vagy adott alkalmazásra való megfelelés bármiféle garanciájának.

Biztonsági adatlap vége