



Anyagbiztonsági adatlap

Termék neve: Nátrium-ion akkumulátor

Modell és
specifikáció:

48V 210Ah

48V 210Ah

Kérvényező: Shenzhen Kamada Electronic Co., Ltd.

Hatályba lépés
időpontja:

2025. január 1.

Kiadás kelte:

2024. november 13.

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

1. A VEGYI ANYAG ÉS A VÁLLALKOZÁS AZONOSÍTÁSA

Termék neve	Nátrium-ion akkumulátor
Modell/típus	48V 210Ah
Névleges teljesítmény	48V 210Ah 10080Wh
Kérvényező	Shenzhen Kamada Electronic Co., Ltd.
Kérvényező címe	Building 4, Mashaxuda High-tech Industry Park, Pingdi Street, Longgang District 518117, Shenzhen, Guangdong, P.R. Kína
Gyártó	Shenzhen Kamada Electronic Co., Ltd.
Gyártó címe	Building 4, Mashaxuda High-tech Industry Park, Pingdi Street, Longgang District 518117, Shenzhen, Guangdong, P.R. Kína
Sürgősségi telefonszám	+86-18617118946
Készítette	Jake Chen 陈嘉南
Felülvizsgálta	Bill Ye 叶志标
Jóváhagyta	Jesse Zhang 张杰



2. Veszélyforrások azonosítása

Veszélyességi besorolás	
Robbanásveszély	A termék nem robbanásveszélyes.
Gyúlékonyság	A termék nem tekinthető gyúlékony anyagnak.
Oxidáció	A termék nem tekinthető veszélyes anyagok oxidjának.
Toxikusság	A termék nem tekinthető toxikusnak.
Radioaktivitás	A termék nem tekinthető veszélyes sugárzó anyagnak.
Maró hatás	A termék nem tekinthető veszélyes anyagok korróziójából származó anyagnak.
Egyéb veszélyforrások	Nátrium-ion akkumulátor. Az akkumulátor wattórás teljesítménye 10080 Wh.

3. ÖSSZETÉTELRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Vegyi összetétel	CAS szám CAS	Súly (%)
Réteges átmenetifém-oxidok	N/A	37,95
Fekete szén	1333-86-4	18,67
Etil-metil-karbonát	623-53-0	21,12
Nátrium-hexafluorfoszfát	21324-39-0	
Polietilén	9002-88-4	0,13
Alumínium fólia	7429-90-5	12,25
Acél burkolat	Nem jellemző	4,42
Sajtolat blokk	Nem jellemző	2,48
Egyéb	Nem jellemző	2,98

4. Elsősegély-nyújtási módszerek

Az akkumulátor burkolatának megrepedése személyi sérüléshez vezethet. Ilyen esetben a következő sürgősségi intézkedéseket kell tenni:

Szembe jutás esetén:

Öblítse ki a szemet bő vízzel legalább 15 percen át, és közben időnként emelje fel a felső és az alsó szemhéjat. Forduljon orvoshoz.

Bőrrel való érintkezés esetén:

Vegye le a szennyezett ruhát, és öblítse le a bőrt bő vízzel, vagy zuhanyozzon 15 percig. Forduljon orvoshoz.

Belégzés esetén: Vigye azonnal az érintett személyt friss levegőre. Lélegeztessen be oxigént, ha az rendelkezésre áll.

Lenyelés esetén: Adjon az érintett személynek legalább 2 pohár tejet vagy vizet. Ha az érintett személy eszméleténél van, akkor készítse hányásra. Hívjon orvost.

5. Tűzoltás

Lobbanáspont: Nem jellemző

Öngyulladás hőmérséklet: Nem jellemző

Oltószer: Víz, CO₂.

Speciális tűzoltási módszerek: Zárt rendszerű légzőkészülék.

Szokásostól eltérő tűz- és robbanásveszély: Az akkumulátor tartalma túlzott hőhatás esetén kipárologhat.

Veszélyes égéstermékek: Szén-monoxid, szén-dioxid, nátrium-oxid gőzök.

6. Balesetvédelem

Az anyag szivárgása vagy kiömlése esetén követendő lépések

Ha az akkumulátor anyaga kiszabadul, a gőzök eloszlásáig távolítsa el a személyzetet a területről. Gondoskodjon a teljes szellőztetésről, hogy a veszélyes gázok eltávozhassanak. Törölje fel a kiömlött anyagot egy ronggyal, dobja a rongyot egy műanyag zacskóba, majd helyezze a zacskót egy acéltartályba. A legjobb megoldás az, ha ilyenkor mindenki elhagyja a területet, és megvárja, hogy az akkumulátor lehűljön, illetve a gőzök elpárologjanak. Gondoskodjon a teljes szellőztetésről. Kerülje az anyag bőrrel és szemmel való érintkezését, illetve a gőzök belégzését. Itassa fel a kiömlött folyadékot nedvszívó anyaggal, majd égesse el az átitatott anyagot.

Hulladékkezelési módszer

A következő lépések elvégzése ajánlott: az akkumulátort teljes mértékben kisütni, az akkumulátorban lévő fémnátriumot elhasználni, majd a lemerült akkumulátort a talajba elásni.

7. Kezelés és tárolás

Az akkumulátor felnyitása, megsemmisítése vagy elégetése nem engedélyezett, mivel az akkumulátor megrepedhet és a hermetikusan lezárt tartályban lévő összetevők kiszivároghatnak a környezetbe. Tilos a csatlakozókat rövidre zárni, az akkumulátort túltölteni, túlzottan kisütni vagy tűzbe dobni. Ne törje össze, illetve ne lyukassza ki az akkumulátort, és ne merítse azt folyadékba.

A kezelés és tárolás során alkalmazandó óvintézkedések

Óvja meg az akkumulátort a mechanikus vagy elektromos sérülésektől. Az akkumulátort lehetőleg olyan hűvös, száraz és szellőztetett helyen tárolja, ahol az akkumulátor kis hőingadozásnak van kitéve. Kerülje a magas hőmérsékleten történő tárolást. Ne helyezze az akkumulátort fűtőberendezés közelébe, és ne tegye ki az akkumulátort hosszú időre közvetlen napfény hatásának.

Egyéb óvintézkedések

Ha az akkumulátort szétszerelik, összetörik vagy tűz, illetve magas hőmérséklet hatásának teszik ki, akkor az akkumulátor felrobbanhat vagy égési sérüléseket okozhat. Ne zárja rövidre, és ne szerelje be helytelen polaritással.

8. Környezetvédelem / személyes védelem

Légzőszervek védelme: Gondoskodjon a lehető legnagyobb mértékű szellőztetésről. Kerülje az olyan zárt területeket, ahol az akkumulátor cellákból kipárolgás történik. Normál használati körülmények között nincs szükség légzésvédelemre.

Szellőztetés: Normál használati körülmények között nem szükséges.

Védőkesztyű: Normál használati körülmények között nem szükséges.

Egyéb védőruházat vagy védőfelszerelés: Normál használati körülmények között nem szükséges.

Szellőző akkumulátor használata esetén ajánlott személyes védelem: Légzésvédő eszköz, védőkesztyű, védőruházat és oldalsó védőpajzzsal ellátott védőszemüveg.

9. Fizikai és kémiai tulajdonságok

Megjelenés: Prizma alakú

Szagok: Ha szivárog, orvosi éter szagot áraszt.

PH: A forgalmazott termékre nem jellemző.

Lobbanáspont: Nem jellemző, kivéve, ha az egyes részegységeket behatás éri.

Gyúlékonyság: Nem jellemző, kivéve, ha az egyes részegységeket behatás éri.

Relatív sűrűség: Nem jellemző, kivéve, ha az egyes részegységeket behatás éri.

Oldékonyság (víz): Nem jellemző, kivéve, ha az egyes részegységeket behatás éri.

Oldékonyság (egyéb): Nem jellemző, kivéve, ha az egyes részegységeket behatás éri.

10. Állékonyság és reaktivitás

Állékonyság: A termék a 7. szakaszban leírt feltételek érvényesülése esetén stabil.

Kerülendő körülmények: 70°C fölötti hőmérséklet vagy elégetés. Deformálás. Megcsonkítás. Összezúzás. Szétszerelés. Túltöltés. Rövidre zárás. Páradús levegővel történő, hosszan tartó érintkezés.

Kerülendő anyagok: Oxidálószerke, lúgok, víz.

Veszélyes lebomló anyagok: Mérgező gőzök; peroxidokat képezhet.

Veszélyes polimerizáció: Nem jellemző.

Szivárgás esetén tilos megengedni, hogy az anyag erős oxidálószerkekel, ásványi savakkal, erős lúgokkal vagy halogénezett szénhidrogénekel érintkezzen.

11. Toxikológiai információk:

Jelek és tünetek: Nincsenek, kivéve, ha az akkumulátor megreped.

Az akkumulátor belsejében levő anyagokkal történő érintkezés esetén a gőzök a szemet és a bőrt erősen irritálhatják.

Belégzés esetén: Irritálja a tüdőt

Bőrrel való érintkezés: Bőr irritációt okoz.

Szemmel való érintkezés: Szem irritációt okoz.

Lenyelés esetén: Lenyelés esetén mérgezést okoz.

Expozíció hatására az egészségügyi állapot általánosan romlik: Az akkumulátor belsejében levő anyagokkal történő érintkezés mérsékelt vagy súlyosabb irritációt, bőr égést és bőr szárazságot okozhat; Célszervek: idegek, máj és vese.

12. Ökológiai információk:

Emlősökre gyakorolt hatások: Jelenleg nem ismertek.
resent.

Bioakkumulációs képesség: Biológiaiilag lassan lebomló.

Környezeti hatások: Jelenleg nem ismertek környezetre gyakorolt káros hatások.

13. Hulladékkezelés

Tilos a terméket elégetni vagy a cellákat 70°C-ot meghaladó hőmérséklet hatásának kitenni, ellenkező esetben a tömítéseknel szivárgás keletkezhet és/vagy a cellák felrobbanhatnak. Az ártalmatlanítást a vonatkozó helyi előírásoknak megfelelően kell elvégezni.

14. Szállítmányozási információk

UN szám és szállítmányozási név:

UN 3551 Nátrium-ion akkumulátorok

UN 3551 Nátrium-ion akkumulátorok

Szállítmányozási jelzés: 9. osztályú, nátrium akkumulátor veszélyt jelző címke, „Csak teherszállító repülőgéppel” címke

Csomagolási csoport/ II

EmS No./EmS : F-A, S-I

Tengeri szennyezőanyag:/ : szám/

ST/SG/AC.10/1/Rev.23
(II. kötet)

A VESZÉLYES ÁRUK SZÁLLÍTÁSÁRA VONATKOZÓ AJÁNLÁSOK alapján
szállítva

15. Szabályozói információk

Jogi információk

«Veszélyes árukra vonatkozó rendeletek»

«Veszélyes anyagok szállításának szabályzatával kapcsolatos ajánlások»

16. Egyéb információk

其他信息

Ez a dokumentum kizárólag a megbízó (Shenzhen Kamada Electronic Co., Ltd) által biztosított, Shenzhen Kamada Electronic Co., Ltd. által gyártott akkumulátorokra (48V 210Ah) vonatkozik. A megbízó szolgáltatja az akkumulátorok összetételére vonatkozó információkat, és felelősséget vállal azok teljességéért és pontosságáért. A felhasználóknak figyelmesen el kell olvasniuk ezt a dokumentumot, és az akkumulátorokat rendeltetésszerűen kell használniuk. A Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd. nem vállal felelősséget az akkumulátorok nem rendeltetésszerű használatából eredő károkért, illetve veszteségekért.

-- Az anyagbiztonsági adatlap vége --

Fontos tájékoztatás

1. A vizsgálati jelentés érvénytelen a jelentés tartalmát, illetve a jelentés oldalait hitelesítő NTEK pecséték nélkül.
 2. A jelen vizsgálati jelentés részben vagy egészben történő fénymásolása az NTEK írásos beleegyezése nélkül nem engedélyezett.
 3. A vizsgálati jelentés a jelentés jóváhagyójának, felülvizsgálójának, illetve készítőjének aláírása nélkül érvénytelennek tekintendő.
 4. A jelentés érvényét veszti az alábbi események bármelyikének bekövetkezte esetén: jogtalan átruházás, sokszorosítás, kezelés, átalakítás, módosítás vagy manipuláció bármilyen médium formájában.
 5. A vizsgálati jelentéssel kapcsolatos kifogásokat 15 napon belül az NTEK-hez kell benyújtani.
 6. A jelentésben szereplő írásos kínai tartalmak csupán tájékoztatásul szolgálnak.
- o

Shenzhen NTEK New Energy Technology Co., Ltd.

Cím: Room 101, Building C, Fenda Hi-Tech Park, Sanwei Community, Hangcheng Subdistrict, Bao'an District, Shenzhen, Guangdong, Kína.

Tel : +86(0)-755-3699 5529 E-mail : Quality@ntekbat.org.cn

Honlap : <http://www.ntekbat.org.cn>