

Bezpečnostné informácie týkajúce sa lítiových akumulátorov VIKING typu AAI používaných v robotických sekačkách iMow[®]

prepracované
dňa:
17.05.2016

1	Označenie produktu a podniku	2
1.1	Obchodný názov	2
1.2	Údaje o výrobcovi/dodávateľovi	2
2	Možné riziká	2
3	Zloženie, údaje o súčiastiach	2
4	Prvá pomoc	3
4.1	Kontakt vytečených látok (elektrolytu) s kožou alebo očami	3
4.2	Popáleniny	3
4.3	Dýchacie cesty	3
4.4	Pri prehltnutí	3
5	Opatrenie pri hasení požiaru	3
6	Opatrenie pri neúmyselnom úniku	3
7	Manipulácia a skladovanie	3
8	Obmedzenie a kontrola vystavenia škodlivým vplyvom / ochranné pomôcky	3
9	Fyzikálne a chemické vlastnosti	3
10	Toxikologické upozornenie	3
11	Ochrana životného prostredia	3
12	Likvidácia	4
13	Pokyny k preprave	4
13.1	Prepravné predpisy	4
13.2	Testovacie a skúšobné predpisy	4
14	Právne predpisy	5
15	Pokyny k typu AAI	5
16	Ďalšie pokyny	5

1 Označenie produktu a podniku

1.1 Obchodný názov

VIKING Akku AAI 40	6301-400-6500-x
VIKING Akku AAI 80	6301-400-6510-x
VIKING Akku AAI 130	6309-400-6510-x
VIKING Akku AAI 131	6309-400-6511-x
VIKING Akku AAI 200	6309-400-6500-x
VIKING Akku AAI 201	6309-400-6501-x

Lítiové akumulátory

Technické údaje nájdete na typovom štítku na akumulátore.

1.2 Údaje o výrobcovi/dodávateľovi

VIKING GmbH
Hans Peter Stihl-Straße 5
A-6336 Langkampfen/Kufstein
Telefón: +43 / (0)5372 / 6972
e-mail: information@viking.at
www.viking.at

2 Možné riziká

Články akumulátoru sú hermeticky uzavreté a sú zdravotne nezávadné, pokiaľ sú dodržiavané pokyny k používaniu a manipulácii predpísané výrobcom.

Nikdy nepoužívajte nabíjačky, ktoré nie sú určené pre tento typ akumulátorov.

Akumulátory nikdy neskratujte.

Akumulátory mechanicky nepoškodzujte (nenavrtávajte, neprepichujte, nedeformujte, nerozoberajte atď.).

Akumulátory skladujte mimo dosahu malých detí.

Akumulátory skladujte na suchom a chladnom mieste.

Akumulátory neponárajte do kvapalín.

Akumulátory nevystavujte vyšším než prípustným teplotám a nespáľujte ich.

Akumulátory uchovávajte výhradne v stroji (nejedná sa o výmenný akumulátor)!

Akumulátory chráňte pred pôsobením priameho slnečného žiarenia, tepla a otvoreného ohňa – v žiadnom prípade ich nevhadzujte do ohňa.

Pri odbornej manipulácii s dodržaním parametrov predpísaných výrobcom je použitie akumulátorov

bezpečné. Neodborná manipulácia či okolnosti vedúce k prevádzke za neschválených podmienok môžu viesť k netesnosti a k úniku látok obsiahnutých v akumulátore a produktov vzniknutých rozkladom.

Pri kontakte so súčasťami netesniaceho akumulátora hrozí nebezpečenstvo poranenia či znečistenia životného prostredia. Pri manipulácii s akumulátormi v podozrivom stave (na ktorých je očividný únik látok, deformácie, zmena zafarbenie, vyblednutie atď.) je nutné používať ochranný odev, vrátane ochrany dýchacích orgánov. Akumulátory môžu veľmi silno reagovať na kontakt s ohňom. Môže pritom dôjsť k veľmi silnému vyhodneniu niektorých súčastí z akumulátora.

Manipulácia a bezpečnosť prevádzky

S akumulátormi za všetkých okolností manipulujte podľa pokynov výrobcu. To platí hlavne pre dodržiavanie limitných hodnôt mechanického a tepelného zaťažovania.

Akumulátor VIKING typu AAI: 0 °C až +50 °C

Akumulátory a robotické sekačky VIKING sú predávané ako celok, ktorého súčasti boli vzájomne zladené. Preto nesmú byť v žiadnom prípade vykonávané úpravy na akumulátore ani na robotickej sekačke.

Akumulátor je určený výlučne na pevnú inštaláciu do robotickej kosačky značky VIKING. Je v nej dokonale chránený a bude sa nabíjať pri zaparkovaní robotickej kosačky do nabíjacej stanice. Je zakázané používať akékoľvek iné nabíjačky. Použitie nevhodnej nabíjačky môže viesť k zásahu elektrickým prúdom, prehriatiu alebo úniku leptavej kvapaliny z akumulátora. Ak je akumulátor poškodený, deformovaný alebo chybný nepoužívajte ho. Akumulátory môžu aj v zdanlivo vybitom stave predstavovať nebezpečenstvo a dodávať veľmi vysoký skratový prúd.

3 Zloženie, údaje o súčastiach

Katóda

- Oxid Li, Ni, Al a Co/LiMn (aktívny materiál)
- Polyvinylidenfluorid (spojivo)
- Grafit (vodivý materiál)

Anóda

- Karbón (aktívny materiál)
- Polyvinylidenfluorid (spojivo)

Elektrolyt

- Organické rozpúšťadlo (nevodnatá kvapalina)
- Lítiová soľ

Produkt neobsahuje kovové lítium ani zliatiny lítia.

4 Prvá pomoc

4.1 Kontakt vytečených látok (elektrolytu) s kožou alebo očami

V prípade, že dôjde ku kontaktu elektrolytu s kožou, dôkladne (aspoň po dobu 15 minút) opláchnite zasiahnuté miesto vodou. V prípade kontaktu s očami okrem dôkladného prepláchnutia vodou bezpodmienečne vyhľadajte lekára.

4.2 Popáleniny

Prípadné popáleniny odpovedajúcim spôsobom ošetríte. Taktiež doporučujeme bezodkladne kontaktovať lekára.

4.3 Dýchacie cesty

Ak sa začne tvoriť dym alebo bude unikať plyn, okamžite opustíte miestnosť. Pri vdýchnutí väčšieho množstva plynov alebo pri podráždení vyhľadajte lekára. Miesto, kde došlo k úniku, dôkladne vyvetrajte.

4.4 Pri prehltnutí

Ústa a okolné miesta si prepláchnite vodou. Okamžite vyhľadajte lekársku pomoc.

5 Opatrenie pri hasení požiaru

Požiar vzniknutý v akumulátore je možné hasiť výhradne vodou. Nie je nutné používať žiadne zvláštne hasiace prostriedky. Požiar v okolí akumulátora je možné hasiť bežnými hasiacimi prostriedkami. Požiar akumulátora nie je možné posudzovať oddelene od okolného požiaru.

Vďaka chladiacemu účinku vody sa sťažuje rozšírenie požiaru na články akumulátora, ktoré ešte nedosiahli kritickú teplotu vznietenia.

Potenciál požiaru znížite rozdelením väčšieho množstva horľavého materiálu a jeho prepravou z nebezpečnej oblasti.

6 Opatrenie pri neúmyselnom úniku

U poškodeného puzdra akumulátora môže dôjsť k vytečeniu elektrolytu. Akumulátory vzduchotesne uzavrite do plastového vrečka a pridajte suchý piesok, kriedový prášok (CaCO_3) alebo vermikulit. Stopy po elektrolyte je možné odstrániť suchými papierovými utierkami. Pri odstraňovaní je však nutné zabrániť priamemu kontaktu elektrolytu s kožou (použite ochranné rukavice). Zasiahnuté miesto dôkladne opláchnite vodou.

V prípade nutnosti použite aj iné ochranné pomôcky (ochranné rukavice, ochranný odev, ochranu tváre, ochranu dýchacích orgánov).

7 Manipulácia a skladovanie

Vždy dôsledne dodržiavajte upozornenia uvedené na akumulátoroch a v návodoch k použitiu daných strojov a zariadení. Používajte iba akumulátory doporučeného typu.

Akumulátory uchovávajte pri pokojovej teplote a na suchom mieste. Nevystavujte ich veľkým teplotným výkyvom. Akumulátory VIKING skladujte iba v prostredí s odpovedajúcim teplotným rozmedzím (viz kapitola 2: „Manipulácia a bezpečnosť prevádzky“).

Pri skladovaní väčšieho množstva akumulátorov by ste mali kontaktovať miestne správne orgány, resp. poisťovňu.

8 Obmedzenie a kontrola vystavenia škodlivým vplyvom / ochranné pomôcky

Akumulátory sú produkty, z ktorých za bežných okolností a pri rozumnom spôsobe používania neunikajú žiadne látky.

9 Fyzikálne a chemické vlastnosti

Kompaktná akumulátorová sada v plastovom obale.

10 Toxikologické upozornenie

Pri odbornej manipulácii a pri dodržaní všeobecne platných hygienických predpisov nie sú známe žiadne škodlivé vplyvy na zdravie.

11 Ochrana životného prostredia

Pri odbornej manipulácii nie je možné predpokladať akékoľvek nepriaznivé následky pre životné prostredie.

12 Likvidácia



Symbol prečiarknutého odpadkového koša upozorňuje na to, že v Európskom hospodárskom priestore (EHP) nesmú byť akumulátory likvidované spoločne s domovým

odpadom, ale naopak je nutné ich triediť. Použité akumulátory určené k likvidácii môžete bezplatne odovzdať u odborného predajcu strojov značky VIKING, príp. STIHL alebo v miestnom zbernom dvore.

Dodržiujte predpisy týkajúce sa likvidácie, ktoré platia vo vašej krajine.

Aby nedošlo ku skratu a s ním spojenému zahriatiu akumulátora, nesmú byť akumulátory nikdy skladované alebo prepravované voľne na jednej hromade.

Akumulátor musí byť pri vrátení zabezpečený voči skratu. Príklady opatrenia pre zabezpečenie voči skratku sú:

- vloženie akumulátora do pôvodného balenia alebo do plastového vrečka,
- prelepenie kontaktov,
- uloženie do suchého piesku.

13 Pokyny k preprave

Komerčná preprava akumulátorov podlieha opatreniam pre prepravu nebezpečného nákladu. Prípravu a samotnú prepravu smie vykonávať iba riadne vyškolená a poučená osoba alebo je nutné tento proces zveriť odbornému pracovníkovi či kvalifikovanej firme.

13.1 Prepravné predpisy

Akumulátory podliehajú platným bezpečnostným predpisom a výnimkám v ich aktuálnom znení.

UN 3480: LÍTIOVÉ BATÉRIE

UN 3481: LÍTIOVÉ BATÉRIE V ZARIADENIACH, tzn. vo výrobkoch napájaných akumulátorom, alebo LÍTIOVÉ BATÉRIE DODÁVANÉ SO ZARIADENÍM, tzn. dodávané v jednom balení s výrobkom.

Trieda 9

Obalová skupina: II

ADR, RID:

Zvláštny predpis: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Pokyny k baleniu: P 903

Kategória tunelu: E

ICAO, IATA-DGR:

Zvláštny predpis: A 88, A 99, A 154, A 164

Pokyny k baleniu: P 965, P 966, P 967

Kód IMDG: 188, 230, 310, P903

Zvláštny predpis: SP 188, SP 230, SP 310

Pokyny k baleniu: P 903

EmS: F-A, S-I

Kategória hromadenia: A

13.2 Testovacie a skúšobné predpisy

Podľa predpisov pre nebezpečný tovar týkajúci sa lítiových akumulátorov musí každý nový typ článku alebo akumulátora splniť všetky testy, ktoré sú uvedené v Príručke skúšok a kritérií OSN, oddiel III, odstavce 38.3. To platí aj v prípade, že bolo zapojených viac článkov alebo akumulátorov do nového akumulátora (akumulátorové sady alebo akumulátorové agregáty).

Na chybné alebo poškodené akumulátory sa vzťahujú sprísnené predpisy, ktorých súčasťou môže byť aj úplný zákaz prepravy. Zákaz prepravy platí pre leteckých prepravcov (ICAO T.I., IATA DGR-zvlášť ustanovenie A 154). Pred prepravou chybných alebo poškodených akumulátorov kontaktujte obchodnú spoločnosť STIHL.

Pre prepravu použitých (avšak nepoškodených) akumulátorov sú stanovené ďalšie zvlášť predpisy (SV 636) a pokyny k baleniu (P 903 / ADR).

Odpadné akumulátory a akumulátory určené k recyklácii či likvidácii nie je možné prepravovať letecky (IATA-zvlášť ustanovenie A 183).

Výnimky môžu schváliť príslušné národné úrady v krajine odosielateľa a v krajine leteckého prepravcu.

14 Právne predpisy

Prepravné predpisy podľa IATA-DGR, ADR, kódu IMDG, RID

15 Pokyny k typu AAI

Akumulátor v stroji (robotickej sekačke):
Dodržujte pokyny zobrazené na displeji robotickej sekačky a v návode k použitiu robotickej sekačky VIKING.

16 Ďalšie pokyny

Pokyny uvedené v tomto dokumente sú pomôckou k dodržaniu zákonných predpisov; tieto predpisy však nenahradzujú. Vychádza z našich súčasných znalostí. Uvedené pokyny boli zostavené podľa nášho najlepšieho vedomia a svedomia. Nie sú však zárukou pre skutočný stav. Je na zodpovednosti dodávateľa a používateľa, aby dodržiaval príslušné zákony a predpisy. Tento dokument vychádza z dokumentu „Bezpečnostné informácie pre lítiové batérie v elektrických nástrojoch a záhradnej technike“ vydaného Európskou asociáciou výrobcov elektrického náradia EPTA (European Power Tool Association).