

Bezpečnostní informace týkající se lithiových akumulátorů VIKING typu AAI používaných v robotických sekačkách iMow[®]

přepracováno
dne: 17.05.2016

1	Označení produktu a podniku.....	2
1.1	Obchodní název.....	2
1.2	Údaje o výrobcí/dodavateli	2
2	Možná rizika	2
3	Složení, údaje o součástech.....	2
4	První pomoc	3
4.1	Kontakt vyteklých látek (elektrolytu) s kůží nebo očima	3
4.2	Popáleniny	3
4.3	Dýchací cesty	3
4.4	Při spolknutí	3
5	Opatření při hašení požáru	3
6	Opatření při neúmyslném úniku.....	3
7	Manipulace a skladování	3
8	Omezení a kontrola vystavení škodlivým vlivům / ochranné pomůcky	3
9	Fyzikální a chemické vlastnosti	3
10	Toxikologické upozornění.....	3
11	Ochrana životního prostředí	3
12	Likvidace	4
13	Pokyny k přepravě.....	4
13.1	Přepravní předpisy.....	4
13.2	Testovací a zkušební předpisy	4
14	Právní předpisy	5
15	Pokyny k typu AAI	5
16	Další pokyny.....	5

1 Označení produktu a podniku

1.1 Obchodní název

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

Lithiové akumulátory

Technické údaje naleznete na typovém štítku na akumulátoru.

1.2 Údaje o výrobcí/dodavateli

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

2 Možná rizika

Články akumulátoru jsou neprodyšně uzavřeny a jsou zdravotně nezávadné, pakliže jsou dodržovány pokyny k používání a manipulaci předepsané výrobcem.

Nikdy nepoužívejte nabíječky, které nejsou určeny pro tento typ akumulátorů.

Akumulátory nikdy nezkratujte.

Akumulátory mechanicky nepoškozujte (nenavrtávejte je, nepropichujte, nedeformujte, nerozebírejte atd.).

Akumulátory skladujte mimo dosah malých dětí.

Akumulátory skladujte na suchém a chladném místě.

Akumulátory neponořujte do kapalin.

Akumulátory nevystavujte vyšším než přípustným teplotám a nespalujte je.

Akumulátory uchovávejte pouze ve stroji (nejedná se o výměnný akumulátor)!

Akumulátory chraňte před působením přímého slunečního záření, horka a otevřeného ohně – v žádném případě je nevhazujte do ohně.

Při odborné manipulaci za dodržení parametrů předepsaných výrobcem je použití akumulátorů bezpečné. Neodborná manipulace či okolnosti vedoucí

k provozu za neschválených podmínek mohou vést k netěsnosti a k úniku látek obsažených v akumulátoru a produktů vzniklých rozkladem.

Při kontaktu se součástmi netěsnícího akumulátoru hrozí nebezpečí poranění či znečištění životního prostředí. Při manipulaci s akumulátory v podezřelém stavu (na nichž je patrný únik látek, deformace, změna zabarvení, vyblednutí atd.) je tedy nutné používat ochranný oděv, včetně ochrany dýchacích orgánů. Akumulátory mohou velmi silně reagovat na kontakt s ohněm. Může přitom dojít k velmi silnému vymrštění některých součástí z akumulátoru.

Manipulace a bezpečnost provozu

S akumulátory za všech okolností manipulujte podle pokynů výrobce. To platí zejména pro dodržování limitních hodnot mechanického a tepelného zatěžování.

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

Akumulátory a robotické sekačky VIKING jsou prodávány jako celek, jehož součásti byly vzájemně sladěny. Proto nesmí být v žádném případě prováděny úpravy na akumulátoru ani na robotické sekačce.

Akumulátor je určen pouze k pevnému zabudování do robotické sekačky VIKING. V robotické sekačce je akumulátor optimálně chráněn, a pokud sekačka stojí v dobíjecí stanici, akumulátor se nabíjí. Je zakázáno používat jinou nabíječku. Při použití nevhodné nabíječky by mohlo dojít k úrazu elektrickým proudem, přehřátí stroje nebo k úniku elektrolytu z akumulátoru. Je-li akumulátor poškozený, deformovaný nebo vadný, nepoužívejte jej.

Akumulátory mohou i ve zdánlivě vybitém stavu představovat nebezpečí a dodávat velmi vysoký zkratový proud.

3 Složení, údaje o součástech

Katoda

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

Anoda

- Karbon (aktivní materiál)
- Polyvinylidenfluorid (pojídlo)

Elektrolyt

- Organické rozpouštědlo (nevodnatá kapalina)
- Lithiová sůl

Produkt neobsahuje kovové lithium ani slitiny lithia.

4 První pomoc

4.1 Kontakt vyteklých látek (elektrolytu) s kůží nebo očima

Pokud dojde ke kontaktu elektrolytu s kůží, důkladně (alespoň po dobu 15 minut) opláchněte postižené místo vodou. V případě kontaktu s očima kromě důkladného propláchnutí vodou bezpodmínečně vyhledejte lékaře.

4.2 Popáleniny

Případné popáleniny odpovídajícím způsobem ošetřete. Doporučujeme také bezodkladně kontaktovat lékaře.

4.3 Dýchací cesty

Pokud se začne tvořit kouř nebo bude unikat plyn, okamžitě opusťte místnost. Při vdechnutí většího množství plynů nebo při podráždění vyhledejte lékaře. Místo, kde došlo k úniku, důkladně vyvětrejte.

4.4 Při spolknutí

Ústa a okolní místa si propláchněte vodou. Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc.

5 Opatření při hašení požáru

Požár vzniklý v akumulátoru lze v zásadě hasit vodou. Není nutné používat žádné zvláštní hasicí prostředky. Požár v okolí akumulátoru lze hasit běžnými hasicími prostředky. Požár akumulátoru nelze posuzovat odděleně od okolního požáru.

Díky chladicímu účinku vody se ztíží rozšíření požáru na články akumulátoru, které ještě nedosáhly kritické teploty vznícení.

Potenciál požáru snížíte rozdělením většího množství hořlavého materiálu a jeho přepravou z nebezpečné oblasti.

6 Opatření při neúmyslném úniku

U poškozeného pouzdra akumulátoru může dojít k vytečení elektrolytu. Akumulátory vzduchotěsně uzavřete do plastového sáčku a přidejte suchý písek, křídový prášek (CaCO_3) nebo vermikulit. Stopy po elektrolytu lze odstranit suchými papírovými ubrousky. Při odstraňování je však nutné zabránit přímému kontaktu elektrolytu s kůží (použijte ochranné rukavice). Postižené místo důkladně opláchněte vodou.

V případě nutnosti použijte i jiné ochranné pomůcky (ochranné rukavice, ochranný oděv, ochranu obličeje, ochranu dýchacích orgánů).

7 Manipulace a skladování

Vždy důsledně dodržujte upozornění uvedená na akumulátorech a v návodech k použití daných strojů a zařízení. Používejte pouze akumulátory doporučeného typu.

Akumulátory uchovávejte při pokojové teplotě a na suchém místě. Nevystavujte je velkým teplotním výkyvům. Akumulátory VIKING skladujte pouze v prostředí s odpovídajícím teplotním rozmezím (viz kapitola 2: „Manipulace a bezpečnost provozu“).

Při skladování většího množství akumulátorů byste měli kontaktovat místní správní orgány, resp. pojišťovnu.

8 Omezení a kontrola vystavení škodlivým vlivům / ochranné pomůcky

Akumulátory jsou produkty, ze kterých za běžných okolností a při rozumném způsobu používání neunikají žádné látky.

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

Kompaktní akumulátorová sada v plastovém povlaku.

10 Toxikologické upozornění

Při odborné manipulaci a při dodržení všeobecně platných hygienických předpisů nejsou známy žádné škodlivé vlivy na zdraví.

11 Ochrana životního prostředí

Při odborné manipulaci nelze předpokládat žádné nepříznivé následky pro životní prostředí.

12 Likvidace



Symbol přeškrtnutého odpadkového koše upozorňuje na to, že v Evropském hospodářském prostoru (EHP) nesmí být akumulátory likvidovány společně s domovním

odpadem, nýbrž že je nutné je třídit. Použité akumulátory určené k likvidaci můžete bezplatně odevzdat u odborného prodejce strojů značky VIKING, příp. STIHL nebo v místním sběrném dvoře.

Dodržujte předpisy týkající se likvidace, které platí ve vaší zemi.

Aby nedošlo ke zkratu a s ním spojenému zahřátí akumulátoru, nesmí být akumulátory nikdy skladovány nebo přepravovány volně na jedné hromadě. Akumulátory musí být vráceny zabezpečené vůči zkratu. Příklad opatření pro zabezpečení vůči zkratu:

- vložení akumulátoru do původního balení nebo do plastového sáčku,
- přelepení kontaktů,
- uložení do suchého písku.

13 Pokyny k přepravě

Komerční přeprava akumulátorů podléhá opatřením pro přepravu nebezpečného nákladu. Přípravu a samotnou přepravu smí vykonávat pouze řádně vyškolená a poučená osoba nebo je nutné tento proces svěřit odbornému pracovníkovi či kvalifikované firmě.

13.1 Přepravní předpisy

Akumulátory podléhají platným bezpečnostním předpisům a výjimkám v jejich aktuálním znění.

UN 3480: LITHIOVÉ BATERIE

UN 3481: LITHIOVÉ BATERIE V ZAŘÍZENÍCH, tzn. ve výrobcích napájených akumulátorem, nebo LITHIOVÉ BATERIE DODÁVANÉ SE ZAŘÍZENÍM, tzn. dodávané v jednom balení s výrobkem.

Třída 9

Obalová skupina: II

ADR, RID:

Zvláštní předpis: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Pokyny k balení: P 903

Kategorie tunelu: E

ICAO, IATA-DGR:

Zvláštní předpis: A 88, A 99, A 154, A 164

Pokyny k balení: P 965, P 966, P 967

Kód IMDG: 188, 230, 310, P903

Zvláštní předpis: SP 188, SP 230, SP 310

Pokyny k balení: P 903

EmS: F-A, S-I

Kategorie hromadění: A

13.2 Testovací a zkušební předpisy

Podle předpisů pro nebezpečné zboží týkajících se lithiových akumulátorů musí každý nový typ článku nebo akumulátoru splnit všechny testy, které jsou uvedeny v Příručce zkoušek a kritérií OSN, oddíl III, odstavec 38.3. To platí také v případě, kdy bylo zapojeno více článků nebo akumulátorů do nového akumulátoru (akumulátorové sady nebo akumulátorové agregáty).

Na vadné nebo poškozené akumulátory se vztahují zpřísněné předpisy, jejichž součástí může být i úplný zákaz přepravy. Zákaz přepravy platí pro letecké přepravce (ICAO T.I., IATA DGR-zvláštní ustanovení A 154). Před přepravou vadných nebo poškozených akumulátorů kontaktujte obchodní společnost STIHL.

Pro přepravu použitých (avšak nepoškozených) akumulátorů jsou stanoveny další zvláštní předpisy (SV 636) a pokyny k balení (P 903 / ADR).

Odpadní akumulátory a akumulátory určené k recyklaci či likvidaci nelze přepravovat letecky (IATA-zvláštní ustanovení A 183).

Výjimky mohou schválit příslušné národní úřady v zemi odesílatele a v zemi leteckého přepravce.

14 Právní předpisy

Přepravní předpisy podle IATA-DGR, ADR, kódu IMDG, RID

15 Pokyny k typu AAI

Akumulátor ve stroji (robotické sekačce):
Dodržujte pokyny zobrazené na displeji robotické sekačky a v návodu k použití robotické sekačky VIKING.

16 Další pokyny

Pokyny uvedené v tomto dokumentu jsou pomůckou k dodržení zákonných předpisů; tyto předpisy však nenahrazují. Vychází z našich současných znalostí. Uvedené pokyny byly sestaveny podle našeho nejlepšího vědomí a svědomí. Nejsou však zárukou pro skutečný stav. Je na zodpovědnosti dodavatele a uživatele, aby dodržoval příslušné zákony a předpisy. Tento dokument vychází z dokumentu „Bezpečnostní informace pro lithiové akumulátory v elektrických nástrojích a zahradní technice“ vydaného evropskou asociací výrobců elektrického nářadí EPTA (European Power Tool Association).