

# VIKING AAI tipo ličio jonų akumulatoriams, skirtiems eksploatuoti su vejų pjovimo robotu iMow<sup>®</sup>, saugos informacija

paruošė:  
17.05.2016

|      |                                                                        |   |
|------|------------------------------------------------------------------------|---|
| 1    | Produkto ir įmonės pavadinimas.....                                    | 2 |
| 1.1  | Prekės pavadinimas .....                                               | 2 |
| 1.2  | Informacija apie gamintoją / tiekėją .....                             | 2 |
| 2    | Galimi pavojai.....                                                    | 2 |
| 3    | Sandara ir informacija apie komponentus.....                           | 2 |
| 4    | Pirmosios medicininės pagalbos priemonės .....                         | 3 |
| 4.1  | Odos ar akių kontakto su išbėgusia medžiaga (elektrolitu) atveju ..... | 3 |
| 4.2  | Nudegimų atveju.....                                                   | 3 |
| 4.3  | Medžiagai patekus į kvėpavimo takus .....                              | 3 |
| 4.4  | Medžiagos nurijus.....                                                 | 3 |
| 5    | Priešgaisrinės apsaugos priemonės .....                                | 3 |
| 6    | Priemonės atsitiktinio elektrolito išsiskyrimo atveju.....             | 3 |
| 7    | Naudojimas ir laikymas.....                                            | 3 |
| 8    | Kontakto ribojimas ir priežiūra / asmeninės apsaugos priemonės.....    | 3 |
| 9    | Fizinės ir cheminės savybės.....                                       | 3 |
| 10   | Toksikologinė informacija .....                                        | 3 |
| 11   | Aplinkosaugos informacija.....                                         | 3 |
| 12   | Utilizavimo rekomendacija.....                                         | 4 |
| 13   | Pervežimo rekomendacijos .....                                         | 4 |
| 13.1 | Vežimo taisyklės .....                                                 | 4 |
| 13.2 | Rekomenduojami patikrinimai ir bandymai.....                           | 4 |
| 14   | Teisės aktai.....                                                      | 5 |
| 15   | Nurodymai AAI .....                                                    | 5 |
| 16   | Kitos nuostatos.....                                                   | 5 |

## 1 Produkto ir įmonės pavadinimas

### 1.1 Prekės pavadinimas

|                     |                 |
|---------------------|-----------------|
| 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 |

Ličio jonų akumulatoriai

Techninė informacija, žr. akumulatoriaus specifikacijų lentelėje.

### 1.2 Informacija apie gamintoją / tiekėją

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

## 2 Galimi pavojai

Kad būtų galima užtikrinti eksploatavimą ir priežiūrą pagal gamintojo rekomendacijas, akumulatoriai turi būti sandarūs ir nepažeisti.

Nenaudokite įkroviklių, kurie nėra skirti tokio tipo akumulatoriams įkrauti.

Stenkitės išvengti akumulatoriaus trumpo sujungimo.

Saugokite akumuliatorių nuo mechaninių pažeidimų (negręžkite, nepradurkite, nedeformuokite, neardykite ir pan.).

Pasirūpinkite, kad prie akumuliatorių neprieitų maži vaikai.

Laikykite akumulatorius vėsioje ir sausoje vietoje.

Nekeiskite akumuliatorių skysčio.

Nekaitinkite akumuliatorių aukščiau leistinos temperatūros ir nemeskite į ugnį.

Naudokite akumuliatorių tiksliai įrenginyje, nenaudokite jokių keičiamų akumuliatorių!

Saugokite akumulatorius nuo tiesioginių saulės spindulių, karščio ir atviros ugnies – niekada nemeskite į ugnį.

Naudojami pagal gamintojo rekomendacijas ir parametrus akumulatoriai yra saugūs. Šalinant triktis ar gedimus, dėl kurių įranga neveikia taip, kaip turėtų, gali būti paveiktas akumulatoriaus sandarumas ir iš akumulatoriaus gali nutekėti elektrolitas ir skylančios medžiagos.

Kontaktas su iš akumulatoriaus nutekėjusiomis medžiagomis kelia pavojų žmonių sveikatai ir aplinkai. Dirbant su pažeistu akumulatoriumi (tokiu atveju, jei iš jo nutekėjo skysčio, akumulatorius deformavosi, pakeitė spalvą, yra įlenktas ir pan.) visada būtina pasirūpinti tinkama kūno ir kvėpavimo takų apsauga. Akumulatoriai gali labai agresyviai reaguoti į ugnį, degimo metu gali išsiskirti didelis kiekis energijos.

### Saugus naudojimas ir darbas su prietaisu

Visada eksploatuokite akumuliatorių laikydamiesi gamintojo nurodymų. Ypač svarbu laikytis mechaninių ir terminių apkrovų apribojimų.

VIKING AAI tipo akumulatoriui: nuo +0 °C iki maks. +50 °C

VIKING akumulatoriai ir vejos pjovimo robotai yra sukurti kaip vienas galutinis produktas, kurio dalys skirtos eksploatuoti kartu. Jokiu atveju nei akumuliatorių, nei vejos pjovimo robotų modifikuoti ir kaip nors jų keisti negalima.

Šis akumulatorius skirtas stabiliai montuoti į VIKING vejos pjovimo robotus. Toje vietoje jis yra optimaliai apsaugotas ir bus įkrautas, kai vejos pjovimo robotas stovės įkrovimo stotelėje. Draudžiama naudoti kitą įkroviklį. Naudojant netinkamą įkroviklį, galima patirti elektros smūgį, akumuliatorius gali perkaišti arba iš jo gali prasiskverbti išsiskindantis akumuliatorių elektrolito. Nenaudokite ir neįkraukite pažeisto, deformuoto ar defektų turinčio akumulatoriaus. Net ir tariamai išsikrovęs akumulatorius išlieka pavojaus šaltinis ir jame gali būti labai aukšta trumpojo jungimo srovė.

## 3 Sandara ir informacija apie komponentus

### Katodas

- Ličio, nikelio, aliuminio ir kobalto / ličio-mangano oksidas (aktyvioji medžiaga)
- Polivinilideno fluoridas (rišiklis)
- Grafitas (laidžioji medžiaga)

### Anodas

- Anglis (aktyvioji medžiaga)
- Polivinilideno fluoridas (rišiklis)

### Elektrolitas

- Organinis tirpiklis (vandenyje netirpus skystis)
- Ličio druska

Produkte nėra metalinio ličio arba ličio lydinių.

## 4 Pirmosios medicininės pagalbos priemonės

### 4.1 Odos ar akių kontakto su išbėgusia medžiaga (elektrolitu) atveju

Kontakto su išbėgusia medžiaga atveju kontakto vietą reikia mažiausiai 15 minučių skalauti vandeniu. Jei skysčio pateko į akis, net ir po ilgalaikio jų skalavimo vandeniui būtina bet kuriuo atveju kreiptis į gydytoją.

### 4.2 Nudegimų atveju

Nusideginus reikia nedelsiant atitinkamai sutvarkyti nudegimo vietą. Bet kuriuo atveju primygtinai rekomenduojame kreiptis į gydytoją.

### 4.3 Medžiagai patekus į kvėpavimo takus

Jei iš įrenginio kyla gausūs dūmai ir išsiskiria dujos, iš karto išeikite iš patalpos. Jei išsiskyrė daug dūmų ar dujų ir dirgina kvėpavimo takus, kreipkitės į gydytoją. Pasirūpinkite kuo geresne ventiliacija.

### 4.4 Medžiagos nurijus

Skalaukite gerklę ir ryklę vandeniu. Nedelsdami kreipkitės į gydytoją.

## 5 Priešgaisrinės apsaugos priemonės

Akumuliatorių degimą galima gesinti vandeniu. Jokių specialių priemonių naudoti nebūtina. Prie akumuliatorių kilusį gaisrą gesinkite įprastomis priešgaisrinėmis priemonėmis. Negalima gesinti akumuliatoriaus nepaisant ir negesinant aplinkinių liepsnų.

Dėl savo aušinančio poveikio degant akumuliatoriaus blokui vanduo leidžia stabdyti karščio kilimą, kad jis nepasiektų kritinio taško, nuo kurio užsiliepsnotų dar nedeganti dalys.

Sumažinkite galimus degimo plotus išskaidydami objektų dalis ir išnešdami arba išveždami jas iš pavojaus zonos.

## 6 Priemonės atsitiktinio elektrolito išsiskyrimo atveju

Pažeidus akumuliatoriaus korpusą, iš jo gali nutekėti elektrolitas. Akumuliatoriai turi būti užsandarinti plastikiniame maišelyje su sausu smėliu ir kreidos milteliais (CaCO<sub>3</sub>) arba vermikulitu. Nutekėjusį elektrolitą galima surinkti sugeriant sausu popieriniu rankšluosčiu. Saugokitės nuo tiesioginio jo kontakto su

oda, mūvėkite apsaugines pirštines. Nuplaukite išsipylimo vietą vandeniu.

Pasirūpinkite atitinkamomis asmeninėmis apsaugos priemonėmis (pagal situaciją: apsauginėmis pirštinėmis, apsauginiais drabužiais, veido ir kvėpavimo takų apsauginėmis priemonėmis).

## 7 Naudojimas ir laikymas

Būtina laikytis ant akumuliatoriaus pateikiamų įspėjimų ir įrangos bei kitų įrenginių naudojimo instrukcijų. Naudokite tik rekomenduojamo tipo akumuliatorius.

Jei įmanoma, laikykite akumuliatorius kambario temperatūroje, sausoje vietoje, patalpoje, kurioje nebūtų didelių temperatūrų svyravimų. Laikykite VIKING akumuliatorius tik leistinoje temperatūroje, žr. 2 sk. dalį „Naudojimas ir eksploatavimo saugumas“.

Laikant didesnius kiekius akumuliatorių būtina tai suderinti su vietinėmis institucijomis ir draudimo įmone.

## 8 Kontakto ribojimas ir priežiūra / asmeninės apsaugos priemonės

Akumuliatoriai yra gaminiai (prietaisai), iš kurių įprastomis ir motyvuotai numatomomis eksploatavimo aplinkybėmis neišsiskiria jokios medžiagos.

## 9 Fizinės ir cheminės savybės

Kompaktiškas akumuliatoriaus blokas su plastikiniu išoriniu korpusu.

## 10 Toksikologinė informacija

Eksploatuojant tinkamai ir laikantis bendrosios higienos normų, jokių poveikių sveikatai nežinoma.

## 11 Aplinkosaugos informacija

Eksploatuojant tinkamai jokių neigiamų pasekmių aplinkai nenumatoma.

## 12 Utilizavimo rekomendacija



Perbrauktos šiukšlinės simbolis rodo, kad Europos Bendrijos (EB) ribose akumuliatorių negalima išmesti su buitėmis atliekomis, o reikia perduoti utilizuoti į specializuotą centrą.

Panaudotą akumuliatorių nemokamai grąžinkite utilizuoti VIKING arba STIHL pardavėjui arba perduokite į atitinkamą specializuotą tokios įrangos surinkimo tašką.

Laikykitės jūsų regione galiojančių nuostatų dėl aplinkai saugaus utilizavimo.

Kad neįvyktų trumpasis jungimas ir neišsiskirtų šiluma, akumuliatorių niekada nelaikykite ir netransportuokite vienu metu didelėmis partijomis. Apsaugokite akumuliatorių nuo trumpojo jungimo prieš perduodami utilizuoti. Tinkamos apsaugos nuo trumpojo jungimo priemonės yra, pavyzdžiui,

- akumulatoriaus įdėjimas į originalią pakuotę arba į plastikinį vamzdį;
- polių apklijavimas;
- panardinimas į sausą smėlį.

## 13 Pervežimo rekomendacijos

Pervežkite akumulatorius komerciniu transportu kaip pavojingus krovinius. Pasirūpinti pervežimu ir pervežti akumulatorius turi tik tinkamai apmokyti arba instruktuoti asmenys, arba procesą turi stebėti atitinkamai kvalifikuoti specialistai ar įmonės.

### 13.1 Vežimo taisyklės

Akumulatoriams taikomos toliau išvardytos direktyvos dėl pavojingų krovinių pervežimo ir jų išimtys ta versija, kurios šiuo metu galioja.

UN 3480: LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI

UN 3481: LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRENGINIUIOSE, t. y., prijungti prie elektra maitinamų prietaisų kaip jų sudedamoji dalis, arba LIČIO JONŲ AKUMULIATORIAI ĮRENGINIUIOSE, SUPAKUOTI, t. y., supakuoti kartu su elektra maitinamais prietaisais kaip jų sudedamoji dalis.

9 klasė

Pakuočių grupė: II

### ADR, RID:

Specialiosios nuostatos: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Rekomenduojama pakuotė: P 903

Vamzdžio kategorija E

### ICAO, IATA-DGR:

Specialiosios nuostatos: A 88, A 99, A 154, A 164

Pakavimo instrukcija: P 965, P 966, P 967

### IMDG kodas: 188, 230, 310, P903

Specialiosios nuostatos: SP 188, SP 230, SP 310

Rekomenduojama pakuotė: P 903

### EmS: F-A, S-I

Dulkėjimo kategorija A

## 13.2 Rekomenduojami patikrinimai ir bandymai

Pagal galiojančias pavojingų krovinių direktyvas ličio jonų akumulatoriams kiekvieno naujo tipo akumuliatorių blokai ar naujo tipo akumulatoriai turi būti patikrinti atliekant visus bandymus, išvardintus JT patikrinimų ir kriterijų vadovo III dalies 38.3 skyriuje. Tai ypač taikoma, jei sujungiami keli blokai ar akumulatoriai, taip suformuojant naujus akumulatorius (akumuliatorių blokus arba įrenginius).

Defektų turintiems ar pažeistiems akumulatoriams taikomi sugriežtinti reikalavimai iki visiško uždraudimo juos pervežti. Galioja pervežimo oru draudimas (pagal ICAO T.I., IATA DGR specialiųjų reikalavimų A 154 dalį). Prieš perveždami pažeistus ar defektų turinčius akumulatorius susisieki su STIHL.

Panaudotiems, bet nepažeistiems akumulatoriams juos pervežant galioja papildomos specialiosios nuostatos (SV 636) ir pakavimo reikalavimai (P 903 / ADR).

Akumuliatorių liekanas ir akumulatorius, kurie yra pervežami perdirbti arba utilizuoti, draudžiama pervežti oro transportu (pagal IATA specialiųjų reikalavimų A 183 dalį).

Išimtis turi patvirtinti atitinkama nacionalinė išsiuntimo bei oro vežėjo šalies atsakingoji institucija.

## **14 Teisės aktai**

Vežimo taisyklės pagal IATA-DGR, ADR, IMDG kodo, RID reikalavimus

## **15 Nurodymai AAI**

Akumuliatorius įrenginyje (vejos pjovimo robote): laikykitės vejos pjovimo roboto įrenginio ekrane pateikiamų nurodymų bei VIKING vejos pjovimo roboto naudojimo instrukcijos nurodymų.

## **16 Kitos nuostatos**

Šios nuostatos yra pagalbinė reglamentinė informacija, kuri nepakeičia galiojančių teisės aktų reikalavimų. Jos pateikiamos remiantis šiuo metu turimomis žiniomis. Aukščiau pateikta informacija buvo parengta remiantis mūsų turimomis žiniomis ir įsitikinimais. Ji nereiškia jokios garantijos dėl atskirų savybių ar ypatybių. Prietaiso pardavėjai ir naudotojai privalo naudotis visų galiojančių įstatymų ir taisyklių. Šis dokumentas parengtas pagal EPTA (Europos elektros įrenginių asociacijos, angl. „European Power Tool Association“) leidinį „Saugos informacija elektrinių prietaisų ir sodo įrenginių ličio jonų akumulatoriams“.