

Drošības informācija par VIKING AAI veida litija jonu akumulatoru lietošanu iMow[®] robotizētajos plāvējos

pārstrādāts:
17.05.2016

1	Informācija par produktu un uzņēmumu	2
1.1	Zīmols	2
1.2	Informācija par ražotāju/piegādātāju	2
2	Iespējamie riski	2
3	Sastāvs, dati par sastāvdaļām	2
4	Pirmās palīdzības sniegšana	3
4.1	Ādas vai acu saskare ar iztekošu vielu (elektrolītiem)	3
4.2	Apdegumi	3
4.3	Elpceļi	3
4.4	Norijot	3
5	Ugunsgrēka gadījumā	3
6	Netīšas izlādes gadījumos	3
7	Darbs ar akumulatoru un glabāšana	3
8	Riska samazināšana un pārvaldība/personīgie aizsardzības līdzekļi	3
9	Fizikālās un ķīmiskās īpašības	3
10	Toksikoloģijas dati	3
11	Ietekme uz apkārtējo vidi	3
12	Norādes par utilizāciju	4
13	Norādes par transportēšanu	4
13.1	Transportēšanas noteikumi	4
13.2	Pārbaudes prasības	4
14	Tiesību akti	5
15	Norādījumi par AAI	5
16	Cita informācija	5

1 Informācija par produktu un uzņēmumu

1.1 Zīmols

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

Litija jonu akumulators

Tehniskie parametri, sk. akumulatora datu plāksnīti

1.2 Informācija par ražotāju/piegādātāju

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

2 Iespējamie riski

Akumulatora elementi ir hermētiski noslēgti un nav bīstami, raugieties, lai lietošanas laikā un darbā ar to tiek ievēroti ražotāja noteikumi.

Nekad neizmantojiet akumulatora veidam nepiemērotus lādētājus.

Neslēdziet akumulatorus īsslēgumā.

Neizraisiet akumulatoriem mehāniskus bojājumus (urbjot, durot, deformējot, izjaucot utt.)

Turiet akumulatorus maziem bērniem nepieejamās vietās.

Glabājiet akumulatorus sausā un vēsā vietā.

Nemērciet akumulatorus šķidrumā.

Nekarsējiet akumulatorus virs atļautās temperatūras vai nededziniet.

Glabājiet akumulatorus tikai ierīcē, neizmantojot kā nomaļas akumulatoru!

Sargājiet akumulatorus no tiešiem saules stariem, karstuma un atklātas uguns – nekad nemetiet liesmās.

Akumulatorus var droši izmantot, ja izmaiņas darbā ar to veiktas atbilstīgi ražotāja noteiktajiem parametriem. Nepareizi izmantojot vai gadījumos, kad lietošana nav

bijusi atbilstīga noteikumiem, iespējama noplūde un akumulatorā esošo vielu un sadalīšanās produktu iztecēšana.

Saskare ar iztecējušo vielu var būt bīstama veselībai un apkārtējai videi. Saskaroties ar aizdomīgu akumulatoru (iztek vielas, deformācija, krāsojums, iedobumi u. c.), ķermenis pietiekami jāaizsargā un jāizvairās no ieelpošanas. Akumulatoriem, piem., nonākot saskarē ar liesmu, iespējama spēcīga reakcija. Tās laikā akumulatora komponentes var atdalīties ar ievērojamu enerģiju.

Darbs ar akumulatoru un droša izmantošana

Vienmēr rīkojieties ar akumulatoriem atbilstīgi ražotāja norādēm. It īpaši ievērojiet mehāniskās un termiskās slodzes robežas.

VIKING AAI veida akumulatoram: no 0 °C līdz maks. +50 °C

VIKING akumulatorus un pļaujmašīnas-robotus izplata kā produktu paketi, kas paredzēti lietošanai kopā. Akumulatorus un pļaujmašīnas-robotus nedrīkst modificēt vai ar tiem veikt manipulācijas.

Akumulators ir paredzēts tikai iebūvēšanai VIKING pļaujmašīnā-robotā. Tādā veidā tas ir vislabāk pasargāts un tiek uzlādēts, kad pļaujmašīna-robotas atrodas dokošanās stacijā. Nedrīkst izmantot citus lādētājus. Nepiemērota lādētāja izmantošana var izraisīt elektriskās strāvas triecienu, pārkaršanu vai akumulatora kodīgo vielu iztecēšanu.

Neizmantojiet vai nelādējiet bojātu, deformētu akumulatoru vai akumulatoru ar defektiem.

Arī šķietami izlādētā stāvoklī akumulatori var būt bīstami un izraisīt augstu īssavienojuma strāvas triecienu.

3 Sastāvs, dati par sastāvdaļām

Katods

- Li, Ni, Al, un Co/Li Mn oksīdi (aktīvās vielas)
- PVDF (saistviela)
- Grafiits (strāvvadošais materiāls)

Anods

- Ogleklis (aktīvā viela)
- PVDF (saistviela)

Elektrolīts

- Organisks šķīdinātājs (ne ūdens bāzes šķidrums)
- Litija sāls

Produkts nesatur metālisku litiju vai litija sakausējumu.

4 Pirmās palīdzības sniegšana

4.1 Ādas vai acu saskare ar iztekošu vielu (elektrolītiem)

Nonākot saskarē, rūpīgi skalojiet skartās vietas ar ūdeni vismaz 15 minūtes. Ja šķidrums iekļūst acīs, ne tikai rūpīgi skalojiet ar ūdeni, bet arī sazinieties ar ārstu.

4.2 Apdegumi

Apdegumu gadījumā tie ir pareizi jāapstrādā. Tāpat arī steidzami sazinieties ar ārstu.

4.3 Elpceļi

Ja veidojas biezi dūmi un izdalās gāzes, nekavējoties pametiet telpu. Apjomīgu dūmu un elpceļu kairinājuma gadījumā sazinieties ar ārstu. Ja iespējams, raugieties, lai tiktu pietiekami izvēdināts.

4.4 Norijot

Izskalojiet muti un noskalojiet apkārt ar ūdeni. Nekavējoties vēršieties pie ārsta.

5 Ugunsgrēka gadījumā

Akumulatoru degšanu var nodzēst ar ūdeni. Nav nepieciešami īpaši dzēšanas līdzekļi. Ja degšana notiek akumulatoru tuvumā, var izmantot tradicionālos dzēšanas līdzekļus. Akumulatora degšanu nevar nošķirt no apkārtējās vides degšanas.

Ūdens dzesējošā īpašība neļauj izplatīties liesmām, degot akumulatora elementiem, ja vēl nav sasniegta kritiskā aizdegšanās temperatūra („thermal runaway”).

Ugunsslodze samazinās, sadalot lielākas akumulatoru grupas mazākās un izvedot no bīstamās vietas.

6 Netīšas izlādes gadījumos

Ja tiek bojāts akumulatora korpuss, var izdalīties elektrolīti. Ievietojiet akumulatoru hermētiski noslēgtā plastmasas maisiņā, pieberiet sausas smiltis, krīta pulveri (CaCO₃) vai vermikulītu. Elektrolītu paliekas var uzsūkt ar sausu papīra dvieļi. To darot, izvairieties no tieša kontakta ar ādu, uzvelkot aizsargcimdus. Pēc tam rūpīgi noskalojiet ar ūdeni.

Atkarībā no situācijas izmantojiet aizsargājošus palīgus (aizsargcimdus, aizsargtērpu, sejas aizsargu, respiratorus).

7 Darbs ar akumulatoru un glabāšana

Vienmēr rūpīgi ievērojiet brīdinājuma norādījumus uz akumulatoriem un ierīču u. c. lietošanas pamācībās. Izmantojiet tikai ieteiktajiem akumulatora veidiem.

Akumulatorus ieteicams glabāt istabas temperatūrā un sausus, izvairieties no lielām temperatūras svārstībām. VIKING akumulatorus glabāiet tikai atļautajās temperatūras robežās, sk. 2. nodaļu „Darbs ar akumulatoru un droša izmantošana”.

Glabājot lielu daudzumu akumulatoru, vispirms attiecīgi jāvienojas ar vietējo pašvaldību vai apdrošinātājiem.

8 Riska samazināšana un pārvaldība/personīgie aizsardzības līdzekļi

Akumulatori ir produkti (ražojums), no kā normālos un saprātīgos, iepriekš paredzamos lietošanas apstākļos neizdalās vielas.

9 Fizikālās un ķīmiskās īpašības

Kompakta akumulatora pakete ar plastmasas apvalku.

10 Toksikoloģijas dati

Ievērojot vispārīgas higiēnas prasības un izmantojot atbilstīgi noteikumus, nav zināmu veselības traucējumu.

11 Ietekme uz apkārtējo vidi

Izmantojot atbilstīgi noteikumus, nav negatīvas ietekmes uz apkārtējo vidi.

12 Norādes par utilizāciju



Simbols ar nosvītrotu atkritumu tvertni norāda, ka Eiropas Ekonomikas zonā (EEZ) akumulatorus nedrīkst izmest sadzīves atkritumos, bet gan tie jānodod atsevišķi.

Lietotus akumulatorus iespējams bez maksas nodot VIKING vai STIHL izplatītājiem vai attiecīgā publiskā savākšanas punktā.

Ievērojiet jūsu apgabalā esošos noteikumus par dabai draudzīgu utilizāciju.

Lai izvairītos no ģivsavienojuma un ar to saistītu uzkaršanu, akumulatorus nedrīkst glabāt vai transportēt neiepakotus. Akumulatori jāatdod nodrošināti pret ģivsavienojumu. Piemērotas darbības, lai izvairītos no ģivsavienojuma:

- ievietojiet akumulatorus oriģināliesaiņojumā vai plastmasas maisiņā;
- aplīmējiet polus;
- ievietojiet sausās smiltīs.

13 Norādes par transportēšanu

Komerčiāla akumulatora transportēšana tiek regulēta ar noteikumiem par bīstamu kravu pārvadāšanu. Transportēšanas sagatavošanas darbus un transportēšanu drīkst pārraudzīt tikai speciāli apmācītas vai instruētas personas, vai arī procesu jāpārrauga attiecīgiem ekspertiem vai kvalificētiem uzņēmumiem.

13.1 Transportēšanas noteikumi

Akumulatoru transportēšanu regulē tālāk minētie noteikumi par bīstamu kravu pārvadāšanu un izņēmumiem attiecīgās situācijās.

UN 3480: LITIJA JONU AKUMULATORI

UN 3481: LITIJA JONU AKUMULATORI IERĪCĒS, tas nozīmē, ka tie ir ievietoti ar akumulatoru darbināmā produktā, vai LITIJA JONU AKUMULATORI, KAS IEPAKOTI KOPĀ AR IERĪCI, tas nozīmē, iepakots kopā ar produktu, kas darbināms ar akumulatoru.

9. klase

Iepakojuma grupa: II

ADR, RID:

Īpašie noteikumi: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Iepakojuma norāde: P 903

Tuneļu kategorija E

ICAO, IATA-DGR:

Īpašie noteikumi: A 88, A 99, A 154, A 164

Iepakojuma norāde: P 965, P 966, P 967

IMDG kods: 188, 230, 310, P903

Īpašie noteikumi: SP 188, SP 230, SP 310

Iepakojuma norāde: P 903

EMS: F-A, S-I

Šķirošanas kategorija A

13.2 Pārbaudes prasības

Saskaņā ar bīstamo kravu pārvadāšanas noteikumiem litija jonu akumulatoriem katram jaunam kāda akumulatora elementam vai veidam jābūt pārbaudītam, kā aprakstīts ANO Testu un kritēriju rokasgrāmatas III daļas 38.3. iedaļā. Tas attiecināms arī, ja vairāki elementi vai akumulatori tiek pieslēgti pie jauniem akumulatoriem (akumulatora pakete vai akumulatora kopums).

Bojāti akumulatori vai akumulatori ar defektiem ir pakļauti stingrākiem noteikumiem, kur iespējams pat pastāvīgs transportēšanas aizliegums. Transportēšanas aizliegums attiecas uz aviopārvadātājiem (ICAO T.I., IATA DGR īpašais noteikums A 154). Pirms transportējat bojātu akumulatoru vai akumulatoru ar defektiem, sazinieties ar STIHL pārdošanas daļu.

Lietotu, bet ne bojātu akumulatoru pārvadāšanai papildus ievērojiet atbilstīgos īpašos noteikumus (SV 636) vai iepakojuma norādījumus (P 903/ADR).

Utilizācijai paredzētus akumulatorus un akumulatorus, kas tiek sūtīti atkārtotai izmantošanai vai utilizācijai, ir aizliegts pārvadāt pa gaisu (IATA īpašais noteikums A 183).

Izņēmumu gadījumos atļaujas izsniedz atbildīgā iestāde valstī, kurā tie tiks nodoti, un aviokompānijas mītnes valsts.

14 Tiesību akti

Transportēšanas noteikumi saskaņā ar IATA-DGR, ADR, IMDG kodu, RID.

15 Norādījumi par AAI

Akumulators ierīcē (plaujmašīna-robots):
ievērojiet norādes plaujmašīnas-robota displejā vai
VIKING plaujmašīnas-robota lietošanas pamācībā.

16 Cita informācija

Norādes kalpo tikai kā palīgs, lai ievērotu normatīvos aktus, bet tos neaizstāj. Tās balstās uz mūsu pašreizējām zināšanām. Iepriekš minētās norādes tika izveidotas patiesi un godprātīgi. Tās nekalpo kā papildu apstiprinājums īpašībām. Produkta izplatītāju un lietotāju atbildība ir ievērot minētos normatīvos aktus un noteikumus. Šis dokuments balstās uz EPTA (European Power Tool Association) dokumentu „Drošības informācija litija jonu akumulatoriem elektriskajos darbarīkos un dārza tehnikā”.