

Sikkerhedsoplysninger om VIKING Lithium akkumulatorer af typen AAI til brug i iMow[®] robotplæneklipper

Revideret den:
17.05.2016

1	Betegnelse på produktet og virksomheden.....	2
1.1	Firmanavn.....	2
1.2	Oplysninger om producent/leverandør.....	2
2	Mulige farer.....	2
3	Sammensætning, oplysninger om materialer.....	2
4	Førstehjælpsforanstaltninger.....	3
4.1	Hud- eller øjenkontakt med udsivende stoffer (elektrolytter).....	3
4.2	Forbrændinger.....	3
4.3	Luftveje.....	3
4.4	Indtagelse.....	3
5	Brandbekæmpelse.....	3
6	Foranstaltninger i forbindelse med utilsigtet udskillelse.....	3
7	Brug og opbevaring.....	3
8	Eksplodingsbegrænsning og -overvågning/personligt sikkerhedsudstyr.....	3
9	Fysiske og kemiske egenskaber.....	3
10	Toksikologiske oplysninger.....	3
11	Miljørelevante oplysninger.....	3
12	Anvisninger vedrørende bortskaffelse.....	4
13	Oplysninger om transport.....	4
13.1	Transportbestemmelser.....	4
13.2	Bestemmelser vedrørende test og prøvning.....	4
14	Lovbestemmelser.....	5
15	Anvisninger vedrørende AAI.....	5
16	Yderligere oplysninger.....	5

1 Betegnelse på produktet og virksomheden

1.1 Firmanavn

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

Lithium akkumulatorer

Tekniske data, se typeskilt på batteri.

1.2 Oplysninger om producent/leverandør

VIKING GmbH

Hans Peter Stihl-Straße 5

A-6336 Langkampfen/Kufstein

Tlf.: +43 / (0)5372 / 6972

E-mail: information@viking.at

www.viking.at

2 Mulige farer

Battericeller er lukkede, så de er gastætte og ufarlige, såfremt producentens forskrifter overholdes i forbindelse med brug og håndtering.

Brug aldrig ladeapparater, da disse ikke er egnede til denne batteritype.

Kortslut ikke batterier.

Undlad at beskadige batterier mekanisk (ved at bore eller stikke i dem, trykke dem sammen eller skille dem ad osv.).

Opbevar batterier utilgængeligt for børn.

Opbevar altid batterier tørt og køligt.

Sænk ikke batterier ned i væske.

Opvarm ikke batterier til over den tilladte temperatur, og brænd ikke batterier af.

Lad batterier sidde i maskinen. Der er ikke tale om et udskiftningsbatteri!

Beskyt batterier mod direkte sollys, varme og åben ild. Undlad at smide dem ind i ilden.

Batterier er sikre, hvis de bruges korrekt i henhold til de parametre, som producenten har angivet. Forkert håndtering eller omstændigheder, der fører til ukorrekt

drift, kan medføre utætheder eller betyde, at der siver batteriindholds- og nedbrydningsstoffer ud.

Som udgangspunkt kan der opstå fare for sundhed og miljø ved kontakt med batterimateriale, der siver ud. Der skal derfor bæres sikkerhedstøj og ånde-dræts-værn ved kontakt med unormale batteri-forhold (udsivning af indholds-stoffer, deformation, misfarvning, buler og lignende). Batterier kan reagere meget voldsomt ved kontakt med f.eks. ild. Der kan udledes batterimateriale med stor kraft.

Håndtering og driftssikkerhed

Batterier skal altid håndteres i henhold til producentens anvisninger. Dette gælder især med hensyn til overholdelsen af grænserne for mekaniske og termiske belastninger.

VIKING batteri af typen AAI: 0 °C op til maks. + 50 °C

VIKING batterier og robotplæneklippere markedsføres sammen som produktpakker, der passer sammen. Batterierne og robotplæneklipperen må under ingen omstændigheder ændres.

Batteriet er udelukkende beregnet til fast montering i en VIKING robotplæneklipper. Her er det optimalt beskyttet og oplades, når robotplæneklipperen er i dockingstationen. Der må ikke anvendes andre ladeapparater. Brug af et uegnet ladeapparat kan medføre risiko for elektriske stød, overophedning eller udsivning af ætsende batterivæske.

Undlad at oplade eller bruge beskadigede, deforme eller defekte batterier.

Selv om batterierne lader til at være afladede, kan de stadig udgøre en farekilde og levere en meget høj kortslutningsstrøm.

3 Sammensætning, oplysninger om materialer

Katode

- Li-, Ni-, Al- und Co/LiMn-oxygenforbindelse (aktivt materiale)
- Polyvinylidenfluorid (bindemiddel)
- Grafit (ledende materiale)

Anode

- Kulstof (aktivt materiale)
- Polyvinylidenfluorid (bindemiddel)

Elektrolytter

- Organisk opløsningsmiddel (ikke-vandholdigt væske)
- Lithiumsalt

Produktet indeholder hverken metallisk lithium eller lithiumlegeringer.

4 Førstehjælpsforanstaltninger

4.1 Hud- eller øjenkontakt med udsivende stoffer (elektrolytter)

Skyl de relevante områder grundigt med vand i mindst 15 minutter i tilfælde af hud- eller øjenkontakt. Skyl grundigt med vand, og opsøg under alle omstændigheder en læge ved øjenkontakt.

4.2 Forbrændinger

Hvis der opstår forbrændinger, skal disse behandles på relevant vis. Vi anbefaler også her, at man kontakter en læge.

4.3 Luftveje

Forlad omgående lokalet ved kraftig røgudvikling og gasudslip. Inddrag en læge ved større mængder og irritation af luftvejene. Sørg så vidt muligt for tilstrækkelig udluftning.

4.4 Indtagelse

Skyl munden og området omkring munden med vand. Søg straks lægehjælp.

5 Brandbekæmpelse

Brande i batterier kan som regel slukkes med vand. Der kræves ingen særlige slukningsmidler. Brande i batteriernes omgivelser skal slukkes med almindelige slukningsmidler. Branden i et batteri kan ikke betragtes uafhængigt af branden i omgivelserne.

Vandets kølende effekt forhindrer, at ilden spreder sig til battericeller, der endnu ikke har nået den kritiske temperatur, hvor der er risiko for antændelse ("thermal runaway").

Formindsk brandbelastningen ved at isolere større mængder og transport ud af fareområdet.

6 Foranstaltninger i forbindelse med utilsigtet udskillelse

Hvis batterihuset beskadiges, kan der sive elektrolytter ud. Læg batterierne i en lufttæt plastikpose, og tilføj tørt sand, kridtpulver (CaCO₃) eller vermiculit. Rester af elektrolyt kan suges op med tørt køkkenrulle. Brug i den forbindelse beskyttelseshandsker for at undgå direkte hudkontakt. Skyl efter med rigeligt vand.

Brug personligt sikkerhedsudstyr, der passer til de respektive forhold (beskyttelseshandsker, beskyttelsesbeklædning, ansigtsværn, åndedrætsværn).

7 Brug og opbevaring

Læs og overhold altid advarselshenvisningerne på batterier samt betjeningsvejledninger til maskiner og andet udstyr. Brug udelukkende de anbefalede batterityper.

Batterier skal fortrinsvis opbevares ved stuetemperatur og tørt, undgå store temperaturudsving. Opbevar altid VIKING batterier inden for det tilladte temperatur-område, se kapitel 2 under "Håndtering og driftssikkerhed".

Opbevaring af en større mængde batterier skal ske efter aftale med lokale myndigheder eller forsikrings-selskaber.

8 Eksplosionsbegrænsning og -overvågning/personligt sikkerhedsudstyr

Batterier er produkter, hvor der under normale og forudsigelige anvendelsesbetingelser ikke er udslip af stoffer.

9 Fysiske og kemiske egenskaber

Kompakt batteripakke indkapslet i plastik.

10 Toksikologiske oplysninger

Ved korrekt håndtering og overholdelse af de generelt gældende hygiejneforskrifter er der ingen kendte sundhedsfarer.

11 Miljørelevante oplysninger

Ved korrekt håndtering vil miljøet ikke blive påvirket negativt.

12 Anvisninger vedrørende bortskaffelse



Piktogrammet med den overstregede skraldespand minder om, at batterier inden for det Europæiske Økonomiske Samarbejdsområde (EØS) ikke må

bortskaffes som husholdningsaffald, men skal indsamles separat. Brugte batterier kan returneres gratis til VIKING eller STIHL forhandleren eller afleveres på en passende offentlig modtagestation.

Overhold de forskrifter vedrørende miljørigtig bortskaffelse, der gælder i dit lokalområde.

For at forhindre kortslutning og den opvarmning, der kan opstå i den forbindelse, må batterier aldrig opbevares eller transporteres ubeskyttet og som løsvare. Batterier skal være sikret mod kortslutning ved tilbageleveringen. Passende foranstaltninger mod kortslutning er f.eks.:

- Batterierne lægges i deres originale emballage eller i en plastikpose
- Der sættes tape på polerne
- De lægges ned i tørt sand

13 Oplysninger om transport

Erhvervsmæssig transport af batterier er underlagt lovgivningen om transport af farligt gods. Transporten skal altid forberedes og gennemføres af uddannede/instruerede personer eller følges af relevante eksperter eller kvalificerede firmaer.

13.1 Transportbestemmelser

Batterier er omfattet af nedenstående bestemmelser vedrørende farligt gods samt undtagelser i den respektive gældende udgave.

UN 3480: LITHIUM BATTERIER

UN 3481: LITHIUM BATTERIER I UDSTYR, dvs. batterier, der er sat i et batteridrevet produkt, eller LITHIUM BATTERIER, DER ER PAKKET MED UDSTYR, dvs. pakket sammen med det batteridrevne produkt.

Klasse 9

Emballagegruppe: II

ADR, RID:

Særbestemmelse: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Anvisning vedrørende emballering: P 903

Tunnelkategori E

ICAO, IATA-DGR:

Særbestemmelse: A 88, A 99, A 154, A 164

Anvisning vedrørende emballering: P 965, P 966, P 967

IMDG-kode: 188, 230, 310, P903

Særbestemmelse: SP 188, SP 230, SP 310

Anvisning vedrørende emballering: P 903

EmS: F-A, S-I

Stuvningskategori A

13.2 Bestemmelser vedrørende test og prøvning

I henhold til forskrifterne vedrørende farligt gods gældende for lithium batterier skal alle nye celler eller batterier være af en type, der opfylder kravene i forbindelse med alle prøver i Manual of Tests and Criteria, del III, underafsnit 38.3. Dette gælder især, hvis flere celler eller batterier (batteripakker eller -aggregater) forbindes til nye batterier.

Defekte eller beskadigede batteri er underlagt skærpede regler, herunder eventuelt et komplet forbud mod transport. Transportforbuddet gælder for lufttransport (ICAO T.I., IATA DGR-særbestemmelse A 154). Kontakt STIHL importøren inden transport af defekte eller beskadigede batterier.

Der henvises dog til de respektive særbestemmelser (SV 636) og anvisningerne vedrørende emballering (P 903/ADR) vedrørende transport af brugte - men ubeskadigede - batterier.

Affaldsbatterier eller batterier, der skal sendes til genanvendelse eller bortskaffelse, må ikke transporteres i luften (IATA-særbestemmelse A 183).

Undtagelser skal godkendes af de ansvarlige nationale myndigheder i afganglandet og flyselskabets hjemland.

14 Lovbestemmelser

Transportbestemmelser iht. IATA-DGR, ADR, IMDG-Code, RID

15 Anvisninger vedrørende AAI

Batteri i maskinen (robotplæneklipper):
Læs og følg anvisningerne i robotplæneklipperens display eller i betjeningsvejledningen til VIKING robotplæneklipperen.

16 Yderligere oplysninger

Anvisningerne skal være en hjælp til overholdelse af de lovmæssige bestemmelser, men erstatter ikke disse. De er baseret på vores aktuelle viden. Ovenstående oplysninger er sammensat efter vores bedste viden og overbevisning. De udgør ingen garanti for bestemte egenskaber. Det er sælgeren og brugeren af produktets eget ansvar at overholde gældende love og forskrifter. Dette dokument er baseret på "sikkerhedsoplysninger vedrørende lithium batterier i elværktøjer og haveredskaber" fra EPTA (European Power Tool Association).