

# Säkerhetsinformation om VIKING litiumjonbatterier av typen AAI för användning i iMow<sup>®</sup> robotgräsklippare

reviderad den:  
17.05.2016

1	Produktens och tillverkarens beteckning .....	2
1.1	Handelsnamn.....	2
1.2	Uppgifter om tillverkaren/leverantören.....	2
2	Möjliga risker .....	2
3	Sammansättning, information om beståndsdelar .....	2
4	Första hjälpen-åtgärder .....	3
4.1	Kontakt (hud eller ögon) med utsläppta ämnen (elektrolyt) .....	3
4.2	Brännskador .....	3
4.3	Luftvägarna.....	3
4.4	Förtäring .....	3
5	Brandsläckningsåtgärder.....	3
6	Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp .....	3
7	Hantering och förvaring .....	3
8	Begränsning och övervakning av exponering/personlig skyddsutrustning .....	3
9	Fysikaliska och kemiska egenskaper.....	3
10	Toxikologiska uppgifter.....	3
11	Miljöspecifika uppgifter .....	3
12	Anvisningar om sluthantering .....	4
13	Uppgifter om transporten.....	4
13.1	Transportföreskrifter .....	4
13.2	Test- och kontrollföreskrifter .....	4
14	Gällande lagstiftning.....	5
15	Anvisningar om AAI.....	5
16	Övrig information .....	5

## 1 Produktens och tillverkarens beteckning

### 1.1 Handelsnamn

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

Litiumjonbatterier

Tekniska data, se typskylten på batteriet.

### 1.2 Uppgifter om tillverkaren/leverantören

VIKING GmbH

Hans Peter Stihl-Straße 5

A-6336 Langkampfen/Kufstein

Telefon: +43 / (0)5372 / 6972

E-post: information@viking.at

www.viking.at

## 2 Möjliga risker

Battericellerna är gastäta och oskadliga om tillverkarens föreskrifter följs vid användning och hantering.

Använd aldrig batteriladdare som inte är lämpliga för batteritypen.

Kortslut inte batterierna.

Skada inte batterierna mekaniskt (t.ex. borra eller sticka hål, deformera eller ta isär).

Håll batterierna borta från små barn.

Förvara alltid batterierna på en torr och sval plats.

Doppa inte ned batterierna i vätska.

Värm inte upp batterierna över den max. tillåtna temperaturen och elda inte upp dem.

Förvara batterierna endast i maskinen, inget utbytesbatteri!

Skydda batterierna mot direkt solinstrålning, värme och öppen eld – kasta dem inte i öppen eld.

Batterierna är säkra att använda vid rätt hantering med de av tillverkaren angivna parametrarna. Vid felbehandling eller pga faktorer som leder till en

felaktig drift kan det uppstå läckage av batteriets innehållsämnena och frätande produkter.

I allmänhet uppstår det hälso- och miljörisiker vid kontakt med batteriets utsläppta ämnen. Det är därför nödvändigt att använda lämpliga skyddskläder och andningsskydd vid kontakt med misstänkta batterier (t.ex. utsläpp av innehållsämnena, deformation, missfärgning, bucklor). Batterier kan reagera kraftigt, t.ex. i kombination med öppen eld.

Batterikomponenterna kan då avge en avsevärd energi.

## Hantering och driftsäkerhet

Batterier ska alltid hanteras enligt tillverkarens uppgifter. Detta gäller särskilt gränserna för mekaniska och termiska belastningar.

VIKING batteri av typen AAI: 0 °C upp till max. +50 °C

VIKING batterier och robotgräsklippare som säljs tillsammans som produktpaket är anpassade till varandra. Batterierna och robotgräsklipparna får absolut inte modifieras eller manipuleras.

Batteriet är endast avsett för fast montering i en VIKING robotgräsklippare. Det skyddas då optimalt och laddas när robotgräsklipparen står i dockningsstationen. Ingen annan batteriladdare får användas. Vid användning av en inte lämplig batteriladdare finns det risk för en elektrisk stöt, för överhettning eller för att frätande batterivätska rinner ut.

Skadade, deformerade eller defekta batterier får varken laddas eller användas.

Batterierna kan utgöra en fara om de trots allt inte är urladdade och avge en mycket hög kortslutningsström.

## 3 Sammansättning, information om beståndsdelar

Katod

- Li-, Ni-, Al- och Co/LiMn-oxider (aktivt material)
- Polyvinylidenfluorid (hopbindare)
- Grafit (ledande material)

Anod

- Karbon (aktivt material)
- Polyvinylidenfluorid (hopbindare)

Elektrolyter

- Organiska lösningsmedel (ej vattenhaltig vätska)
- Litiumsalt

Produkten innehåller varken metalliskt litium eller litiumlegeringar.

## 4 Första hjälpen-åtgärder

### 4.1 Kontakt (hud eller ögon) med utsläppta ämnen (elektrolyt)

Om sådan kontakt skulle uppstå ska dessa områden sköljas med vatten i minst 15 minuter. Vid kontakt med ögonen ska även alltid en läkare kontaktas, förutom den noggranna sköljningen.

### 4.2 Brännskador

Om brännskador har uppstått ska de behandlas motsvarande. Även här rekommenderar vi att en läkare kontaktas.

### 4.3 Luftvägarna

Lämna rummet omedelbart vid intensiv rökutveckling och gasutsläpp. Rådgör med en läkare vid stora mängder rök och gasutsläpp, och vid irriterade luftvägar. Se till att ventilationen är tillräcklig.

### 4.4 Förtäring

Skölj ur munnen och området runt den med vatten. Sök genast läkarvård.

## 5 Brandsläckningsåtgärder

En batteribrand kan i allmänhet släckas med vatten. Det krävs inga speciella släckmedel. Brand i närheten av batterierna ska släckas med vanliga släckmedel. Branden i ett batteri ska inte betraktas åtskilt från den omgivande branden.

Tack vare vattnets kylande verkan förhindras att branden sprider sig till battericellerna som ännu inte har uppnått den kritiska temperaturen för antändning ("thermal runaway").

Minska branden genom att separera stora mängder och transportera bort dem ur det farliga området.

## 6 Åtgärder vid oavsiktligt utsläpp

När batterihöljet skadas kan det komma ut elektrolyt. Batterierna ska stängas in lufttätt i en plastpåse och torr sand, kritpulver (CaCO<sub>3</sub>) eller vermikulit ska tillföras. Elektrolyt kan torkas upp med torrt hushållspapper. Hudkontakt ska då undvikas med hjälp av skyddshandskar. En noggrann eftersköljning med mycket vatten bör genomföras.

Personlig skyddsutrustning som är anpassad till situationen ska användas (skyddshandskar, skyddskläder, ansiktsskydd, andningsskydd).

## 7 Hantering och förvaring

Varningsanvisningarna på batterierna och maskinernas bruksanvisning ska alltid följas noggrant. Använd endast rekommenderade batterityper.

Batterierna ska helst förvaras vid rumstemperatur och torrt. Kraftiga temperaturvariationer bör undvikas. Förvara VIKING batterierna endast i det tillåtna temperaturområdet, se kapitlet 2 "Hantering och driftsäkerhet".

Vid förvaring av en större mängd batterier bör man alltid först rådgöra med lokala myndigheter resp. försäkringsgivaren.

## 8 Begränsning och övervakning av exponering/personlig skyddsutrustning

Batterier är produkter som inte släpper ut ämnen under normala och förutsedda användningsförhållanden.

## 9 Fysikaliska och kemiska egenskaper

Kompakt batterisats med plasthölje.

## 10 Toxikologiska uppgifter

Vid rätt hantering och om alla allmängiltiga hygienföreskrifter beaktas finns inga kända hälsorisker.

## 11 Miljöspecifika uppgifter

Vid rätt hantering uppstår inga negativa konsekvenser för miljön.

## 12 Anvisningar om sluthantering



Symbolen med den överkryssade soptunnan upplyser om att batterierna inte får kastas i hushållsavfallet inom det Europeiska Ekonomiska Samarbetsområdet

(EES), utan måste sluthanteras separat. Förbrukade batterier kan lämnas tillbaka till en VIKING resp. STIHL servande fackhandel för återvinning utan kostnad eller lämnas in på en återvinningsstation.

Beakta de gällande, regionala föreskrifterna för miljövänlig sluthantering.

För att förhindra korslutning och uppvärmning orsakad av detta får batterier aldrig förvaras eller transporteras i löst bulkmaterial. Batterierna måste lämnas tillbaka säkrade mot kortslutning. Lämpliga åtgärder mot kortslutning är t.ex.:

- Placera batterierna i originalförpackningen eller i en plastpåse
- Skydda polerna med tejp
- Bädda in dem i torr sand

## 13 Uppgifter om transporten

Den kommersiella transporten av batterier omfattas av bestämmelserna för farligt gods.

Transportförberedelserna och transporten får endast genomföras av utbildade/instruerade personer eller måste kontrolleras av motsvarande experter eller kvalificerade företag.

### 13.1 Transportföreskrifter

Batterierna är föremål för följande föreskrifter för farligt gods och undantag i den aktuella versionen.

UN 3480: LITIUMJONBATTERIER

UN 3481: LITIUMJONBATTERIER i UTRUSTNING, dvs. de sitter i den batteridrivna produkten eller LITIUMJONBATTERIER, FÖRPACKADE MED UTRUSTNING, dvs. de är förpackade ihop med den batteridrivna produkten.

Klass 9

Förpackningsgrupp: II

### ADR, RID:

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

Förpackningsinstruktioner: P 903

Tunnelkategori E

### ICAO, IATA-DGR:

Specialföreskrift: A 88, A 99, A 154, A 164

Förpackningsinstruktioner: P 965, P 966, P 967

### IMDG-kod: 188, 230, 310, P903

Specialföreskrift: SP 188, SP 230, SP 310

Förpackningsinstruktioner: P 903

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

Stuvningskategori A

## 13.2 Test- och kontrollföreskrifter

Enligt föreskrifterna för farligt gods för litiumjonbatterier måste varje ny typ av cell eller batterityp ha klarat alla tester som finns med i FN:s rekommendationer gällande farligt gods, del III, avsnitt 38.3. Detta gäller även när flera celler eller batterier ansluts till nya batterier (batterisatser eller batterienheter).

Defekta eller skadade batterier underliggör skarpare regler som även kan innehålla ett komplett transportförbud. Transportförbudet gäller för lufttransporter (ICAO T.I., IATA DGR-särbestämmelse A 154). Kontakta STIHL återförsäljaren före transport av defekta eller skadade batterier.

För transport av förbrukade – men inte skadade – batterier hänvisas dock även till motsvarande specialföreskrifter (SV 636) resp. förpackningsinstruktioner (P 903/ADR).

Batterier som skickas till återvinning eller sluthantering är förbjudna i lufttransporter (IATA-särbestämmelse A 183).

Undantag kan godkännas av den ansvariga, nationella myndigheten i avgångslandet och lufttransportföretagets hemland.

## 14 Gällande lagstiftning

Transportföreskrifter enligt IATA-DGR, ADR, IMDG-kod, RID

## 15 Anvisningar om AAI

Batteri i maskin (robotgräsklippare):  
beakta uppgifterna på robotgräsklipparens display  
resp. i bruksanvisningen för VIKING  
robotgräsklipparen.

## 16 Övrig information

Anvisningarna ska vara en hjälp så att de lagliga föreskrifterna följs, men ersätter dem inte. De är baserade på våra kunskaper vid tidpunkten för utgivningen. Ovanstående information har sammanställts efter bästa förmåga och kunskap. De garanterar inte vissa egenskaper. Tillämpliga lagar och föreskrifter ska följas av distributörer och användare av produkten under eget ansvar. Detta dokument baseras på "Säkerhetsinformation för litiumjonbatterier i elverktyg och trädgårdsutrustning" från EPTA (European Power Tool Association).