

Información de seguridad sobre Acumuladores de iones de litio VIKING tipo AAI para el uso en robots cortacésped iMow®

Revisado el:
17.05.2016

1	Designación del producto y de la empresa.....	2
1.1	Nombre comercial.....	2
1.2	Datos del fabricante / proveedor	2
2	Posibles peligros	2
3	Composición, datos de componentes.....	2
4	Primeros auxilios	3
4.1	Contacto de la piel o los ojos con sustancias (electrolitos) que se derraman	3
4.2	Quemaduras	3
4.3	Vías respiratorias.....	3
4.4	Ingestión	3
5	Medidas de lucha contra incendios	3
6	Medidas en caso de un escape involuntario	3
7	Manipulación y almacenamiento	3
8	Limitación y vigilancia de la exposición / equipo de protección personal	3
9	Propiedades físicas y químicas	3
10	Datos toxicológicos	3
11	Datos medioambientales	4
12	Indicación sobre la eliminación.....	5
13	Indicaciones para el transporte.....	5
13.1	Normativas sobre el transporte	5
13.2	Normas de pruebas y ensayos.....	5
14	Disposiciones legales.....	6
15	Indicaciones sobre el AAI.....	6
16	Otras indicaciones.....	6

1 Designación del producto y de la empresa

1.1 Nombre comercial

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

Acumuladores de iones de litio

Datos técnicos; véase la placa de modelo del acumulador.

1.2 Datos del fabricante / proveedor

VIKING GmbH

Hans Peter Stihl-Straße 5

A-6336 Langkampfen/Kufstein

Teléfono: +43 / (0)5372 / 6972

Correo electrónico: information@viking.at

www.viking.at

2 Posibles peligros

Los elementos del acumulador están cerrados en forma estanca y son inocuos, siempre y cuando se respeten las instrucciones del fabricante al usarlos y manipularlos.

No utilizar nunca cargadores, ya que no son apropiados para este tipo de acumuladores.

No cortocircuitar los acumuladores.

No dañar los acumuladores mecánicamente (taladrar, pinchar, deformar, desarmar, etc.).

Mantener los acumuladores alejados de niños pequeños.

Almacenar los acumuladores siempre en un lugar seco y fresco.

No sumergir los acumuladores en algún líquido.

No quemar los acumuladores ni calentarlos a una temperatura superior a la admisible.

Guardar los acumuladores solamente en el equipo.
¡No son recargables de recambio!

Proteger los acumuladores de la irradiación solar directa, del calor excesivo y del fuego; jamás se deben arrojar al fuego.

Los acumuladores son seguros si se manipulan debidamente siguiendo los parámetros especificados por el fabricante. A causa de fallos por falsa maniobra o circunstancias capaces de ocasionar un funcionamiento indebido, pueden producirse fugas y escapes de sustancias del acumulador y productos de descomposición.

Básicamente puede generarse un peligro para la salud y el medio ambiente debido al contacto con componentes que se hayan salido del acumulador. Por ello es necesario contar con una protección corporal y respiratoria suficiente al entrar en contacto con acumuladores que llaman la atención (escape de sustancias, deformaciones, descoloramientos, abolladuras, etc.). Los acumuladores pueden reaccionar en forma muy violenta, por ejemplo, cuando entran en contacto con fuego, pues es posible que diversos componentes salgan despedidos con una energía considerable.

Manipulación y seguridad de servicio

Los acumuladores deben tratarse a toda costa según las indicaciones del fabricante. Esto vale especialmente para la observación de los límites de cargas mecánicas y térmicas.

Acumulador VIKING del tipo AAI:

0 °C a como máx. + 50 °C

Los acumuladores y robots cortacésped VIKING se comercializan conjuntamente como paquetes de productos que están adaptados entre sí. Los acumuladores y robots cortacésped no deben ser modificados ni trucados en ningún caso.

El acumulador está concebido exclusivamente para montarse de forma fija en un robot cortacésped VIKING, donde está perfectamente protegido y se carga cuando el robot cortacésped se encuentra en la estación de carga. No se puede utilizar un cargador diferente. La utilización de un cargador inadecuado puede provocar descargas eléctricas, sobrecalentamiento o el derrame de líquido corrosivo del acumulador.

No cargar ni utilizar acumuladores dañados, deformados o defectuosos.

Los acumuladores presuntamente descargados todavía pueden constituir una fuente de peligros y suministrar una corriente de cortocircuito muy elevada.

3 Composición, datos de componentes

Electrodo negativo

- Óxidos de Li, Ni, Al y Co/LiMn (material activo)
- Fluoruro de polivinilideno (aglutinante)
- Grafito (material conductor)

Electrodo positivo

- Fibra de carbono (material activo)
- Fluoruro de polivinilideno (aglutinante)

Electrolitos

- Disolvente orgánico (líquido no acuoso)
- Sal de litio

El producto no contiene ni litio metálico ni aleaciones de litio.

4 Primeros auxilios

4.1 Contacto de la piel o los ojos con sustancias (electrolitos) que se derraman

Si se produjeran contactos de este tipo, habrá que lavar las zonas afectadas a fondo con agua durante al menos 15 minutos. En caso de un contacto con los ojos no basta con lavarlos a fondo con agua, sino que habrá que llamar en todo caso a un médico.

4.2 Quemaduras

Si se hubieran producido quemaduras, habrá que someterlas al tratamiento correspondiente. También en este caso se aconseja encarecidamente llamar a un médico.

4.3 Vías respiratorias

Abandonar inmediatamente el lugar si se produce una intensa formación de humo o un escape de gas. Consultar a un médico si las cantidades de humo o gas fueran mayores y se produjera una irritación de las vías respiratorias. Proporcionar una ventilación suficiente en la medida de lo posible.

4.4 Ingestión

Enjuagar la boca y las zonas adyacentes con agua. Solicitar inmediatamente ayuda médica.

5 Medidas de lucha contra incendios

En principio los incendios de acumuladores pueden combatirse con agua. No se requieren medios de extinción especiales. Los incendios en los alrededores de los acumuladores deben combatirse con medios de extinción convencionales. El incendio de un acumulador no puede considerarse separado de un incendio en los alrededores del mismo.

El efecto refrescante del agua impedirá que el incendio se extienda a los elementos del acumulador que todavía no hayan alcanzado la temperatura crítica necesaria para una inflamación ("thermal runaway").

Reducir la carga calorífica aislando cantidades mayores de componentes y alejándolos de la zona de peligro.

6 Medidas en caso de un escape involuntario

Si se daña la carcasa del acumulador se puede derramar el electrolito. Los acumuladores deben encerrarse herméticamente en una bolsa de plástico y hay que añadirles arena seca, polvo de creta (CaCO_3) o vermiculita. Los restos de electrolito pueden absorberse con papel doméstico seco. Al hacerlo hay que ponerse guantes de protección para evitar un contacto directo con la piel. Al final habrá que enjuagar el lugar con abundante agua.

La situación requiere que se utilice un equipo de protección personal (guantes y ropa de protección, careta protectora, protección respiratoria).

7 Manipulación y almacenamiento

En todo caso hay que observar meticulosamente las indicaciones de advertencia de los acumuladores y los manuales de instrucciones de los equipos y otras aplicaciones. Utilícense solamente los acumuladores recomendados.

Es preferible almacenar los acumuladores a temperatura ambiente y en un lugar seco; habrá que evitar oscilaciones grandes de temperatura. Almacenar los acumuladores VIKING sólo a un rango de temperatura permitido; véase "Manipulación y seguridad de servicio" en el capítulo 2.

Si se desea almacenar acumuladores en mayores cantidades, habrá que llegar antes a un acuerdo con las autoridades locales o las entidades aseguradoras.

8 Limitación y vigilancia de la exposición / equipo de protección personal

Acumuladores son productos de los cuales, bajo condiciones de uso normales y razonablemente previsibles, no se desprenden sustancias.

9 Propiedades físicas y químicas

Paquete compacto de acumuladores con recubrimiento de plástico.

10 Datos toxicológicos

Si la manipulación se realiza debidamente y se tienen en cuenta las normas de higiene generalmente aplicables, no se conocen daños posibles para la salud.

11 Datos medioambientales

Si la manipulación se realiza adecuadamente no cabe esperar consecuencias negativas para el medio ambiente.

12 Indicación sobre la eliminación



El símbolo del basurero tachado recuerda que en el área del Espacio Económico Europeo (EEE) los acumuladores no deben desecharse con la basura doméstica, sino que

tienen que colectarse por separado. Devolver los acumuladores usados gratuitamente al Distribuidor especializado VIKING o STIHL para su eliminación, o entregarlos a un punto de recogida público equivalente.

Tenga en cuenta los reglamentos aplicables en su región para una eliminación de residuos compatible con el medio ambiente.

Para evitar cortocircuitos y el calentamiento que se produce en tales casos, los acumuladores nunca deben almacenarse ni transportarse sueltos y sin protección. El acumulador debe devolverse protegido contra cortocircuitos. Algunas medidas apropiadas contra cortocircuitos son, por ejemplo:

- Colocar los acumuladores en envases originales o en una bolsa de plástico
- Proteger los polos con cinta adhesiva
- Empotrar los acumuladores en arena seca

13 Indicaciones para el transporte

El transporte comercial de acumuladores está sujeto a la ley de mercancías peligrosas. Los preparativos para el transporte y el transporte mismo deben ser efectuados exclusivamente por personas debidamente formadas e instruidas, o el proceso debe ser acompañado por expertos idóneos o empresas autorizadas.

13.1 Normativas sobre el transporte

Los acumuladores están sujetos a las siguientes normativas sobre mercancías peligrosas y excepciones en su versión aplicable en el respectivo momento.

UN 3480: BATERÍAS DE IONES DE LITIO

UN 3481: BATERÍAS DE IONES DE LITIO EN EQUIPOS, es decir, colocadas en el producto accionado por acumulador, o BATERÍAS DE IONES DE LITIO, EMBALADAS CON EQUIPOS, es decir, embaladas junto con el producto accionado por acumulador.

Clase 9

Grupo de embalaje: II

ADR, RID:

Disposición especial: SV 188, SV 230, SV 310, SV 348, SV 376, SV 377, SV 636, SV 661

Instrucción para el embalaje: P 903

Categoría de túnel E

ICAO, IATA-DGR:

Disposición especial: A 88, A 99, A 154, A 164

Packing Instruction: P 965, P 966, P 967

Código IMDG: 188, 230, 310, P903

Disposición especial: SP 188, SP 230, SP 310

Instrucción para el embalaje: P 903

EmS: F-A, S-I

Categoría de estiba A

13.2 Normas de pruebas y ensayos

Según las normativas sobre mercancías peligrosas para acumuladores de iones de litio, cada nuevo tipo de elemento o de acumulador tiene que haber aprobado todos los ensayos especificados en el manual de pruebas y criterios de la ONU, parte III, apartado 38.3. Esto también vale especialmente para casos en que varios elementos o acumuladores se conecten para formar nuevos acumuladores (paquetes o grupos de acumuladores).

Los acumuladores defectuosos o dañados están sujetos a reglamentos más estrictos, que llegan hasta una total prohibición del transporte. La prohibición del transporte vale para el modo de transporte aéreo (ICAO T.I., IATA DGR-Disposición especial A 154). Antes de transportar acumuladores defectuosos o dañados hay que contactar a la empresa distribuidora STIHL.

Sin embargo, para el transporte de acumuladores usados (pero no dañados) se remite adicionalmente a las respectivas disposiciones especiales (SV 636) o instrucciones para el embalaje (P 903 / ADR).

En el tráfico aéreo están prohibidos tanto los acumuladores desechados como aquellos que se envían para ser reciclados o eliminados (Disposición especial IATA A 183).

Cualquier excepción tendrá que ser autorizada por la autoridad nacional competente del estado en el que se produjo la baja y por el estado de la compañía aérea.

14 Disposiciones legales

Normativas sobre el transporte según IATA-DGR, ADR, código IMDG, RID

15 Indicaciones sobre el AAI

Acumulador en el equipo (robot cortacésped):
Tenga en cuenta las indicaciones en el display del robot cortacésped o en el manual de instrucciones del robot cortacésped VIKING.

16 Otras indicaciones

Las indicaciones ofrecen ayuda para el cumplimiento de disposiciones legales, pero no las sustituyen. Se fundamentan en nuestros conocimientos actuales. Las presentes indicaciones se compilaron conforme al leal saber y entender. No constituyen garantía alguna de que se cumplan ciertas cualidades. Las leyes y normativas aplicables han de ser observadas por los distribuidores y usuarios del producto bajo su propia responsabilidad. Este documento está basado en la "Información de seguridad para baterías de iones de litio en herramientas eléctricas y equipos de jardinería" de la EPTA (European Power Tool Association).