

PRODUKTSICHERHEITSDATENBLATT

PRODUCT SAFETY DATA SHEET

Lithium-Ionen-Akku Lithium ion battery pack

viamobil V25

1. Bezeichnung des Produkts und Angabe des Herstellers Identification of the substance and of the manufacturer

Identifizierung:ProduktkategorieLithium-Ionen-BatterieIdentification:Product categoryLithium ion battery pack

Bezeichnung viamobil V25 Battery Pack

Model name

Nennspannung 36 V Nominal voltage

.....voitage

Nennkapazität 6,3 Ah

Nominal capacity

Wiederaufladbar Ja Rechargeable Yes

Chemisches System Lithium-Ionen Chemical system Lithium ion

Hersteller: Name und Adresse Alber GmbH

Manufacturer: Name and address Vor dem Weißen Stein 14

72461 Albstadt

Telefon / Phone +49 (0) 7432 / 2006-0

Telefax / Telefax +49 (0) 7432 / 2006-299

E-mail / E-mail info@alber.de

ID 10120 Ver.: 4.4.0 / 06.10.2022 1/7

2. Mögliche Gefahren

Hazards identification

Klassifizierung: Lithium-Ionen-Batterien mit einer Nennkapazität über 100 Wh sind als Gefahrgut

der Klasse 9 unter UN 3480 eingestuft.

Classification: In general lithium ion rechargeable batteries are classified as dangerous good class 9

according UN 3480.

Gefahren: Kommt eine Anode oder Kathode der Batterie mit einem anderen Metall in

Kontakt, kann es zu einer Hitzeentwicklung kommen und folglich kann Elektrolytflüssigkeit auslaufen. Da die Elektrolytflüssigkeit brennbar ist, muss

eine auslaufende Batterie sofort aus Feuernähe entfernt werden.

Hazards: If cathode and anode of the battery come into contact with other metals, heat can build

up and electrolyte fluid can leak. Electrolyte fluid is flammable. In case of electrolyte

leakage, put the battery out of fire range immediately.

Toxizität: Brennt eine Batterie, so können Reizungen infolge von entstehendem Rauch

oder entstehenden Dämpfen an Augen, Haut und Atemwegen auftreten.

Toxicity: If a battery burns, the vapors can irritate eyes, skin and the respiratory tract.

3. Zusammensetzung und Angaben zu den Bestandteilen Composition and information on ingredients

Kathode: Lithium nickel manganese cobalt oxide (aktives Material)

Kathode: (active material)

Anode: Graphite (aktives Material)

Anode: (active material)

Elektrolyt: Ethylene Carbonate – Solvent
Diethyl Carbonate – Solvent

Lithium Hexaflurophosphate – Salt

Sonstige: Schwermetalle, wie Quecksilber, Cadmium, Blei und Chrom werden für diese

Batterie nicht verwendet.

Others: Heavy metals such as mercury, cadmium, lead and chromium are not used in the cells.

ID 10120 Ver.: 4.4.0 / 06.10.2022 2/7

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

First aid measures

Die unter Punkt 3 angegebenen Chemikalien befinden sich in einem abgedichteten Gehäuse, sodass sie bei normalem Gebrauch nicht austreten können.

Die Gefahr des Austretens besteht nur durch mechanische Beschädigung des Gehäuses.

The chemicals are contained in sealed cans. Upon normal conditions of use, risk of exposure occurs only if the battery is mechanically abused.

Sollten Chemikalien austreten, ist Folgendes zu beachten:

If chemicals leak attend these advices:

Einatmen: Austretende Gase können zu Atemwegsbeschwerden führen.

Sofort lüften oder an die frische Luft gehen, in schlimmeren Fällen sofort einen

Arzt rufen.

Inhalation: Contents of an opened battery can cause respiratory irritation. Provide fresh air and call

a doctor.

Hautkontakt: Es können Hautirritationen auftreten.

Haut mit Seife und Wasser gründlich waschen.

Skin contact: Contents of an opened battery can cause skin irritation. Wash skin with soap and

water.

Augenkontakt: Es kann zu Reizungen an den Augen kommen.

Sofort die Augen 15 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen, dann einen

Arzt aufsuchen.

Eye contact: Contents of an opened battery can cause eye irritation.

Immediately flush eyes thoroughly with water for 15 minutes and seek medical

attention.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Fire fighting measures

Im Brandfall: Verwenden Sie nur Feuerlöscher der Brandklasse D (Trockenpulver).

In case of fire Use dry chemical extinguishers.

Achtung: Bevor Sie beginnen das Feuer zu löschen, stellen Sie sich bitte auf die Seite

des Feuers, aus die der Wind kommt. So atmen Sie keine giftigen Dämpfe

ein.

Caution: Before starting to extinguish the fire, be sure, that you are at windward of fire. So you

cannot inhale toxic vapors.

ID 10120 Ver.: 4.4.0 / 06.10.2022 3/7

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung Accidental release measures

Ausgelaufene Elektrolytflüssigkeit sollte mit einem saugfähigen Stück Stoff aufgewischt werden. Wipe up leaked electrolyte fluid with an absorbent cloth.

Im Falle einer größeren Freisetzung sollte entsprechende persönliche Schutzausrüstung getragen werden:

If there is a lot of leaked electrolyte, you should wear:

- schützende Kleidung protective clothing
- Gasmaske gegen organische Gase gas mask for organic gases
- Schutzbrille safety goggles
- Schutzhandschuhe gauntlets

Die Batterie sofort aus dem Umkreis von Feuer entfernen.

Put the battery out of fire range immediately.

7. Handhabung und Lagerung Handling and storage

Handhabung: Die Batterie nicht öffnen, zerquetschen oder zerlegen oder aus großer Höhe

fallen lassen oder etwas anlöten.

Handling: Do not open the battery. Do not crush, disassemble, drop or solder.

Laden: Die Ladetemperatur muss zwischen 0 °C und +40 °C betragen.

Die Batterie darf nur mit dem dazugehörigen Ladegerät geladen werden.

Charging: Charge within limits of +32 °F to +104 °F temperature.

Charge only with specified charger designed for this battery.

Entladen: Das Entladen der Batterie darf nur zwischen -25 °C und +50 °C erfolgen.

Discharging Discharge within limits of -13 °F to +122 °F temperature.

Achtung: Falsche Handhabung kann zu einer Explosion führen oder einen Brand

entfachen!

Caution: Wrong handling can cause fire or explosion.

Beim Verpacken der Batterien dürfen sich die Batterieanschlüsse nicht

berühren oder mit anderen Metallen in Kontakt kommen.

When packing the batteries, do not allow battery terminals to contact each other, or

contact with other metals.

Benutzen Sie festes Material für die Verpackungskisten sodass diese nicht durch Vibrationen, Druck, Herunterfallen oder Stapeln während des Transports beschädigt werden.

Use streng material for packaging boxes so that they will not be damaged by vibration, impact, dropping and stacking during their transportation.

Während Transport und Lagerung darf kein Wasser in die Verpackungskisten eindringen.

Do not let water penetrate into packaging boxes during their storage and transportation

Die Batterien sollen bei Raumtemperatur mit ca. 30 – 50 % Kapazität gelagert werden

The batteries will be stored at room temperature, charged to about 30-50% of capacity.

Bitte vermeiden sie auch Orte mit hoher Feuchtigkeit. Stellen Sie sicher, dass die Batterie nicht Kondensation und Wassertropfen ausgesetzt wird oder unter tief gekühlten Bedingungen gelagert wird.

Please also avoid the places of high humidity. Be sure not to expose the battery to condensation, water drop or not to store it under frozen condition.

Die Lagerung an Orten an denen die Batterien statischer Elektrizität ausgesetzt sind sollte vermieden werden, sodass kein Schaden an der Platine des Akkupacks entstehen kann.

Please avoid storing the battery in the places where it is exposed to the static electricity so that no damage will not be caused to the protection circuit of the battery pack.

8. Überwachen der gelagerten Waren und Schutzausrüstung Exposure controls and personal protection

Die Hinweise unter Punkt 7 müssen eingehalten werden. Es muss somit regelmäßig geprüft werden, ob die Lagertemperatur innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegt. Auch die Durchlüftung muss überprüft werden, damit die Luftfeuchtigkeit nicht zu hoch wird. Für den normalen Umgang mit den Batterien ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

See Point 7 advices must be observed.

You have to check continuously that storage temperature is within the bounds. You have to check the ventilation that humidity range is within the bounds, too. For normal use you don't need any protective equipment.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften Physical and chemical Properties

Erscheinungsform: wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie

Appearance: rechargeable Lithium ion battery pack

10. Stabilität und Reaktivität Stability and reactivity

ID 10120 Ver.: 4.4.0 / 06.10.2022 5 / 7

Durch lange Lagerung wird die Kapazität der Batterie reduziert und die voraussichtliche Funktionsdauer wird verkürzt. Das Gehäuse kann durch auslaufenden Elektrolyt von innen beschädigt werden.

During a long storage the capacity will be reduced and the lifespan of the battery will be shorter. The plastic housing can be damaged by leaking electrolyte.

11. Toxikologische Angaben

Toxicological information

Im normalen Umgang treten keine gefährlichen Stoffe aus der Batterie aus und es kann somit zu keiner Berührung mit toxischen Stoffen kommen.

Upon normal use there will be no leaking and nobody can come into contact with toxically ingredients of the battery.

12. Umweltspezifische Angaben

Ecological information

Bei normalem Umgang tritt keine Umweltschädigung durch die Batterie auf.

Sie muss jedoch nach dem Gebrauch gesondert entsorgt.

Upon normal use there won't be any environmental pollution.

If the battery is unusable, you must recycle it.

13. Angaben zur Entsorgung

Disposal considerations

Eine Batterie ist Sondermüll.

Die Entsorgung der Batterie darf nur über ein zugelassenes Rücknahmesystem erfolgen. Die Batterie darf auf keinen Fall über den Restmüll entsorgt werden.

The battery is hazardous waste.

It is not allowed to dispose it with common waste.

If the battery is unusable, dispose it according to the applicable recycling regulations.

ID 10120 Ver.: 4.4.0 / 06.10.2022 6/7

14. Angaben zum Transport

Transportation information

We can garantuee the compliance to the regulations mentioned below only if the UN tested cardboard box (4G) provided by Alber is used.

Packing Group II is applicable.

Klassifiziert gemäß UN3480 als Gefahrgut Klasse 9.

Classified as lithium ion batteries UN3480 class 9.

PI 965 IA

Die Batterie muss gegen Kurzschluss gesichert sein.

The battery must be protected against short circuit.

Straße und Bahn: ADR / RID Road and railway: ADR / RID

Verpackungsvorschriften / Packing instructions: PI 903 (1)

Beförderungskategorie / Transportation Category: II (3 Gefahrgutpunkte)

Luft: IATA

Air: IATA

Verpackungsvorschriften / Packing instructions: PI 965 (Teil IA / section 1A)

See: IMDG-Code Sea: IMDG-Code

Verpackungsvorschriften / Packing instructions: PI 903 (1)

15. Rechtsvorschriften Regulatory information

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association, Dangerous Goods Regulations (DGR)

16. Sonstige Angaben Other information

Die Angaben in diesem Datenblatt basieren auf den Angaben des Zellherstellers der in diesem Akkupack verwendeten Zellen. Wir übernehmen deshalb für diese Angaben keine Garantie, weder direkt noch implizit und lehnen hierfür jegliche Haftung ab.

The information and instructions in this datasheet are based on the information and instructions of the lithium ion cell manufacturers. Therefor Alber makes no warranty, either expressed or implied, with respect to this information and disclaims all liability from reliance on it.