

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

distributed
by

Hersteller:
Manufacturer: Akku Vision GmbH, Industriestraße-West 6, 63808 Haibach, GERMANY

Produktbezeichnung:
Product name: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

Hinweis(e): Gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006 ist ein Sicherheitsdatenblatt nur für Stoffe und Gemische zu erstellen. Batterien sind von Anforderungen dieser Verordnung nicht betroffen.

Note(s): According to Regulation (EC) No 1907/2006, a safety data sheet has to be prepared only for substances and mixtures. Batteries are not affected by requirements of this regulation.

ABSCHNITT 1: Bezeichnung des Stoffs beziehungsweise des Gemischs und des Unternehmens

Section 1:

Identification of the substance/mixture and of the company

1.1 Produktidentifikator

Product identifier

Produktbezeichnung: Pedelec-Batterie, kompatibel zu Bosch – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Pedelec battery, compatible with Bosch - dangerous goods according to UN3480

Handelsnamen: <i>trade names:</i>	Artikelnummer <i>part number:</i>	Techn. Daten: <i>technical data:</i>		Abmessungen: <i>Dimensions:</i>	Gewicht: <i>weight:</i>
		(Ah)	(Wh)	L*B*H (mm)	(kg)
EBV E-Bike Battery Lite Kompatibel zu BOSCH Active (Plus) / Performance (CX) Antriebssystem	10044	10,0	360	268*80*76	1,8
	10045			364*118*76	2,0
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu BOSCH Active (Plus) / Performance (CX) Antriebssystem	10040	17,1	624	309*88*131	3,5
	10041	20,7	745		
	10050	15,0	540	312*80*94	2,8
	10051	20,0	720	312*80*114	3,7
	10042	17,1	624	401*121*76	3,5
	10043	20,7	745		
10052	20,0	720	454*120*76	3,7	
EBV E-Bike Battery Inframe Kompatibel zu Bosch Active (Plus) / Performance (CX) Antriebssystem	10046	12,8	461	349*84*65	2,9
	10047			349*65*84	
	10048	17,5	630	416*84*65	3,5
	10049			416*65*84	
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu Bosch Classic An- triebssystem	10020	13,0	468	296*91*130	3,0
	10021	17,0	612		
	10022	13,0	468	383*125*77	3,2
	10023	17,0	612		

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 1 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
 Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

Produktbezeichnung: Pedelec-Batterie, kompatibel zu YAMAHA – Gefahrgut gemäß UN3480
 Product name: *Pedelec battery, compatible with YAMAHA - dangerous goods according to UN3480*

Handelsnamen: <i>trade names:</i>	Artikelnummer <i>part number:</i>	Techn. Daten: <i>technical data:</i>		Abmessungen: <i>Dimensions:</i> L*B*H (mm)	Gewicht: <i>weight:</i> (kg)
		(Ah)	(Wh)		
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu YAMAHA (PW, ST, TE, CE) Antriebssystem	10060	17,1	624	372*98*98	3,5
	10061	20,7	745		

Produktbezeichnung: Pedelec-Batterie, kompatibel zu Panasonic – Gefahrgut gemäß UN3480
 Product name: *Pedelec battery, compatible with Panasonic - dangerous goods according to UN3480*

Handelsnamen: <i>trade names:</i>	Artikelnummer <i>part number:</i>	Techn. Daten: <i>technical data:</i>		Abmessungen: <i>Dimensions:</i> L*B*H (mm)	Gewicht: <i>weight:</i> (kg)
		(Ah)	(Wh)		
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu Panasonic 26 V Antriebssystem	10001	20	510	281*112*133	3,0
	10002	23	583		3,3
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu Panasonic 36 V Deluxe Antriebssystem	10010	13	468	281*112*133	3,0
	10011	17	612		
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu Panasonic 36 V Next Generation Antriebssystem	10005	17	605	284*113*140	3,5
	10006	19	691		

Produktbezeichnung: Pedelec-Batterie, kompatibel zu Gazelle – Gefahrgut gemäß UN3480
 Product name: *Pedelec battery, compatible with Gazelle - dangerous goods according to UN3480*

Handelsnamen: <i>trade names:</i>	Artikelnummer <i>part number:</i>	Techn. Daten: <i>technical data:</i>		Abmessungen: <i>Dimensions:</i> L*B*H (mm)	Gewicht: <i>weight:</i> (kg)
		(Ah)	(Wh)		
EBV E-Bike Battery Kompatibel zu Gazelle Innergy Antriebssystem	10030	11,4	416	382*121*72	2,5

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

1.2 Relevante identifizierte Verwendungen des Stoffs oder Gemischs und Verwendungen, von denen abgeraten wird

Relevant identified uses of the substance or mixture and uses advised against.

Relevante identifizierte Verwendungen / *Relevant identified uses*

Nicht Anwendbar / *Not applicable*

Verwendungen von denen abgeraten wird / *Uses advised against*

Nicht Anwendbar / *Not applicable*

1.3 Einzelheiten zum Lieferanten, der das Sicherheitsdatenblatt bereitstellt

Details of the supplier providing the safety data sheet

Firmenname: Akku Vision GmbH
Company name: Industriestraße-West 6
D-63808 Haibach

Telefon: +49 (0) 6021 3289288
Phone:

E-Mail: info@akkuvision.de
E-Mail:

Web-Adresse: www.akkuvision.de
Web-address:

1.4 Notrufnummer

Emergency number

Telefon: +49 (0) 6021 3289288
Phone: (Geschäftszeiten: Mo bis Fr. von 9:00 Bis 16:00 Uhr)
(Business hours: Mon. to Fri. from 9:00 a.m. to 4:00 p.m.)

ABSCHNITT 2: Mögliche Gefahren

Section 2: Possible hazards:

2.1 Einstufung des Stoffs oder Gemischs

Classification of the substance or mixture

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Das Gemisch ist nicht als gefährlich eingestuft im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008.

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

The mixture is not classified as hazardous within the meaning of Regulation (EC) No 1272/2008.

2.2 Kennzeichnungselemente

Labelling elements

Kennzeichnung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Es besteht keine Gefahr, wenn die Maßnahmen für die Handhabung und Lagerung eingehalten werden.

Labelling according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

There is no danger, if the measures for handling and storage are observed.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 3 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

2.3 Sonstige Gefahren

Other hazards

Lithium-Ionen-Batterien können bei unsachgemäßer Handhabung Feuer entwickeln, explodieren oder chemische Verätzungen verursachen. Batterien keinesfalls kurzschließen, durchstoßen, ins Feuer werfen, quetschen, ins Wasser tauchen, erzwungen entladen oder Temperaturen aussetzen, die außerhalb der angegebenen Betriebsspanne des Produktes liegt.

Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig.

Unter normalen Bedingungen treten keine gefährlichen Stoffe aus und es kann zu keiner Berührung mit toxischen Stoffen kommen. Ein Expositionsrisiko besteht nur im Falle unsachgemäßer Handhabung (mechanisch, thermisch, elektrisch), die zur Aktivierung der Sicherheitsventile und/oder zum Aufbrechen des Gehäuses führt.

Auslaufen der Elektrolytflüssigkeit, Reaktion der Elektrodenmaterialien mit Feuchtigkeit/Wasser oder Batterieentlüftung/Feuer/Explosion können, abhängig von den Begleitumständen, die Folge sein.

Durch Berührung stromführender Bauteile kann es zu einem elektrischen Schlag kommen, der thermische oder muskellähmende Auswirkungen haben kann. Letztere können zu Herzkammerflimmern, Herzstillstand oder Atemlähmung mit tödlichem Ausgang führen.

Lithium-ion batteries can cause a fire, explode or cause chemical burns if handled improperly. Never short-circuit, crush, throw into fire, crush, immerse in water, forcibly discharge or expose batteries to temperatures outside the specified operating range of the product.

Please read the operating instructions carefully.

Under normal conditions, no hazardous substances will leak and no contact with toxic substances can occur. There is only a risk of exposure in the event of improper handling (mechanical, thermal, electrical) leading to activation of the safety valves and/or rupture of the housing.

Leakage of the electrolyte liquid, reaction of the electrode materials with moisture/water or battery venting/fire/explosion can be the result, depending on the accompanying circumstances.

Contact with live components may result in electric shock, which may cause thermal or muscle paralysis. The latter can lead to ventricular fibrillation, cardiac arrest or respiratory paralysis with a dead outcome.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 4 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

ABSCHNITT 3: Zusammensetzung/Angaben zu Bestandteilen

Section 3: Composition/information on ingredients

3.1 Stoffe

Substances

Einstufung gemäß Verordnung (EG) Nr. 1272/2008 [CLP]

Entfällt

Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008 [CLP].

Not applicable

3.2 Gemische

Mixtures

Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen

Composition / information on ingredients

Anode / *Anode:*

- Kohlenstoff (Aktivmaterial) / *Carbon (active material)*
- Polyvinylidenfluorid (Bindemittel) / *Polyvinylidene fluoride (binder)*
- Kupferfolie / *Copper foil*

Kathode: / *Cathode*

- Lithium-Metall-Oxid (aktives Material) / *Lithium metal oxide (active material)*
- Polyvinylidenfluorid (Bindemittel) / *Polyvinylidene fluoride (binder)*
- Graphit (leitendes Material) / *Graphite (conductive material)*
- Aluminiumfolie / *Aluminium foil*

Elektrolyt / *Electrolyte*

- Organische Lösungsmittel (nicht wässrige Flüssigkeit) / *Organic solvents (non-aqueous liquid)*
- Kieselsäure / *Silica*
- Lithiumsalz / *Lithium salt*

Weitere Angaben / *Further details*

Die in den Zellen enthaltenen gefährlichen Inhaltsstoffe sind bei vorhersehbarer Verwendung nicht frei verfügbar.

The hazardous ingredients contained in the cells are not freely available in foreseeable use.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 5 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

ABSCHNITT 4: Erste-Hilfe-Maßnahmen

Section 4: First aid measures

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

Description of the first aid measures

Allgemeine Hinweise

General notes

Folgende Erste-Hilfe-Maßnahmen sind nur bei Exposition innerer Bestandteile nach Beschädigung des Gehäuses erforderlich. 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 mechanischen, thermischen oder elektrischen Missbrauch. Intakte Zellen stellen keine Gesundheitsgefährdung dar.

The following first aid measures are only required in case of exposure of internal components after damage to the housing. The chemicals specified in section 3 are contained in a sealed enclosure so that they cannot escape during normal use. The risk of leakage is only due to mechanical, thermal or electrical abuse. Intact cells do not pose a health hazard.

Nach Einatmen: Für ausreichend Frischluftzufuhr sorgen und einen Arzt konsultieren.

After inhalation: Ensure sufficient fresh air and consult a doctor.

Nach Hautkontakt: Kontaminierte Haut unverzüglich mit Wasser und Seife abwaschen. Bei Hautirritationen einen Arzt konsultieren.

After skin contact: Wash contaminated skin immediately with soap and water. In case of skin irritation, consult a doctor.

Nach Augenkontakt: Augen unverzüglich mit viel Wasser für mindestens 15 Minuten ausspülen und anschließend einen Augenarzt konsultieren.

After eye contact: Immediately flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes and then consult an ophthalmologist.

Nach Verschlucken: Wasser in ausreichenden Mengen trinken, jedoch kein Erbrechen herbeiführen. Unverzüglich ärztliche Hilfe hinzuziehen.

After ingestion: Drink water in sufficient quantities, but do not induce vomiting. Seek for medical help immediately

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 6 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

Nach einem elektrischen Schlag: Verletzte Person(en) nicht berühren, bevor die Spannungsfreiheit sichergestellt ist. Freiliegende, stromführende Leitungen/leitfähige Teile mit Hilfe nichtleitender Gegenstände entfernen.

Bei nicht ansprechbaren/bewusstlosen Patienten ist die Sicherstellung von Atmung und Herz-Kreislauffunktion vorrangig. Bei vorhandener Atmung sind Maßnahmen wie stabile Seitenlage durchzuführen. Bei fehlender Atmung muss unverzüglich mit der Herz-Lungen-Wiederbelebung begonnen werden.

Bei ansprechbaren Patienten sind evtl. entstanden Brandverletzungen mit keimfreien Mitteln abzudecken.

After an electric shock

Do not touch the injured person(s) until the absence of voltage has been ensured. Remove exposed live wires/conductive parts by using non-conductive objects.

In the case of unresponsive/unconscious patients, ensure respiration and cardiovascular function as a priority. If the patient is breathing, measures such as the recovery position should be taken. If the patient is not breathing, cardiopulmonary resuscitation must be started immediately.

If the patient is responsive, any burn injuries that may have occurred should be covered with germ-free wound dressing.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkungen

Most important symptoms and effects, both acute and delayed

Defekte Zellen – austretender Elektrolyt Die wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen und/oder Verätzungen der Haut, Augen und Schleimhäute.

Defective cells – leaking electrolyte The aqueous solution causes irritation and/or burns to the skin, eyes and mucous membranes, depending on the concentration.

4.3 Hinweise auf ärztliche Soforthilfe oder Spezialbehandlung

Indications for immediate medical help or special treatment

Symptomatische Therapie.
Symptomatic therapy

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

ABSCHNITT 5: Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Section 5: Firefighting measures

5.1 Löschmittel

Extinguisher

Geeignete Löschmittel:

- (Kaltes) Wasser in ausreichend großen Mengen
- Metallbrand-Pulver
- Wasser-Gel-Löschler
- trockener Sand
- Glasschaum oder Vermiculite bei kleinen Bränden bzw. Entstehungsbränden

Suitable extinguishers:

- *(Cold) water in sufficiently large quantities*
- *Metal fire powder*
- *Water-gel extinguisher*
- *dry sand*
- *glass foam or vermiculite, for small fires or incipient fires*

Bedingt geeignete/ungeeignete Löschmittel:

- CO₂-Löschler, ABC-Löschler

Conditionally suitable/un-suitable extinguishers

- *CO₂ extinguisher, ABC extinguisher*

5.2 Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Special hazards arising from the substance or mixture

Bei Brand (keine Beteiligung verbauter Li-Zellen) entstehen u. a. folgende Rauchgase:

- Kohlenstoffmonoxid
- Kohlenstoffdioxid

In the case of a fire (no involvement of installed Li-cells), the following smoke gases are produced, among others:

- *Carbon monoxide*
- *Carbon dioxide*

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 8 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt
gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet
according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

Zersetzungsprodukte im Brandfall bei Beteiligung der Li-Ionen-Zellen:

- Lithium-Metall: Durch die niedrige Schmelztemperatur (ca. 181 °C) kann es zu unkontrollierbaren Zuständen kommen
- Wasserstoff: Bei Kontakt mit Wasser (z. B. Löschwasser) kann durch die hohe Reaktivität des Alkali-metalls Lithium augenblicklich Wasserstoff, durch Zerlegung des Wassermoleküls in seine Bestand-teile H₂ und O₂, entstehen.
- Graphit: Freiwerdendes Graphit kann eine Graphit-Staub-Explosion auslösen. Feine Graphit-Partikel können leicht eingeatmet werden und können zusätzlich Beschädigungen unbeteiligter elektroni-scher Geräte herbeiführen.
- Schwermetalle: Übergangsmetalle wie Cobalt, Nickel oder Mangan verbleiben im Brandfall als kleine Staubpartikel in der Umgebung. In dessen Folge kann es zu Erkrankungen, Schäden und/oder Karzi-nomen von Haut und/oder Organen kommen.
- Brennbare Komponenten: Die eingesetzten Materialien sind zum Teil brennbar und leicht entzünd-bar. Der Elektrolyt besteht aus einer Mischung von organischen Lösemitteln und Leitsalz. Lösemittel sind in leicht entzündlich und können zusammen mit der Luft explosionsfähige Gemische bilden.
- Leitsalz: Freigesetzte fluorhaltige und/oder phosphorhaltige Verbindungen im Leitsalz (bspw. Lithi-umhexafluorphosphat, LiPF₆) sind stark hygroskopisch und stellen ein erhebliches Risiko für Mensch und Umwelt dar. Als Reaktionsstoffe können bspw. Fluorwasserstoff (HF) und/oder Phosphorsäure (H₃PO₄) entstehen.
- Phosphorsäure: Eine stark hygroskopische Säure, die reizende bis ätzende Wirkung auf Augen, Atemwege und Haut hat. Bei oraler Aufnahme kann es zu Schädigung im Magen-Darm-Trakt kom-men.
- Fluorwasserstoff/Flusssäure: Führt bereits in geringsten Konzentrationen zu gesundheitlichen Be-schwerden bzw. kann schwere oder bleibende Schäden hervorrufen. Durch die Reaktion mit Wasser (z. B. Löschwasser) bildet sich Flusssäure. Dieses starke Kontaktgift ist als besonders kritisch einzu-stufen, da es sofort von der Haut resorbiert wird.
- Phosphorhaltige Bestandteile: Können im ungünstigsten Zustand Phosphorwasserstoff-Verbindungen (z. B. Phosphin) eingehen. Phosphin wird inhalativ aufgenommen und kann ein toxisches Lungen-ödem hervorrufen.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 9 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

Decomposition products in case of fire involving Li-ion cells:

- Lithium metal: Due to the low melting temperature (approx. 181 °C), uncontrollable conditions may occur.
- Hydrogen: In the case of contact with water (e.g. extinguishing water), the high reactivity of the alkali metal lithium can instantly produce hydrogen by decomposing the water molecule into its components H_2 and O_2 .
- Graphite: Released graphite can trigger a graphite dust explosion. Fine graphite particles can easily be inhaled and can also cause damage to uninvolved electronic equipment.
- Heavy metals: Transition metals such as cobalt, nickel or manganese remain in the environment as small dust particles in case of fire. As a result, illnesses, damage and/or carcinomas of the skin and/or organs may occur.
- Combustible components: Some of the materials used are combustible and highly flammable. The electrolyte consists of a mixture of organic solvents and conducting salt. Solvents are highly flammable and can form explosive mixtures with air.
- Conducting salt: Released fluorine-containing and/or phosphorus-containing compounds in the conducting salt (e.g. lithium hexafluorophosphate, $LiPF_6$) are highly hygroscopic and pose a considerable risk to humans and the environment. Hydrogen fluoride (HF) and/or phosphoric acid (H_3PO_4) can be formed as reaction substances.
- Phosphoric acid: A strongly hygroscopic acid that has irritating to corrosive effects on the eyes, respiratory tract and skin. Oral ingestion may cause damage to the gastrointestinal tract.
- Hydrogen fluoride/hydrofluoric acid: Even in the smallest concentrations, it causes health problems or can cause severe or permanent damage. Hydrofluoric acid is formed by reaction with water (e.g. extinguishing water). This strong contact poison is to be classified as particularly critical, as it is immediately absorbed by the skin.
- Phosphorus-containing components: In the most unfavourable state, hydrogen phosphide compounds (e.g. phosphine) can be formed. (e.g. phosphine). Phosphine is absorbed by inhalation and can cause toxic pulmonary oedema.

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Advice for firefighting

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät sowie Chemikalienschutzanzug tragen.

Wear self-contained breathing apparatus and chemical protective suit.

Zusätzliche Hinweise

- Sofern möglich sind alle im Gefahrenbereich befindliche Batterie(n) zu entfernen.
- Bei ca. +80 °C beginnen die Bestandteile des Elektrolyten zu verdampfen und führen somit zum Druckaufbau innerhalb der Zelle. Ab ca. +600 °C zersetzen sich die Kathodenmaterialien und ändern ihre Kristallstruktur. Durch den so freiwerdenden Sauerstoff kommt es zum Thermal Runaway.

Additional instructions:

- *If possible, remove all battery(ies) located in the danger zone.*
- *At approx. +80 °C, the components of the electrolyte begin to evaporate and thus lead to pressure build-up inside the cell. From approx. +600 °C the cathode materials decompose and change their crystal structure. The oxygen released in this way causes thermal runaway.*

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 10 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

ABSCHNITT 6: Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Section 6: Accidental release measures

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Persönliche Schutzausrüstung verwenden:

- Kontakt mit Augen vermeiden – Schutzbrille tragen;
- Kontakt mit Haut und Kleidung vermeiden – Schutzkleidung und Schutzhandschuhe tragen;
- Einatmen von Rauchgasen vermeiden – Atemschutzmaske gegen organische Dämpfe tragen.

Use personal protective equipment:

- *Avoid contact with eyes - Wear protective goggles;*
- *Avoid contact with skin and clothing - Wear protective clothing and gloves;*
- *Avoid inhalation of fumes - Wear respirator against organic vapours.*

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Environmental protection

Nicht in die Kanalisation, Grund- und/oder Oberflächenwasser gelangen lassen.

Do not allow to enter drains, groundwater and/or surface water.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Methods and material for retention and cleaning

Mechanische Aufnahme des ausgelaufenen Elektrolytes mit einem saugfähigen Tuch. Anschließend der Entsorgung zuführen.

Mechanically collect the leaked electrolyte with an absorbent cloth. Then dispose of it.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 11 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Reference to other sections

Detaillierte Informationen zur Entsorgung siehe Kapitel 13.
For detailed information on disposal, see chapter 13.

ABSCHNITT 7: Handhabung und Lagerung

Section 7: Handling and storage

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Safe handling precautions

Hinweise zum sicheren Umgang:

- Batterie nicht (gewaltsam) öffnen oder zerlegen.
- Mechanische Beschädigung von Gehäuse und/oder Zelle(n) vermeiden.
- Interne Kurzschlüsse oder externe Kurzschlüsse vermeiden.
- Bedienungsanleitung beachten.

Hinweise zum Laden:

- Ladetemperatur muss zwischen 0 °C und +45 °C liegen.
- Die Batterie darf mit dem originalen E-Bike Vision Ladegerät, gem. Betriebsanleitung, geladen werden.

Hinweise zum Entladen:

- Entladen der Batterie darf nur zwischen -20° C und +60° C erfolgen.

Hinweise zum Brand- und Explosionsschutz:

- Von heißen Oberflächen/Gegenständen, offenen Flammen oder Zündquellen fernhalten.

Notes on safe handling:

- *Do not (forcibly) open or disassemble the battery.*
- *Avoid mechanical damage to the housing and/or cell(s).*
- *Avoid internal short circuits or external short circuits.*
- *Follow the operating instructions.*

Notes on charging:

- *Charging temperature must be between 0 °C and +45 °C.*
- *The battery may be charged with the original E-Bike Vision charger, according to the manual.*

Notes on discharging:

- *The battery may only be discharged between -20° C and +60° C.*

Advice on protection against fire and explosion:

- *Keep away from hot surfaces/objects, open flames or ignition sources.*

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 12 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Conditions for safe storage considering incompatibilities

Anforderungen an Lagerräume und Behälter:

- Lagerung nur in Originalverpackung an einem gut belüfteten und kühlen Ort.
- Empfohlene Lagertemperatur: zwischen 15 °C und 18 °C
- Empfohlene Luftfeuchtigkeit: 10 % bis 80 % rel. F.
- Im Sinne der Minimierung von Gefahren ist eine separate Lagerung empfohlen. Eine Mischlagerung mit anderen Produkten sollte unterbunden werden.
- Batterien sollten in feuerbeständigen und abgetrennten Räumen oder in mit einem ausreichenden räumlichen Abstand abgetrennten Bereich lagern (z. B. Gefahrstofflager, Gefahrstoffschrank, Gefahrstoffcontainer).

Requirements for storage rooms and containers:

- *Storage only in original packaging in a well-ventilated and cool place.*
- *Recommended storage temperature: between 15 °C and 18 °C.*
- *Recommended humidity: 10 % to 80 % rel. humidity.*
- *In order to minimise hazards, separate storage is recommended. Mixing with other products should be avoided.*
- *Batteries should be stored in fire-resistant and separated rooms or in an area separated by a sufficient distance (e.g. hazardous materials store, hazardous materials cabinet, hazardous materials container).*

7.3 Spezifische Endanwendungen

Specific end applications

Pedelec
Pedelec

ABSCHNITT 8: Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstung

Section 8:

Exposure controls/personal protective equipment

8.1 Zu überwachende Parameter

Parameters to be monitored

Während des bestimmungsgemäßen Gebrauchs (Laden/Entladen) erfolgt keine Freisetzung von Stoffen.
There is no release of substances during the intended use (charging/discharging).

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 13 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition / Persönliche Schutzausrüstung *Exposure controls / Personal protective equipment*

Geeignete technische Steuerungseinrichtung:
Keine Vorgaben.

Suitable technical control device:
No specifications

Schutz- und Hygienemaßnahmen im Falle einer Elektrolytleckage:

- Ausreichende Belüftung und/oder Absaugung in den Räumen gewährleisten.
- Persönliche Schutzausrüstung bereitstellen und verwenden.
- Dichtschließende Schutzbrille gem. EN 166 tragen.
- Chemikalienschutzhandschuhe gem. EN 374 tragen.
- Atemschutzmaske gem. EN 149 tragen.
- Von heißen Oberflächen/Gegenständen, offenen Flammen oder Zündquellen fernhalten.

Protective and hygienic measures in case of electrolyte leakage:

- *Ensure sufficient ventilation and/or extraction in the rooms.*
- *Provide and use personal protective equipment.*
- *Wear tightly fitting safety goggles according to EN 166.*
- *Wear chemical protective gloves according to EN 374.*
- *Wear a respirator according to EN 149.*
- *Keep away from hot surfaces/objects, open flames or sources of ignition.*

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 14 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006

distributed
by

Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
 Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

ABSCHNITT 9: Physikalische und chemische Eigenschaften*Section 9: Physical and chemical properties***9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften***Information on the basic physical and chemical properties*

	Parameter <i>Parameter</i>	Wert <i>Value</i>	Methode <i>Method</i>	Bemerkung <i>Comment</i>
a)	Aggregatzustand <i>State of aggregation</i>	Fest <i>Solid</i>	---	---
b)	Farbe <i>Colour</i>	Verschiedene <i>Various</i>	---	---
c)	Geruch <i>Odour</i>	Geruchlos <i>Odourless</i>	---	---
d)	Schmelzpunkt/Gefrierpunkt <i>Melting point / freezing point</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
e)	Siedepunkt oder Siedebeginn und Siedebereich <i>Boiling point or initial boiling point and boiling range</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
f)	Entzündbarkeit <i>Flammability</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
g)	Untere / obere Explosionsgrenze <i>Lower / upper explosion limit</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
h)	Flammpunkt <i>Flash point</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
i)	Zündtemperatur <i>Ignition temperature</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
j)	Zersetzungstemperatur <i>Decomposition temperature</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
k)	pH-Wert <i>pH-value</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
l)	Kinematische Viskosität <i>Kinematic viscosity</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
m)	Löslichkeit <i>Solubility</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
n)	Verteilungskoeffizient n-Oktanol/Wasser (log-Wert) <i>Partition coefficient n-octanol/water (log value)</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
o)	Dampfdruck <i>Vapour pressure</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
p)	Dichte und/oder relative Dichte <i>Density and/or specific gravity</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
q)	Relative Dampfdichte <i>Relative vapour density</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		
r)	Partikeleigenschaften <i>Particle properties</i>	*n. z. <i>*n. a.</i>		

*n. z. = nicht zutreffend

*n. a. = not applicable

Überarbeitet am: 06.10.2022
 Revised on:

Revisions-Nr.: 01
 Revision no:

Seite: 15 / 28
 Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

9.2 Sonstige Angaben

Other disclosures

Keine Daten vorhanden.
No data available.

ABSCHNITT 10: Stabilität und Reaktivität

Section 10: Stability and reactivity

10.1 Reaktivität

Reactivity:

Gehäuse und/oder innere Batteriekomponenten können durch auslaufenden Elektrolyten beschädigt werden.
Housing and/or internal battery components may be damaged by leaking electrolyte.

10.2 Chemische Stabilität

Chemical stability:

Durch lange Lagerung werden die Kapazität der Batterie und die voraussichtliche Funktionsdauer verkürzt.
Long storage reduces the capacity of the battery and the expected functional life.

10.3 Mögliche gefährliche Reaktionen

Possible dangerous reactions

In Verbindung mit Wasser oder Feuchtigkeit kann es zu Reaktionen des Elektrolytes kommen.
Reactions of the electrolyte may occur in combination with water or moisture.

10.4 Zu vermeidende Bedingungen

Conditions to avoid

Folgende Bedingungen sind nach Möglichkeit zu vermeiden:

- Mechanische Beschädigung von Gehäuse und/oder Zellen(n).
- Batterie nicht (gewaltsam) öffnen oder zerlegen.
- Gehäuse nicht zerdrücken oder durchlöchern.
- Interne oder externe Kurzschlüsse.
- Von heißen Oberflächen/Gegenständen, offenen Flammen oder Zündquellen fernhalten.
- Temperaturen über +60 °C.

The following conditions should be avoided if possible:

- *Mechanical damage to housing and/or cell(s).*
- *Do not (forcibly) open or disassemble the battery.*
- *Do not crush or puncture the casing.*
- *Internal or external short circuits.*
- *Keep away from hot surfaces/objects, open flames or ignition sources.*
- *Temperatures above +60 °C.*

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 16 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

10.5 Unverträgliche Materialien

Incompatible materials

Keine zu erwähnenden Stoffe vorhanden.
No substances to mention present.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Hazardous decomposition products

Keine gefährlichen Zersetzungsprodukte bei bestimmungsgemäßem Umgang (Laden, Entladen, Lagern).
No hazardous decomposition products when handled as intended (charging, discharging, storage).

ABSCHNITT 11: Toxikologische Angaben

Section 11: Toxicological information

11.1 Angaben zu Gefahrenklassen im Sinne der Verordnung (EG) Nr. 1272/2008

Information on hazard classes within the meaning of Regulation (EC) No 1272/2008

Akute Toxizität:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
LD50/oral/Ratte: 2.000 mg/kg (Elektrolyt)

Acute toxicity:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*
LD50/oral/rat: 2,000 mg/kg (electrolyte)

Ätz-/Reizwirkung auf die Haut:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Im Falle einer Elektrolytleckage:
Die wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen und/oder Verätzungen der Haut und Schleimhäute.

Skin corrosion/irritation:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*
- *In the case of electrolyte leakage:*
The aqueous solution causes irritation and/or burns to the skin and mucous membranes, depending on the concentration.

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 17 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

Schwere Augenschädigung/-reizung:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Im Falle einer Elektrolytleckage:
Die wässrige Lösung verursacht, je nach Konzentration, Reizungen und/oder Verätzungen der Augen.

Serious eye damage/irritation:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*
- *In the case of electrolyte leakage:
The aqueous solution causes irritation and/or burns to the eyes, depending on the concentration.*

Sensibilisierung der Atemwege/Haut:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.
- Im Falle einer Elektrolytleckage:
Sensibilisierung der Atemwege und/oder Haut möglich.

Sensitisation of the respiratory tract/skin:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*
- *In the case of electrolyte leakage:
Sensitisation of the respiratory tract and/or skin possible.*

Keimzellmutagenität:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Germ cell mutagenicity:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Karzinogenität:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Carcinogenicity:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Reproduktionstoxizität:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Reproductive toxicity:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei einmaliger Exposition:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Specific target organ toxicity at single exposure:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

Spezifische Zielorgan-Toxizität bei wiederholter Exposition:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Specific target organ toxicity by repeated exposure:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Aspirationsgefahr:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Aspiration hazard:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

11.2 Angaben über sonstige Gefahren

Information about other hazards

Endokrinschädliche Eigenschaften:

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Endocrine disrupting properties:

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

Sonstige Angaben

- Aufgrund der aktuellen Datenlage sind die Einstufungskriterien nicht erfüllt.

Other information

- *Based on current data, the classification criteria are not met.*

ABSCHNITT 12: Umweltbezogene Angaben

12.1 Toxizität

Toxicity

Keine Daten vorhanden

No data available

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Persistence and degradability

Keine Daten vorhanden

No data available

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Bioaccumulative potential

Keine Daten vorhanden

No data available

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 19 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by

AKKU
VISION®

Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

12.4 Mobilität im Boden

Mobility in soil

Keine Daten vorhanden

No data available

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Results of the PBT and vPvB assessment

Keine Daten vorhanden

No data available

12.6 Endokrinschädliche Eigenschaften

Endocrine disrupting properties

Keine Daten vorhanden

No data available

12.7 Andere schädliche Wirkungen

Other harmful effects

Keine Daten vorhanden

No data available

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 20 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

ABSCHNITT 13: Hinweise zur Entsorgung

Section 13: Disposal considerations

13.1 Verfahren der Abfallbehandlung

Waste treatment processes

Batterien sind Sondermüll und müssen gem. den behördlichen Vorgaben entsorgt werden. Diese darf nur über ein zugelassenes Rücknahmesystem erfolgen. Die Entsorgung über den Restmüll ist nicht zugelassen.

Batteries are hazardous waste and must be disposed of in accordance with official regulations. This may only be done via an approved return system. Disposal via the residual waste is not permitted.

Abfallschlüssel: <i>Waste code:</i>	Abfallbezeichnung: <i>Waste designation:</i>
16 06 05	16: Abfälle, die nicht anderswo im Verzeichnis aufgeführt sind 06: Batterien und Akkumulatoren 05: andere Batterien und Akkumulatoren <i>16: Wastes not listed elsewhere in the inventory 06: batteries and accumulators 05: Other batteries and accumulators</i>

Entsorgung Ungereinigte/Gereinigte Verpackung:
Gemäß behördlichen Vorschriften

*Disposal uncleaned/cleaned packaging:
According to official regulations*

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

ABSCHNITT 14: Angaben zum Transport

Section 14: Transport details

a) Transport Straße (ADR) und Schiene (RID)

Transport road (ADR) and rail (RID)

14.1 UN-Nummer

UN-number

UN 3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN proper shipping name

Lithium-Ionen-Batterien

Lithium-ion batteries

14.3 Transportgefahrenklassen

Transport hazard classes

Klassifizierungscode: <i>Classification code:</i>	Klasse: <i>Class:</i>	Beschreibung: <i>Description:</i>
M4	9	Lithiumbatterien <i>Lithium batteries</i>

14.4 Verpackungsgruppe

Packaging group

Gefahrzettel: 9A
Danger goods label: 9A



Tunnelbeschränkungscode: E – Durchfahrtsverbot für alle gefährlichen Güter

Tunnel restriction code: E – Transit ban on all dangerous goods

Sondervorschrift(en): 188, 230, 310, 348, 376, 377, 387, 636
Special provision(s):

Begrenzte Mengen: nicht zulässig
Limited quantities: not permitted

Freigestellte Mengen: E0 (in freigestellten Mengen nicht zugelassen)
Exempted quantities: E0 (not authorised in exempted quantities)

Beförderungskategorie: 2 (freigestellte Menge max. 333 kg)
Transport category: 2 (exempted quantity max. 333 kg)

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 22 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by

AKKU
VISION®

Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

b) Binnenschiff (ADN)

Inland shipping (ADN)

14.1 UN-Nummer

UN-number

UN 3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN proper shipping name

Lithium-Ionen-Batterien
Lithium-ion batteries

14.3 Transportgefahrenklassen

Transport hazard classes

Klassifizierungscode: <i>Classification code:</i>	Klasse: <i>Class:</i>	Beschreibung: <i>Description:</i>
M4	9	Lithiumbatterien <i>Lithium batteries</i>

14.4 Verpackungsgruppe

Packaging group

Gefahrzettel: 9A
Danger goods label: 9A



Sondervorschrift(en): 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387, 636
Special provision(s):

Begrenzte Mengen: nicht zulässig
Limited quantities: not permitted

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

c) Seeschiff (IMDG)

Maritime (IMDG)

14.1 UN-Nummer

UN-number

UN 3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN proper shipping name

Lithium Ion Batteries
Lithium-ion batteries

14.3 Transportgefahrenklassen

Transport hazard classes

Klassifizierungscode: <i>Classification code:</i>	Klasse: <i>Class:</i>	Beschreibung: <i>Description:</i>
M4	9	Lithiumbatterien <i>Lithium batteries</i>

14.4 Verpackungsgruppe

Packaging group

Gefahrzettel: 9A
Danger goods label: 9A



Sondervorschrift(en): 188, 230, 310, 348, 376, 377, 384, 387
Special provision(s):

Begrenzte Mengen: nicht zulässig
Limited quantities: not permitted

Unfallbekämpfungsmaßnahmen (EmS): F-A, S-I
Accident management measures (Ems):

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

d) Lufttransport (ICAO-TI / IATA-DGR)

Air transport (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 UN-Nummer

UN-number

UN 3480

14.2 Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung

UN proper shipping name

Lithium Ion Batteries

Lithium-ion batteries

14.3 Transportgefahrenklassen

Transport hazard classes

Klassifizierungscode: <i>Classification code:</i>	Klasse: <i>Class:</i>	Beschreibung: <i>Description:</i>
M4	9	Lithiumbatterien <i>Lithium batteries</i>

14.4 Verpackungsgruppe

Packaging group

Gefahrzettel: 9A
Danger goods label: 9A



Sondervorschrift(en): A88, A99, A154, A164, A183, A201, A206, A213, A331, A334, A802
Special provision(s):

Begrenzte Mengen: nicht zulässig
Limited quantities: not permitted

IATA-Verpackungsanweisung – Passagier: nicht zulässig
IATA packing instruction - passenger: not permitted

IATA- Maximale Menge – Passagier: nicht zulässig
IATA- Maximum quantity - passenger: not permitted

IATA-Verpackungsanweisung – Cargo: 965
IATA packing instruction - Cargo: 965

IATA-Maximale Menge – Cargo: 965
IATA Maximum Quantity - Cargo: 965

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 25 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480

14.5 Umweltgefahren

Environmental hazards

Kennzeichnung umweltgefährdende Stoffe:
Labelling of environmentally hazardous substances:

Verkehrsträger <i>Mode of transport:</i>	Ja Yes	Nein No
Straße (ADR), Schiene (RID), <i>Road (ADR), Rail (RID)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Binnenschiff (ADN), Seeschiff (IMDG) <i>Inland shipping (ADN), Maritime (IMDG)</i>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

14.6 Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender

Special precautions for the user

Keine besonderen Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender erforderlich.
No special precautions for the user required.

14.7 Massengutbeförderung auf dem Seeweg gemäß IMO-Instrumenten

Carriage in bulk by sea in accordance with IMO instruments

Transport erfolgt ausschließlich in zugelassenen Verpackungen.
Transport takes place exclusively in approved packaging.

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

ABSCHNITT 15: Rechtsvorschriften

Section 15: Regulatory framework

15.1 Vorschriften zu Sicherheit, Gesundheits- und Umweltschutz/spezifische Rechtsvorschriften für den Stoff oder das Gemisch

Safety, health and environmental regulations/specific legislation for the substance or mixture

Hinweis:

Bei diesem Produkt handelt es sich um ein Erzeugnis und nicht um einen Stoff oder ein Gemisch. Daher gibt es keine gesetzliche Verpflichtung zur Erstellung eines Sicherheitsdatenblattes (SDS). Das vorliegende Dokument wurde auf freiwilliger Basis erstellt und beinhaltet Informationen zur sicheren Verwendung und zum Schutz der Umwelt.

Notice:

This product is an article and not a substance or mixture. Therefore, there is no legal obligation to prepare a Safety Data Sheet (SDS). This document has been prepared on a voluntary basis and contains information on safe use and protection of the environment.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Chemical safety evaluation

Eine Stoffsicherheitsbeurteilung wurde nicht durchgeführt.
A chemical safety evaluation has not been carried out.

15.3 Vorschriften zur Beförderung gefährlicher Güter

Regulations on the transport of dangerous goods

- Gefahrgutbeförderungsgesetz (GGBefG)
Dangerous Goods Transport Act (GGBefG)
- Gefahrgutverordnung Straße, Eisenbahn und Binnenschifffahrt (GGVSEB)
Dangerous Goods Regulation for Road, Rail and Inland Navigation (GGVSEB)
- Gefahrgutverordnung See (GGVSee)
Regulation on Dangerous Goods at Sea (GGVSee)
- Luftverkehrsgesetz (LuftVG), Luftverkehrs-Zulassungs-Ordnung (LuftVZO)
Air Traffic Act (LuftVG), Air Traffic Licensing Regulations (LuftVZO)
- Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße (ADR)
European Agreement concerning the International Transport of Dangerous Goods by Road (ADR)
- Ordnung für die internationale Eisenbahnbeförderung gefährlicher Güter (RID)
Regulations concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail (RID)
- Europäisches Übereinkommen über die Beförderung gefährlicher Güter auf Binnenwasserstraßen (ADN)
European Agreement concerning the Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways (ADN)

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 27 / 28
Page:

Sicherheitsdatenblatt

gemäß Verordnung (EG) Nr. 1907/2006

Safety data sheet

according to Regulation (EC) No. 1907/2006



distributed
by



Produktbezeichnung: Kompatible Pedelec-Batterie – Gefahrgut gemäß UN3480
Product name: *Compatible pedelec battery – dangerous goods according to UN3480*

- Internationaler Code für die Beförderung gefährlicher Stoffe mit Seeschiffen (IMDG-Code)
International Maritime Dangerous Goods Code
- Internationale Zivile Luftfahrtorganisation – technische Anweisung für die sichere Beförderung gefährlicher Güter auf dem Luftweg (ICAO-TI)
International Civil Aviation Organization – Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air (ICAO-TI)
- Internationaler Verband für Luftverkehr – Gefahrgutvorschriften (IATA-DGR)
International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR)

ABSCHNITT 16: Sonstige Angaben

Section 16: Other details

16.1 Änderungen gegenüber der letzten Version

Changes compared with the last version

Dokument neu erstellt
Document newly created

Überarbeitet am: 06.10.2022
Revised on:

Revisions-Nr.: 01
Revision no:

Seite: 28 / 28
Page: