

SAFETY DATA SHEET

Lithium Ion Battery

The safety data sheet in accordance with Regulation (EU) 453/2010 shall contain the following sections and subsections, with the exception of section 3, which shall only contain subsection 3.1 or 3.2, as appropriate.

1. Identification of the substance or mixture and of the company

1.1 Product Identifier

Rechargeable lithium-ion battery for use in medical equipment.

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

Modell name: 3S3P NCR-18650A
Nominal voltage: 10.8 V
Nominal capacity: 9.21 Ah
Nominal energy: 99.47 Wh

1.2 Chemical System

Lithium-NCA / Graphite

Rechargeable: Yes

Never use chargers which are not approved for this battery.

1.3 Manufacturer

BMZ GmbH
Zeche Gustav 1
D-63791 Karlstein am Main
Phone +49 (0) 6188 / 9956-0
Telefax +49 (0) 6188 / 9956-900
E-mail mail@bmz-group.com

AUSTRALIA & NEW ZEALAND Contacts
Getinge Australia Pty Ltd
Level 7/11 Help Street, Chatswood NSW 2067
Tel: 1800 438 464

Getinge Australia (NZ Branch)
600 Great South Road, bldng B, Lv.2 Ellersie Auckland
Tel: 0800 1 438 4643

1.4 Emergency telephone number

+49 (0) 6188 / 9956-0

AUSTRALIA Emergency Tel: +61 2 8014 4558
NEW ZEALAND Emergency Tel: +64 9 929 1483

2 Hazards identification

Lithium-ion batteries are gas-tight and harmless, provided the manufacturer's instructions are observed during use and handling.

Please read the operating instructions carefully.

Warning:

Never use chargers which are not approved for this battery.

If handled improperly, lithium-ion batteries may develop fire, explode or cause chemical burns. Never short-circuit, pierce, fire, squeeze, submerge, forcefully discharge, or expose to temperatures outside the specified operating range of the product.

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

Under normal conditions, no hazardous substances are emitted and no contact with toxic substances can occur. An exposure risk exists only in the case of improper handling (mechanical, thermal, electrical), which leads to the activation of the safety valves and / or to the breaking of the housing. Leakage of the electrolyte fluid, reaction of the electrode materials with moisture / water or battery venting / fire / explosion can be the result, depending on the accompanying circumstances.

Touching live parts may cause electrical shock which may result in thermal heating or muscle paralyzing effects. The latter may cause ventricular fibrillation, sudden cardiac arrest or respiratory paralysis with fatal ending.

Toxicity:

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

3 Composition/information on ingredients

3.2 Mixture

The batteries are a mixture.

The following components are contained in the sealed cell.

Chemical name	CAS number
Lithium nickel cobalt aluminuimoxid	207803-51-8
Graphite	7782-42-5
Ethyl acetate	141-78-6
Ethylene carbonate	96-49-1
Dimethyl carbonate	616-38-6
Lithium hexafluorophosphate	21324-40-3
Polyvinylidene difluoride	24937-79-9

Further information:

Heavy metals like mercury, cadmium, lead and chromium are not used for this battery.

Under normal conditions, contact with the ingredients is excluded.

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust-ID-Nr.: DE 811770243
BIC:COBADEFF795 IBAN:DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC:BYLADEM1ASA IBAN:DE71795500000240004283BLZ:79550000
BIC:DEUTDEFF508 IBAN:DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

4 First aid measures

4.1 Description of first aid measures

The chemicals listed under point 3 are contained in a sealed housing so that they can't escape during normal use. The risk of leakage exists only through mechanical, thermal or electrical abuse.

If chemicals leak attend these advices:

Inhalation:

Ventilate immediately or go to fresh air, seek medical attention if respiratory tract irritation occurs.

Skin contact:

Wash skin thoroughly with soap and water, seek medical advice immediately.

Eye contact:

It may cause irritation to the eyes. If eye contact occurs, flush eyes thoroughly with water for 30 minutes, then consult a doctor immediately.

Ingestion:

Rinse mouth and surrounding area thoroughly with water.

Seek medical attention without delay.

Electric shock:

If an electric shock has occurred, the following is important:

Do not touch the injured person before you have ensured the absence of voltage;

Remove exposed, live cables away from injured person using non-conductive objects;

In unconscious patients, priority is given to ensuring respiration and cardiovascular function;

If necessary, initiate immediate cardiopulmonary resuscitation.

In the case of accessible patients, burn injuries should be cooled and be covered with a germ-free, non-flushing wound dressing.

4.2 Indication of any immediate medical attention and special treatment needed

Immediate medical attention is necessary as untreated burns can lead to severe healing wounds.

Symptoms can occur only after many hours, therefore medical supervision at least up to 48 hours after the accident.

5 Firefighting measures

5.1 Extinguishing media

Fires of lithium-ion batteries can basically be combated with water.

There are no special extinguishing medias required. Ambient fires are to be combated with conventional extinguishing medias. The fire of a battery can't be considered separately from the surrounding fire.

The cooling effect of water inhibits the spread of fire to battery cells ("thermal runaway") that have not yet reached the critical temperature for inflammation.

5.2. Special hazards arising from the substance or mixture

The resulting combustion gases can cause health damage.

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

5.3 Advice for firefighters

Stay in danger area only with self-contained breathing apparatus.
Watch for flashback.
Avoid skin contact by wearing suitable protective clothing and observing the safety distance.

6 Accidental release measures

6.1 Personal precautions, protective equipment and emergency procedures

Wear appropriate personal protective equipment (Protective gloves, protective clothing, face protection, respiratory protection), keep unauthorized and unprotected persons away.

6.2 Environmental precautions

Do not allow to seep into drains or soil.

6.3 Methods and material for containment and cleaning up

Liquefied electrolyte should be wiped up with absorbent material or tied with dry sand, chalk powder or vermiculite.

Batteries should be sealed airtight in a plastic bag if possible.

6.4 Reference to other sections

See section 7,8 and 13 for further information.

7 Handling and storage

7.1 Precautions for safe handling

The warnings on batteries and the instructions for use of devices must always be carefully observed.
Do not open, crush or disassemble the battery, or drop it from a height or solder it on.
Keep out of reach of children.

7.2 Conditions for safe storage, including any incompatibilities

Batteries should preferably be stored at room temperature and dry.

7.3 Specific end use(s)

The charging temperature must be between 0°C and +45°C. The battery may only be charged with the associated charger.

Discharge:

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

Attention:

Improper handling can cause an explosion or cause a fire!

8 EXPOSURE CONTROLS/PERSONAL PROTECTION

8.1 Control parameters

Batteries are products (products) from which no substances are released under normal and reasonably foreseeable conditions of use. If handled properly, no protective equipment is required.

8.2 Exposure controls

Appropriate technical measures

Ensure adequate ventilation and punctual extraction at critical points. The instructions under section 7 must be observed. It must therefore be checked regularly, if the storage temperature is within the specified limits. Likewise, adequate ventilation must be ensured to prevent waterlogging.

No protective equipment is required for normal handling of the batteries.

Personal protective equipment:

When dealing with a damaged battery:

Wear protective gloves



Wear eye protection



Wear appropriate protective clothing



9 Physical and chemical properties

9.1 Information on basic physical and chemical properties

Shape: battery pack in plastic housing with 5 contacts
Colour: black
Mass: 470 g
Chemical properties: see section 3

9.2 Other information

No further relevant information available.

10 STABILITY AND REACTIVITY

10.1 Reactivity

See section 10.2 - 10.6.

10.2 Chemical stability

No decomposition under normal storage conditions and recommended use.

10.3 Possibility of hazardous reactions

Exceeding the upper temperature limits (e.g., 120°C) may result in bursting of the batteries or in pressure relief.

10.4 Conditions to avoid

Exceeding the storage temperature of 60°C may result in accelerated aging and premature loss of function.

Protect against short circuits, moisture and fire.

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer
St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

BMZ GMBH
Zeche Gustav 1
Tel: +49 (0)6188 9956-0
E-Mail: mail@bmz-group.com

D-63791 Karlstein am Main
Fax: +49 (0)6188-9956-900
Internet: www.bmz-group.com



10.5 Incompatible materials

Strong oxidizing and acidic agents as well as conductive materials.

10.6 Hazardous decomposition products

Fire releases harmful vapors.

11 Toxicological information

11.1 Information on Toxicological effects

No danger when used as intended. If damaged or used improperly, irritant or sensitizing components may leak out.

12 Ecological information

12.1 Toxicity

No further relevant information available.

12.2 Persistence and degradability

No further relevant information available.

12.3 Bioaccumulative potential

No further relevant information available.

12.4 Mobility in soil

No further relevant information available.

12.5 Result of PBT and vPvB assessment

Not applicable.

12.6 Other adverse effects

In normal and reasonably foreseeable uses, no negative consequences for the environment are to be expected.

The batteries do not contain heavy metals (such as lead, cadmium or mercury).

13 Disposal considerations

13.1 Waste treatment methods

Must be disposed of in accordance with local and national regulations.

Batteries must not be disposed of with household waste, but must be collected separately from the remaining waste.

Used batteries must be returned to the point of sale or to a disposal system.

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC:COBADEFF795 IBAN:DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC:BYLADEM1ASA IBAN:DE71795500000240004283BLZ:79550000
BIC:DEUTDEFF508 IBAN:DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

14 Transport information

Lithium Ion-Batteries, (including lithium ion polymer batteries)

14.1	UN number
	3480
14.2	UN proper shipping name
	Lithium ion batteries
14.3	Transport hazard class
	class 9
14.4	Packing group
	no information
14.5	Environmental hazards
	Not dangerous to the environment according to UN model regulations. No marine pollutant according to IMDG Code.
14.6	Special precautions for user
	Observe the dangerous goods regulations.
14.7	Transport in bulk according to Annex II of MARPOL 112 and the IBC-Code
	prohibited

15 Regulatory information

In the EU countries, national laws transposing Directive 2006/66 / EC (Battery Directive) apply.

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

National regulation.

15.2 Chemical safety assessment

Chemical safety assessment for substances in this mixture was not carried out.

Transport regulations according to IATA, ADR, IMDG, RID, see section 14.

training advice:

The consignor must ensure adequate information, instructions and training.

16 Other information

This information has been carefully compiled to the best of our knowledge and belief. BMZ disclaims all warranties of accuracy, reliability and completeness of the information listed.

It is the responsibility of the user to verify the adequacy and completeness of this information in relation to its particular use.

As of August 2019

Geschäftsführer
 HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
 Commerzbank
 Sparkasse Aschaffenburg
 Deutsche Bank

Sven Bauer
 St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
 BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
 BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
 BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
 Kto. 240004283
 Kto. 010501500

PRODUKTSICHERHEITSDATENBLATT

Lithium-Ionen-Batterie

Das Sicherheitsdatenblatt nach Verordnung (EU) 453/2010 muss folgende Abschnitte und Unterabschnitte enthalten, mit Ausnahme von Abschnitt 3, von dem je nach Fall lediglich der Unterabschnitt 3.1 oder 3.2 enthalten sein muss.

1. Bezeichnung des Stoffes bzw. des Gemischs und des Unternehmens

1.1 Produkt Identifikator

Wiederaufladbare Lithium-Ionen-Batterie für den Einsatz in der Medizintechnik.

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

Bezeichnung:	3S3P NCR-18650A
Nennspannung:	10,8 V
Nennkapazität :	9,21 Ah
Nennenergie:	99,47 Wh

1.2 Chemisches System

Lithium-NCA / Graphit

Wiederaufladbar: Ja

Niemals Ladegeräte verwenden, die nicht für diesen Akku zugelassen sind.

1.3 Hersteller

BMZ GmbH
Zeche Gustav 1
D-63791 Karlstein am Main
Telefon / Phone +49 (0) 6188 / 9956-0
Telefax / Telefax +49 (0) 6188 / 9956-900
E-mail / E-mail mail@bmz-group.com

1.4 Notrufnummer

+49 (0) 6188 / 9956-0

2 Mögliche Gefahren

Lithium-Ionen-Batterien sind gasdicht verschlossen und unschädlich, sofern bei Gebrauch und Handhabung die Herstellervorschriften eingehalten werden.
Bitte lesen Sie die Bedienungsanleitung sorgfältig.

Warnung:

Niemals Ladegeräte verwenden, die nicht für diesen Akku zugelassen sind.

Bei unsachgemäßer Handhabung können Lithium-Ionen-Batterien Feuer entwickeln, explodieren oder chemische Verätzungen verursachen. Batterien keinesfalls kurzschließen, durchstoßen, in Feuer

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer
St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

BMZ GMBH

Zeche Gustav 1
 Tel: +49 (0)6188 9956-0
 E-Mail: mail@bmz-group.com

D-63791 Karlstein am Main
 Fax: +49 (0)6188-9956-900
 Internet: www.bmz-group.com



werfen, quetschen, in Wasser tauchen, erzwungen entladen oder Temperaturen aussetzen, die außerhalb der angegebenen Betriebsspanne des Produktes liegt.

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.

Toxizität:

Brennt eine Batterie, so können Reizungen infolge von entstehendem Rauch oder entstehenden Dämpfen an Augen, Haut und Atemwegen auftreten.

3 Zusammensetzung / Angaben zu Bestandteilen**3.2 Gemische**

Bei den Batterien handelt es sich um ein Gemisch.

Die folgenden Komponenten sind in der verschlossenen Zelle enthalten.

Chemische Bezeichnung	CAS-Nummer
Lithium Nickel Cobalt Aluminiumoxid	207803-51-8
Graphit	7782-42-5
Ethylacetat	141-78-6
Ethylencarbonat	96-49-1
Dimethylcarbonat	616-38-6
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3
Polyvinylidendifluorid	24937-79-9

Weitere Angaben

Schwermetalle wie Quecksilber, Cadmium, Blei und Chrom werden nicht für diese Batterie verwendet.

Unter normalen Bedingungen ist ein Kontakt mit den Inhaltsstoffen ausgeschlossen.

Geschäftsführer

HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
 Commerzbank
 Sparkasse Aschaffenburg
 Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
 BIC:COBADEFF795 IBAN:DE35795400490105770200BLZ 79540049
 BIC:BYLADEM1ASA IBAN:DE71795500000240004283BLZ:79550000
 BIC:DEUTDEFF508 IBAN:DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
 Kto. 240004283
 Kto. 010501500

4 Erste-Hilfe-Maßnahmen

4.1 Beschreibung der Erste-Hilfe-Maßnahmen

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.

Sollten Chemikalien austreten, ist Folgendes zu beachten:

Einatmen:

Sofort lüften oder an die frische Luft gehen, bei Reizung der Atemwege Arzt aufsuchen.

Hautkontakt:

Haut mit Seife und Wasser gründlich waschen, sofort ärztlichen Rat einholen.

Augenkontakt:

Es kann zu Reizungen an den Augen kommen.

Bei Augenkontakt die Augen 30 Minuten lang gründlich mit Wasser spülen, dann sofort einen Augenarzt konsultieren.

Verschlucken:

Mund und Umgebung gründlich mit Wasser ausspülen.

Unverzüglich Arzt aufsuchen.

Stromschlag:

Sollte es zu einem Stromschlag gekommen sein, ist Folgendes wichtig:

den Verletzten nicht berühren, bevor Spannungsfreiheit der Anlage sichergestellt ist;

freiliegende, stromführende Kabel mit Hilfe nichtleitender Gegenstände vom Verletzten wegziehen; bei

bewusstlosen Patienten ist die Sicherstellung von Atmung und Herz-Kreislauffunktion vorrangig. Ggf.

ist die sofortige Herz-Lungen-Wiederbelebung einzuleiten; bei ansprechbaren Patienten sind Brand-

verletzungen zu kühlen und mit einer keimarmen, nicht flusenden Wundauflage abzudecken.

4.2 Wichtigste akute und verzögert auftretende Symptome und Wirkung

Sofort ärztliche Behandlung notwendig, da nicht behandelte Verätzungen zu schwer heilenden Wunden führen kann. Symptome können erst nach vielen Stunden auftreten, deshalb ärztliche Überwachung mindestens bis zu 48 Stunden nach dem Unfall.

5 Maßnahmen zur Brandbekämpfung

5.1 Löschmittel

Brände von Lithium-Ionen-Batterien können grundsätzlich mit Wasser bekämpft werden. Es sind keine speziellen Löschmittel erforderlich. Umgebungsbrände sind mit herkömmlichen Löschmitteln zu bekämpfen. Der Brand einer Batterie kann nicht vom Umgebungsbrand getrennt betrachtet werden.

Durch die kühlende Wirkung von Wasser wird das Übergreifen eines Brandes auf Batteriezellen, die noch nicht die für eine Entzündung (thermal runaway) kritische Temperatur erreicht haben, gehemmt.

5.2. Besondere vom Stoff oder Gemisch ausgehende Gefahren

Die entstehenden Brandgase können gesundheitliche Schäden verursachen.

Geschäftsführer

HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg

Commerzbank

Sparkasse Aschaffenburg

Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444

BIC:COBADEFF795

BIC:BYLADEM1ASA

BIC:DEUTDEFF508

Ust.-ID-Nr.: DE 811770243

IBAN:DE35795400490105770200BLZ 79540049

IBAN:DE71795500000240004283BLZ:79550000

IBAN:DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702

Kto. 240004283

Kto. 010501500

5.3 Hinweise für die Brandbekämpfung

Aufenthalt im Gefahrenbereich nur mit Umluft-unabhängigem Atemschutz.

Auf Rückzündung achten.

Hautkontakt durch Tragen von geeigneter Schutzbekleidung und durch Einhalten eines Sicherheitsabstandes vermeiden.

6 Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

6.1 Personenbezogene Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstungen und in Notfällen anzuwendende Verfahren

Es ist der Situation angepasste persönliche Schutzausrüstung zu verwenden, (Schutzhandschuhe, Schutzkleidung, Gesichtsschutz, Atemschutz), ungeschützte Personen fernhalten.

6.2 Umweltschutzmaßnahmen

Nicht in die Kanalisation bzw. Erdreich sickern lassen.

6.3 Methoden und Material für Rückhaltung und Reinigung

Ausgelaufene Elektrolytflüssigkeit sollte mit einem saugfähigen Stück Stoff aufgewischt werden oder mit trockenem Sand, Kreidepulver oder Vermiculite gebunden werden.
Akkus sollten nach Möglichkeit in einem Plastikbeutel luftdicht eingeschlossen werden.

6.4 Verweis auf andere Abschnitte

Siehe Abschnitt 7 Handhabung, Abschnitt 8 persönliche Schutzausrüstung und Abschnitt 13 Informationen zum Thema Entsorgung.

7 Handhabung und Lagerung

7.1 Schutzmaßnahmen zur sicheren Handhabung

Die Warnhinweise auf Batterien und die Gebrauchsanleitung von Geräten sind in jedem Fall sorgfältig zu beachten.

Die Batterie nicht öffnen, zerquetschen oder zerlegen oder aus großer Höhe fallen lassen oder etwas anlöten.

Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.

7.2 Bedingungen zur sicheren Lagerung unter Berücksichtigung von Unverträglichkeiten

Akkus sind vorzugsweise bei Raumtemperatur und trocken zu lagern

7.3 Spezifische Endanwendungen

Die Ladetemperatur muss zwischen 0 °C und +45 °C betragen. Die Batterie darf nur mit dem dazugehörigen Ladegerät geladen werden.

Entladen:

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

Achtung:

Falsche Handhabung kann zu einer Explosion führen oder einen Brand entfachen!

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500

8 Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

8.1 Zu überwachende Parameter

Batterien sind Produkte (Erzeugnisse), aus denen unter normalen und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungsbedingungen keine Stoffe freigesetzt werden. Bei sachgemäßem Umgang ist damit keine Schutzausrüstung erforderlich.

8.2 Begrenzung und Überwachung der Exposition Geeignete technische Steuerungseinrichtungen

Für ausreichende Belüftung und punktförmige Absaugung an kritischen Punkten sorgen. Die Hinweise unter Punkt 7 müssen eingehalten werden.

Es muss somit regelmäßig geprüft werden, ob die Lagertemperatur innerhalb der vorgegebenen Grenzen liegt. Ebenso muss eine angemessene Durchlüftung gewährleistet sein, um Staunässe zu vermeiden.

Für den normalen Umgang mit den Batterien ist keine Schutzausrüstung erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung:

Wenn man mit einer beschädigten Batterie umgeht:

Handschutz benutzen



Augenschutz benutzen



Schutzkleidung benutzen



9 Physikalische und chemische Eigenschaften

9.1 Angaben zu den grundlegenden physikalischen und chemischen Eigenschaften

Form: kompakte Batterie mit Kunststoffgehäuse mit 5 Anschlusskontakten

Farbe: schwarz

Gewicht: 470 g

Chemische Eigenschaften: siehe Punkt 3

9.2 Sonstige Angaben

Keine weitere relevante Information verfügbar.

10 Stabilität und Reaktivität

10.1 Reaktivität

Siehe Punkt 10.2 bis 10.6.

10.2 Chemische Stabilität

Keine Zersetzung bei bestimmungsgemäßer Verwendung.

10.3 Möglichkeit gefährlicher Reaktionen

Beim Überschreiten der oberen Temperaturgrenzen (z.B. 120°C) besteht die Gefahr, dass die Batterien bersten oder dass die Druckentlastung anspricht.

Geschäftsführer

HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444
BIC: COBADEFF795
BIC: BYLADEM1ASA
BIC: DEUTDEFF508

Ust.-ID-Nr.: DE 811770243

IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049

IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000

IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702

Kto. 240004283

Kto. 010501500

BMZ GMBH

Zeche Gustav 1

Tel: +49 (0)6188 9956-0

E-Mail: mail@bmz-group.com

D-63791 Karlstein am Main

Fax: +49 (0)6188-9956-900

Internet: www.bmz-group.com

**10.4 Zu vermeidende Bedingungen**

Bei Überschreitung der Lagertemperatur von 60°C kann es zu einem beschleunigten Altern und vorzeitigem Funktionsverlust kommen.

Vor Kurzschluss, Feuchtigkeit und Feuer schützen.

10.5 Unverträgliche Materialien

Starke Oxidations- und Säuremittel sowie leitende Materialien.

10.6 Gefährliche Zersetzungsprodukte

Bei Feuer werden gesundheitsschädliche Dämpfe freigesetzt.

11 Toxikologische Angaben**11.1 Angaben zu toxikologischen Wirkungen**

Keine Gefahr bei bestimmungsgemäßem Gebrauch. Bei Beschädigung oder unsachgemäßer Verwendung können reizende oder sensibilisierende Bestandteile austreten.

12 Umweltbezogene Angaben**12.1 Toxizität**

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.2 Persistenz und Abbaubarkeit

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.3 Bioakkumulationspotenzial

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.4 Mobilität im Boden

Keine weiteren relevanten Informationen verfügbar.

12.5 Ergebnisse der PBT- und vPvB-Beurteilung

Nicht anwendbar.

12.6 Andere schädliche Wirkungen

Bei normalem und vernünftigerweise vorhersehbaren Verwendungen sind keine negativen Folgen für die Umwelt zu erwarten.

Die Batterien enthalten keine Schwermetalle (wie Blei, Cadmium oder Quecksilber).

13 Hinweise zur Entsorgung**13.1 Verfahren der Abfallbehandlung**

Entsorgung gemäß nationalen behördlicher Vorschriften.

Batterien dürfen nicht im Hausmüll entsorgt werden, sondern müssen getrennt vom übrigen Abfall gesammelt werden.

Gebrauchte Batterien müssen bei der Verkaufsstelle oder in ein Entsorgungssystem zurückgegeben werden.

Geschäftsführer

HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg

Commerzbank

Sparkasse Aschaffenburg

Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444

BIC: COBADEFF795

BIC: BYLADEM1ASA

BIC: DEUTDEFF508

Ust.-ID-Nr.: DE 811770243

IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049

IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000

IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702

Kto. 240004283

Kto. 010501500

14 Angaben zum Transport

14.1	UN-Nummer
	UN 3480
14.2	Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung
	Lithium-Ionen-Batterien/ Lithium ion batteries
14.3	Transportgefahrenklassen
	Klasse 9
14.4	Verpackungsgruppe
	keine Angabe
14.5	Umweltgefahren
	Gemäß UN-Modellvorschriften nicht umweltgefährlich. Kein Meeresschadstoff gemäß IMDG-Code.
14.6	Besondere Vorsichtsmaßnahmen für den Verwender
	Beachten Sie die Gefahrgutvorschriften.
14.7	Massengutbeförderung gemäß Anhang II des MARPOL-Übereinkommens 112 und gemäß IBC-Code
	Verboten

15 Rechtsvorschriften

In den Ländern der EU gelten die nationalen Gesetze zur Umsetzung der Richtlinie 2006/66/EG (Batterierichtlinie).

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

Nationale Vorschriften.

15.2 Stoffsicherheitsbeurteilung

Stoffsicherheitsbeurteilung für Stoffe in dieser Mischung wurden nicht durchgeführt. Transportvorschriften gemäß IATA, ADR, IMDG, RID, siehe hierzu Abschnitt 14.

Schulungshinweis:

Für angemessene Information, Anweisungen und Ausbildung muss der Versender sorgen.

16 Sonstige Angaben

Diese Informationen wurden nach bestem Wissen und Gewissen sorgfältig zusammengestellt. BMZ schließt jegliche Gewährleistung auf die Genauigkeit, Zuverlässigkeit und Vollständigkeit der aufgeführten Informationen aus.

Es liegt in der Verantwortung des Anwenders die Angemessenheit und Vollständigkeit dieser Informationen in Bezug auf seinen besonderen Verwendungszweck zu prüfen.

Stand: August 2019

Geschäftsführer
HRB-Nr. 5890 Aschaffenburg
Commerzbank
Sparkasse Aschaffenburg
Deutsche Bank

Sven Bauer

St. Nr.: 122/50444 Ust.-ID-Nr.: DE 811770243
BIC: COBADEFF795 IBAN: DE35795400490105770200BLZ 79540049
BIC: BYLADEM1ASA IBAN: DE71795500000240004283BLZ: 79550000
BIC: DEUTDEFF508 IBAN: DE85508700050010501500BLZ 50870005

Kto. 1057702
Kto. 240004283
Kto. 010501500