

GERMAN TRANSLATION FROM THE ORIGINAL DOCUMENT IN ENGLISH
Nr CCJC2020A463202 (IN ATTACHED)

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG AUS DEM ORIGINALDOKUMENT IN ENGLISCH
Nr CCJC2020A463202 (IM ANHANG)

SICHERHEITSDATENBLATT

Name des Produkts: Wiederaufladbare Li-Ion-Batterie

Name des Produkts:	Wiederaufladbare Li-Ion-Batterie
Modell:	RB 5025/1
Nennspannung:	25,9V
Nennkapazität:	5.0mAh, 129.5Wh
Gewicht:	Ca. 676.3g
Abmessungen:	71mm×80mm×100mm (T×B×L)
Bericht Nr.:	CCJC2020A463102
Stichtag:	2021-01-30

Sicherheitsdatenblatt

Abschnitt 1 - Chemikalien- und Firmenkennzeichnung

<i>Name des Produkts:</i>	Wiederaufladbare Li-Ion-Batterie
<i>Modell des Produkts:</i>	RB 2025/1
<i>Hersteller:</i>	YIYANG CORUN BATTERY CO.,LTD
<i>Anschrift:</i>	168# GAOXIN ROAD GAOXIN DISTRICT,YIYANG CITY HUNAN PROVINCE CHINA
<i>Tel:</i>	+86-737-6202906
<i>Fax:</i>	/
<i>Notrufnummer:</i>	+86-737-6202906
<i>E-Mail:</i>	wanlei@corun.com

Abschnitt 2 - Kennzeichnung der Gefahren

<i>Gefahrenklassifizierung</i>	Siehe Abschnitt 14.
<i>Primäre(r) Expositionsweg(e)</i>	Augen-, Hautkontakt, Verschlucken.
<i>Gesundheitsgefährdung</i>	Die Batterien sind bei sachgemäßem Gebrauch unter normalen Bedingungen nicht gefährlich. Bei unsachgemäßem Gebrauch besteht die Gefahr von Bruch, Feuer, Erhitzung und Auslaufen interner Komponenten, was zu Unfallschäden führen kann. Als unsachgemäßer Gebrauch gelten unter anderem: zu lange Aufladung, Kurzschluss, Inbrandsetzen, Zerschlagen mit einem harten Gegenstand, Durchstechen mit einem spitzen Gegenstand, Zerquetschen und Zerschlagen.

Abschnitt 3 – Zusammensetzung/Angaben zu den Inhaltsstoffen

Chemische Zusammensetzung	CAS-Nr.	Konzentration oder Konzentrationsbereiche (%)
Kobalt-Lithium-Mangan-Nickeloxid	182442-95-1	41
Graphitpulver	7782-42-5	22
Lithiumhexafluorophosphat	21324-40-3	16

Kupfer	7440-50-8	11
Aluminium	7429-90-5	5
Polypropylene	9003-07-0	1
PVDF	24937-79-9	1
Carboxymethylcellulose	9004-32-4	1
Styrol-Butadien-Kautschuk (SBR)	9003-55-8	1
Ruß	1333-86-4	1

Kennzeichnung gemäß den EG-Richtlinien.

Symbol und Risikosatz sind nicht erforderlich.

Hinweis: Die CAS-Nummer ist die Registernummer des Chemical Abstract Service. N/A=Nicht anwendbar.

Abschnitt 4 - Erste-Hilfe-Maßnahmen

<i>Bei Augenkontakt</i>	Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen und dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Ärztliche Hilfe aufsuchen.
<i>Bei Hautkontakt</i>	Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen oder duschen. Ärztliche Hilfe aufsuchen.
<i>Bei Einatmung</i>	Die betroffene Person sofort aus dem Gefahrenbereich und an die frische Luft bringen. Falls verfügbar, Sauerstoff verwenden.
<i>Bei Verschlucken</i>	Der betroffenen Person mindestens 2 Gläser Milch oder Wasser verabreichen. Erbrechen herbeiführen, außer der Patient ist bewusstlos. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Abschnitt 5 - Maßnahmen zur Brandbekämpfung

<i>Gefahreigenschaften</i>	Stäube können in ausreichenden Konzentrationen mit Luft explosive Gemische bilden. Bei Verbrennung entstehen giftige Dämpfe.
<i>Gefährliche Verbrennungsprodukte</i>	Kohlendioxid.
<i>Feuerlöschmethoden und Löschmittel</i>	Bei kleinen Bränden Wassersprühstrahl, Trockenlöschmittel, Kohlendioxid oder Löschschaum verwenden.
<i>Zu beachten bei der Feuerlöschung</i>	Umluftunabhängiges Atemschutzgerät mit Druckausgleich, MSHA/NIOSH (zugelassen oder gleichwertig) und vollständige Schutzausrüstung tragen.

Abschnitt 6 - Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

<i>Persönliche Vorsichtsmaßnahmen, Schutzausrüstung und Notfallmaßnahmen</i>	Im Falle eines Bruchs. Vorsicht! Ätzendes Material. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Für ausreichende Belüftung sorgen. Persönliche Schutzausrüstung wie erforderlich tragen. Personal in sichere Bereiche evakuieren. Anwesende Personen von der Stelle fernhalten, an der das Material verschüttet wurde, und darauf hinweisen, dass sie sich in Windrichtung aufhalten müssen. Siehe die Schutzmaßnahmen in Abschnitt 7 und 8.
<i>Umweltbezogene Vorsichtsmaßnahmen</i>	Vermeiden, dass das Produkt den Boden verunreinigt und in die Kanalisation oder in Wasserläufe gelangt.
<i>Methoden und Materialien zur Eindämmung</i>	Auslaufende Flüssigkeit stoppen, sofern dies ohne Gefahr möglich ist. Verschüttete Flüssigkeit mit trockenem Sand oder Erde eindämmen. Verschüttete Flüssigkeit sofort beseitigen.
<i>Methoden und Material zur Reinigung</i>	Verschüttetes Material mit einem inerten Absorptionsmittel (trockener Sand oder Erde) aufsaugen. Kontaminiertes Absorptionsmittel in einen geeigneten Abfallbehälter sammeln. Das gesamte verunreinigte Absorptionsmittel auffangen und gemäß den Anweisungen in Abschnitt 13 entsorgen. Die betroffene Stelle mit Reinigungsmittel und Wasser abwaschen; kontaminiertes Waschwasser zur fachgerechten Entsorgung auffangen.

Abschnitt 7 - Handhabung und Lagerung

<i>Handhabung</i>	Im Falle eines Bruchs. Gemäß guter Arbeitshygiene und Sicherheitspraxis handhaben. Kontakt mit Haut, Augen und Kleidung vermeiden. Persönliche Schutzausrüstung tragen.
<i>Lagerung</i>	An einem kühlen, trockenen, gut belüfteten Ort, fern von unverträglichen Stoffen lagern. Unter Verschluss aufbewahren. Außerhalb der Reichweite von Kindern aufbewahren.
<i>Sonstige Vorsichtsmaßnahmen</i>	Die Batterie kann explodieren oder Verbrennungen verursachen, wenn sie zerlegt, zerquetscht oder Feuer bzw. hohen Temperaturen ausgesetzt wird. Nicht kurzschließen oder mit vertauschten Polen einbauen.

Abschnitt 8 - Begrenzung und Überwachung der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

<i>Technische Schutzmaßnahmen</i>	Ausreichend lüften, um die Konzentrationen in der Luft niedrig zu halten. Bei Einsatz unter Bedingungen, die Partikel erzeugen, ist der ACGIH TLV-TWA von 3mg/m ³ lungengängige Fraktion (10mg/ ³ gesamt) einzuhalten.
<i>Persönliche Schutzausrüstungen</i>	Schutz von Augen und Gesicht: Bei Gebrauch durch den Kunden nicht erforderlich. Bei Kontaktgefahr: Dichtschließende Schutzbrille. Gesichtsschutzschild. Schutz von Haut und Körper: Bei Gebrauch durch den Kunden nicht erforderlich. Bei Kontaktgefahr: Schutzhandschuhe und Schutzkleidung tragen. Schutz der Atemwege: Unter normalen Einsatzbedingungen ist keine Schutzausrüstung erforderlich. Bei Überschreitung der Expositionsgrenzwerte oder bei Reizungen können Belüftung und Evakuierung erforderlich sein.

Abschnitt 9 - Physikalische und chemische Eigenschaften

<i>Physikalischer Zustand</i>	Erscheinungsbild: Prismenförmig
	Farbe: Schwarz
	Geruch: Bei Auslaufen Geruch nach medizinischem Äther.
<i>Zustandsänderung</i>	
<i>pH-Wert</i>	Nicht anwendbar im Lieferzustand.
<i>Flammpunkt</i>	Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.
<i>Entflammbarkeit</i>	Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.
<i>Relative Dichte:</i>	Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.
<i>Löslichkeit (in Wasser)</i>	Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.
<i>Löslichkeit (sonstige)</i>	Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

Abschnitt 10 - Stabilität und Reaktivität

<i>Chemische Stabilität</i>	Unter den empfohlenen Lagerbedingungen stabil.
<i>Möglichkeit von gefährlichen Reaktionen</i>	Keine bei normaler Verarbeitung
<i>Zu vermeidende Umstände</i>	Flammen, Funken und andere Zündquellen, unverträgliche Materialien.
<i>Unverträgliche Materialien</i>	Oxidationsmittel, Säuren, Basen.
<i>Gefährliche Zersetzungsprodukte</i>	Kohlenoxide

Abschnitt 11 - Toxikologische Angaben

<i>Reizung</i>	Bei Exposition gegenüber den Inhaltsstoffen können die Dämpfe Augen und Haut stark reizen.
<i>Sensibilisierung</i>	Keine Angaben vorhanden.
<i>Reproduktionstoxizität</i>	Keine Angaben vorhanden.
<i>Toxikologisch synergistische Stoffe</i>	Keine Angaben vorhanden.

Abschnitt 12 - Umweltbezogene Angaben

<i>Allgemeiner Hinweis:</i>	Das Produkt darf nicht unverdünnt oder in großen Mengen in das Grundwasser, in Wasserläufe oder in die Kanalisation gelangen.
<i>Zu erwartendes Umweltverhalten von chemischen Produkten/mögliche Umweltauswirkungen/Ökotoxizität</i>	Keine Angaben vorhanden.

Abschnitt 13 - Hinweise zur Entsorgung

<i>Abfallbehandlung</i>	Recyceln oder in Übereinstimmung mit den nationalen, bundesstaatlichen und lokalen Vorschriften entsorgen.
<i>Zu beachten bei der Abfallbehandlung</i>	Ausgediente Batterien können nicht im Hausmüll entsorgt werden. Sie dürfen nicht ins Feuer geworfen oder hohen Temperaturen ausgesetzt werden. Sie dürfen nicht zerschnitten, durchstochen, zerquetscht oder anderweitig manipuliert werden. Am besten sollten sie recycelt werden.

Abschnitt 14 - Angaben zum Transport


<i>UN-Nummer</i>	UN3480 bzw. UN3481
<i>Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung</i>	Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) bzw. mit Geräten verpackte Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien) bzw. in Geräten enthaltene Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)
<i>Klasse oder Unterteilung</i>	9
<i>Meeresschadstoff (Ja/Nein)</i>	Nein
<i>Verpackungsgruppe</i>	N/A
<i>Besondere durch den Nutzer im Zusammenhang mit dem Transport oder der Beförderung innerhalb oder außerhalb des eigenen Betriebsgeländes zu beachtende Vorsichtsmaßnahmen</i>	
<i>ICAO / IATA:</i>	Kann auf dem Luftweg in Übereinstimmung mit den Vorschriften der Internationalen Zivilluftfahrtorganisation (ICAO), TI oder der Internationalen Luftverkehrsvereinigung (IATA), DGR Verpackungsanweisungen (PI) 965 Abschnitt IB oder (PI) 966 Abschnitt II oder (PI) 965 Abschnitt IA entsprechend der Verordnung über gefährliche Güter der IATA (DGR) 62. Auflage (Ausgabe von 2021) befördert werden.
<i>IMDG CODE:</i>	Kann gemäß IMDG-Code Ausgabe 2018 (Amdt39-18) Verpackungsanweisung P903 auf dem Seeweg versendet werden
Um zur Beförderung zugelassen zu werden, muss jeder Lithiumzellen- und Batterietyp die entsprechenden Prüfungen gemäß Unterabschnitt 38.3 des UN Handbuchs der Prüfungen und Kriterien bestanden haben.	

Abschnitt 15 - Angaben zu den Rechtsvorschriften

- a) Dangerous Goods Regulations / Verordnung über gefährliche Güter
- b) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods - Model Regulations / Empfehlungen für

MSDS Report

Prepared For:	YIYANG CORUN BATTERY CO.,LTD
Address:	168# GAOXIN ROAD GAOXIN DISTRICT, YIYANG CITY HUNAN PROVINCE CHINA
Product Name:	Rechargeable Li-Ion battery
Model :	RB 5025/1
Nominal Voltage:	25.9V
Rated Capacity:	5.0Ah, 129.5Wh
Weight:	Approx: 676.3g
Dimension :	71mmx 80mmx 100mm (T×W×L)
Prepared By :	Shenzhen CCJC Technology Co.,Ltd. 1st Floor, Xinbaoyi Industry and Trade Building B, Houting Community, Shajing Town, Bao'an District, Shenzhen City.Guangdong China
Report No.:	CCJC2020A463202

Written by:	<i>Ting</i>	Approved by:	
Inspected by:	<i>Shiso</i>	Issue date:	2021-01-30

Material Safety Data Sheet

Section 1 - Chemical Product and Company Identification

<i>Product Name:</i>	Rechargeable Li-Ion battery
<i>Product Model:</i>	RB 5025/1
<i>Manufacture:</i>	YIYANG CORUN BATTERY CO.,LTD
<i>Address:</i>	168# GAOXIN ROAD GAOXIN DISTRICT,YIYANG CITY HUNAN PROVINCE CHINA
<i>Tel:</i>	+86-737-6202906
<i>Fax:</i>	/
<i>Emergency Tel:</i>	+86-737-6202906
<i>E-mail:</i>	wanlei@corun.com

Section 2 - Hazards Identification

<i>Classification of Danger</i>	See section 14.
<i>Primary Route(s) of Exposure</i>	Eye, skin contact, ingestion.
<i>Health Hazard</i>	The batteries are not hazardous when used according to the instructions of manufacturer under normal conditions. In case of abuse, there's risk of rupture, fire, heat, leakage of internal components, with could cause casualty loss. Abuses include but not limited to the following cases: charged for long time, short circuited, put into fire, whacked with hard object, punctured with acute object, crushed, and broken.

Section 3 – Composition/Information on Ingredients

Chemical Composition	CAS No.	Concentration or concentration ranges (%)
Nickel cobalt manganese lithium oxide	182442-95-1	41
Graphite	7782-42-5	22
lithium hexafluorophosphate	21324-40-3	16

Copper foil	7440-50-8	11
Aluminium foil	7429-90-5	5
polypropylene	9003-07-0	1
Polyvinylidene fluoride	24937-79-9	1
Carboxymethyl cellulose	9004-32-4	1
Strene butadiene rubber	9003-55-8	1
Carbon Black	1333-86-4	1

Labeling according to EC directives.

No symbol and risk phrase are required.

Note: CAS number is Chemical Abstract Service Registry Number.

N/A=Not apply.

Section 4 - First Aid Measures

<i>Eye</i>	Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.
<i>Skin</i>	Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid.
<i>Inhalation</i>	Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.
<i>Ingestion</i>	Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician.

Section 5 - Fire Fighting Measures

<i>Characteristics of Hazard</i>	Dusts at sufficient concentrations can form explosive mixtures with air. Combustion generates toxic fumes.
<i>Hazardous Combustion Products</i>	Carbon dioxide.
<i>Fire-extinguishing Methods and Extinguishing Media</i>	For small fires, use water spray, dry chemical, carbon dioxide or chemical foam.
<i>Attention in Fire-extinguishing</i>	Wear self-contained breathing apparatus in pressure-demand, MSHA/NIOSH (approved or equivalent) and full protective gear.

Section 6 - Accidental Release Measures

<i>Personal Precautions, protective equipment, and emergency procedures</i>	In case of rupture. Attention! Corrosive material. Avoid contact with skin, eyes and clothing. Ensure adequate ventilation. Use personal protective equipment as required. Evacuate personnel to safe areas. Keep people away from and upwind of spill/leak. Refer to protective measures listed in Sections 7 and 8.
<i>Environmental Precautions</i>	Prevent product from contaminating soil and from entering sewers or waterways.
<i>Methods and materials for Containment</i>	Stop the leak if safe to do so. Contain the spilled liquid with dry sand or earth. Clean up spills immediately.
<i>Methods and materials for cleaning up</i>	Absorb spilled material with an inert absorbent (dry sand or earth). Scoop contaminated absorbent into an acceptable waste container. Collect all contaminated absorbent and dispose of according to directions in Section 13. Scrub the area with detergent and water; collect all contaminated wash water for proper disposal.

Section 7 - Handling and Storage

<i>Handling</i>	In case of rupture. Handle in accordance with good industrial hygiene and safety practice. Avoid contact with skin, eyes or clothing. Use personal protection equipment.
<i>Storage</i>	Store in a cool, dry, well-ventilated area away from incompatible substances. Store locked up. Keep out of the reach of children.
<i>Other Precautions</i>	The battery may explode or cause burns, if disassembled, crushed or exposed to fire or high temperatures. Do not short or install with incorrect polarity.

Section 8 - Exposure Controls/Personal Protection

<i>Engineering Controls</i>	Use adequate ventilation to keep airborne concentrations low. If used under conditions that generate particulates, the ACGIH TLV-TWA of 3mg/m ³ respirable fraction (10mg/m ³ total) should be observed.
<i>Personal Protective Equipment</i>	Eye and Face Protection: None required for consumer use. If there is a risk of contact: Tight sealing safety goggles. Face protection shield. Skin and Body Protection: None required for consumer use. If there is a risk of contact: Wear protective gloves and protective clothing. Respiratory Protection: No protective equipment is needed under normal use conditions. If exposure limits are exceeded or irritation is experienced, ventilation and evacuation may be required.

Section 9 - Physical and Chemical Properties

<i>Physical State</i>	Appearance: irregular
	Color: Black

	Odour: If leaking, smells of medical ether.
<i>Change in condition</i>	
<i>pH</i>	Not applicable as supplied.
<i>Flash Point</i>	Not applicable unless individual components exposed.
<i>Flammability</i>	Not applicable unless individual components exposed.
<i>Relative density:</i>	Not applicable unless individual components exposed.
<i>Solubility (water)</i>	Not applicable unless individual components exposed.
<i>Solubility (other)</i>	Not applicable unless individual components exposed.

Section 10 - Stability and Reactivity

<i>Chemical Stability</i>	Stable under recommended storage conditions.
<i>Possibility of Hazardous Reactions</i>	None under normal processing.
<i>Conditions to Avoid</i>	Exposure to air or moisture over prolonged periods.
<i>Incompatible materials</i>	Acids, Oxidizing agents, Bases.
<i>Hazardous Decomposition Products</i>	Carbon oxides.

Section 11 - Toxicological Information

<i>Irritation</i>	In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.
<i>Sensitization</i>	Not Available.
<i>Reproductive Toxicity</i>	Not Available.
<i>Toxicologically Synergistic Materials</i>	Not Available.

Section 12 - Ecological Information

<i>General note:</i>	Do not allow undiluted product or large quantities of it to reach ground water, water course or sewage system.
<i>Anticipated behavior of a chemical product in environment/possible environmental impact/ ecotoxicity</i>	Not Available.

Section 13 - Disposal Considerations

<i>Waste Treatment</i>	Recycle or dispose of in accordance with government, state & local regulations.
<i>Attention for Waste Treatment</i>	Deserted batteries couldn't be treated as ordinary trash. Couldn't be thrown into fire or placed in high temperature. Couldn't be dissected, pierced, crushed or treated similarly. Best way is recycling.

Section 14 - Transport Information

<i>UN number</i>	UN3480 or UN3481
<i>Proper shipping name</i>	Lithium ion batteries (including lithium ion polymer batteries) or Lithium ion batteries packed with equipment (including lithium ion polymer batteries) or Lithium ion batteries contained in equipment (including lithium ion polymer batteries)
<i>Class or division</i>	9
<i>Marine pollutant (Yes/No)</i>	No
<i>Packing group</i>	II
<i>Special precautions which a user needs to be aware of, or needs to comply with, in connection with transport or conveyance either within or outside their premises</i>	
<i>ICAO / IATA:</i>	Can be shipped by air in accordance with International Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA), DGR Packing Instructions (PI) 965 Section IA, or (PI) 966 Section I, or (PI) 967 Section I appropriate of IATA DGR 62 nd (2021 Edition) for transportation.
<i>IMDG CODE:</i>	Can be shipped by sea in accordance with IMDG Code 2018 Edition (Amdt39-18) Packing Instructions P903.
In addition, to be permitted in transport each lithium cell and battery types must have passed the applicable tests set out in Subsection 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria.	

Section 15 - Regulatory Information

- a) Dangerous Goods Regulations
- b) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Model Regulations (20th revised edition)
- c) Recommendations on the Transport of Dangerous Goods-Manual of Tests and Criteria
- d) International Air Transport Association (IATA)
- e) International Maritime Dangerous Goods (IMDG Code 2018 Edition Amdt39-18)
- f) Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods
- g) Classification and code of dangerous goods (GB 6944-2012)
- h) 2012 OSHA Hazard Communication Standard (29 CFR 1910.1200)

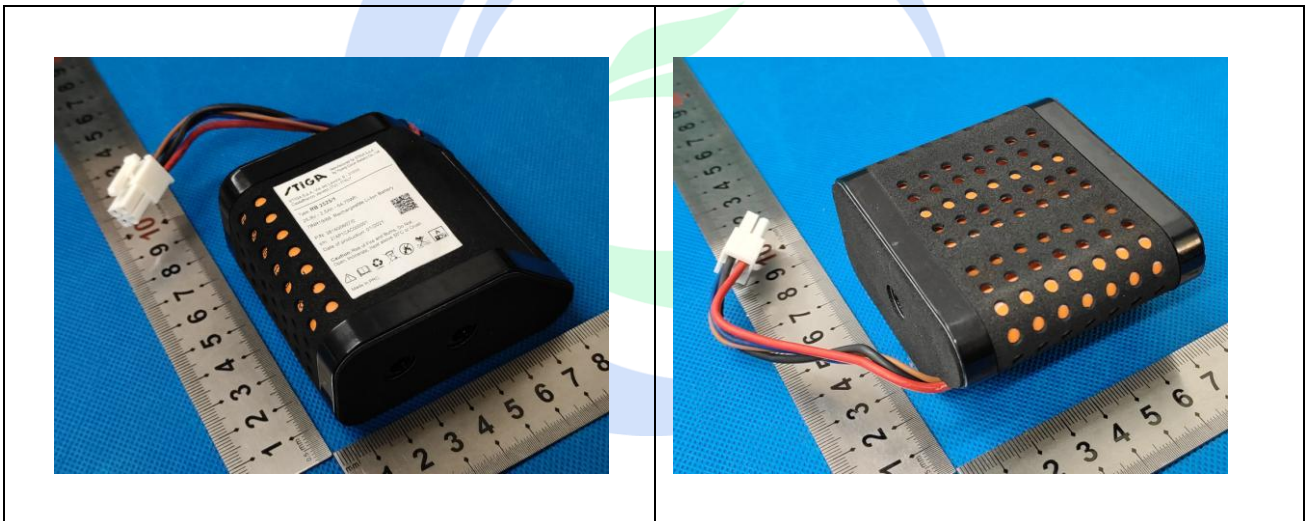
- i) Toxic Substance Control Act (TSCA)
- j) Code of Federal Regulations
- k) In accordance with all Federal, State and local laws

Section 16 - Other Information

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, we makes no warranty of merchantability or any other warranty, express or implied, with respect to such information, and we assume no liability resulting from its use. Users should make their own investigations to determine the suitability of the information for their particular purposes. Although reasonable precautions have been taken in the preparation of the data contained herein, it is offered solely for your information, consideration and investigation. This material safety data sheet provides guidelines for the safe handling and use of this product; it does not and cannot advise on all possible situations, therefore, your specific use of this product should be evaluated to determine if additional precautions are required.

The data/information contained herein has been reviewed and approved for general release on the basis that this document contains no export controlled information.

Sample photo:



--End of report--