

GERMAN TRANSLATION FROM THE ORIGINAL DOCUMENT IN ENGLISH
Nr GJW2021-1240 (IN ATTACHED)

DEUTSCHE ÜBERSETZUNG AUS DEM ORIGINALDOKUMENT IN ENGLISCH
Nr GJW2021-1240 (IM ANHANG)

SICHERHEITSDATENBLATT

Name des Produkts: Wiederaufladbare Li-Ion-Batterie

Sicherheitsdatenblatt

Bezeichnung der Probe:

Li-Ion-Batteriepack

Auftraggeber :

STIGA S.P.A.

Sicherheitsdatenblatt

1.Chemikalien- und Firmenkennzeichnung	
Bezeichnung der Probe	Li-Ion-Batteriepack
Typ/Modell	BT 775/1 Li 48 44.4V(48Vmax) 7.5Ah 333Wh
Im Auftrag von	STIGA S.P.A.
Anschrift des Auftraggebers	Castelfranco Veneto (TV), Via del Lavoro 6 PLZ 31033, Italien
Hersteller	Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd.
Anschrift des Herstellers	255 Kesheng Road, Haishu Wangchun Industrial Park, Ningbo City, Zhejiang Province, China
Inspektion gemäß den	„UN-Empfehlungen für den TRANSPORT GEFÄHRLICHER GÜTER“
Notrufnummer	+86-13771774887
-	Empfangsdatum: : 2021-03-15 Ausstellungsdatum: 2021-03-18

2. Angaben zur Zusammensetzung			
Allgemeine chemische Bezeichnung		CAS-Nr.	Gew. %
Nickel-Kobalt-Mangan-Lithiumoxid	-	182442-95-1	41
Graphit	CH4	7782-42-5	22
Electrolyt	LiP F6	21324-40-3	16
/Kupferfolie	Cu	7440-50-8	11
Alufolie	Al	7429-90-5	5
Dissepiment	Polypropylen	9003-07-0	1
/Polyvinyliden-fluorid	C2H2F2	24937-79-9	1
CMC (Klebstoff)	C8H15NaO8	9004-32-4	1
Styrol-Butadien-Kautschuk (Klebstoff)	C12H14	9003-55-8	1
Leitfähiges Mittel	C5	1333-86-4	1
Blei	Pb	7439-92-1	Nicht nachgewiesen
Kadmium	Cd	7440-43-9	Nicht nachgewiesen
Quecksilber	Hg	7439-97-6	Nicht nachgewiesen

3. Kennzeichnung der Gefahren	
Explosionsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den explosionsgefährlichen Gütern
易燃危险性 Entzündungsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den brennbaren Stoffen
Oxidationsgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den oxidationsgefährlichen Gütern
Giftgefahr	Dieser Artikel gehört nicht zu den giftigen Gefahrstoffen
Strahlungsgefahr	Der Artikel gehört nicht zu den strahlungsgefährlichen Gütern

Korrosionsgefahr	Der Artikel gehört nicht zu den korrosionsgefährlichen Gütern
sonstige Gefahren	Die Wattstundenzahl der Batterie beträgt 333Wh, entsprechend den Lithium-Ionen-Batterien.

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

Falls die Batterieschale bricht und der Inhalt mit dem menschlichen Körper in Kontakt kommt, sind folgende Notfallmaßnahmen zu ergreifen:

Bei Augenkontakt: Augen mindestens 15 Minuten lang mit reichlich Wasser ausspülen und dabei gelegentlich die oberen und unteren Augenlider anheben. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Bei Hautkontakt: Kontaminierte Kleidung ausziehen und die Haut 15 Minuten lang mit reichlich Wasser abspülen oder duschen. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

Bei Einatmung: Die betroffene Person sofort aus dem Gefahrenbereich und an die frische Luft bringen. Falls verfügbar, Sauerstoff verwenden.

Bei Verschlucken: Der betroffenen Person mindestens 2 Gläser Milch oder Wasser verabreichen. Erbrechen herbeiführen, außer der Patient ist bewusstlos. Ärztliche Hilfe aufsuchen.

5. Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Flammpunkt: N/A.

Selbstentzündungstemperatur: N/A.

Löschmittel: Wasser, CO₂.

Besondere Maßnahmen zur Brandbekämpfung

Umluftunabhängiges Atemschutzgerät.

Ungewöhnliche Feuer- und Explosionsgefahren

Die Zelle kann bei übermäßiger Hitze entweichen und den Batterieinhalt freisetzen.

Gefährliche Verbrennungsprodukte

Kohlenmonoxid, Kohlendioxid, Lithiumoxiddämpfe.

6. Maßnahmen bei unbeabsichtigter Freisetzung

Maßnahmen bei Freisetzung oder Verschütten von Material

Bei Freisetzung des Batteriematerials Personen aus der betroffenen Stelle fernhalten, bis sich die Dämpfe verflüchtigt haben. Bestmöglich lüften, um gefährliche Gase abzuführen. Das Material mit einem Tuch abwischen und in einer Plastiktüte in einer Stahltonne entsorgen. Am besten die betroffene Stelle verlassen, damit sich die Batterie abkühlen und die Dämpfe verflüchtigen können. Bestmöglich lüften. Haut- und Augenkontakt sowie das Einatmen von Dämpfen vermeiden. Verschüttete Flüssigkeit mit einem Absorptionsmittel aufnehmen und verbrennen.

Methoden der Abfallentsorgung

Es wird empfohlen, die Batterie vollständig zu entladen. Verbrauchen Sie das Lithium in der Lithium-Metall-Batterie und übergeben Sie sie an professionelle Einrichtungen zur weiteren Behandlung.

7. Handhabung und Lagerung

Die Batterie sollte nicht geöffnet, zerstört oder verbrannt werden, da sie auslaufen oder brechen und die Inhaltsstoffe, die sie in dem hermetisch verschlossenen Behälter enthalten, in die Umwelt gelangen können. Die Batterie nicht kurzschließen, nicht überladen, nicht übermäßig entladen und nicht ins Feuer werfen. Die Batterie nicht zerquetschen, durchstechen oder in Flüssigkeiten eintauchen.

Vorsichtsmaßnahmen bei der Handhabung und Lagerung

Mechanischen oder elektrischen unsachgemäßen Gebrauch vermeiden. Vorzugsweise an einem kühlen, trockenen und belüfteten Ort lagern, der nur geringen Temperaturschwankungen unterliegt. Nicht bei hohen Temperaturen lagern. Die Batterie nicht in der Nähe von Heizgeräten aufbewahren und nicht über längere Zeit direkter Sonneneinstrahlung aussetzen.

Sonstige Vorsichtsmaßnahmen

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.

8. Begrenzung und der Exposition/Persönliche Schutzausrüstungen

Schutz der Atemwege

Bei der Entlüftung von Batterien ist für eine möglichst gute Belüftung zu sorgen. Bei der Entlüftung von Zellkernen geschlossene Räume meiden. Unter normalen Einsatzbedingungen ist kein Atemschutz erforderlich.

Belüftung

Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Schutzhandschuhe

Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Sonstige Schutzkleidung oder -ausrüstung

Unter normalen Einsatzbedingungen nicht erforderlich.

Persönliche Schutzausrüstung wird bei der Entlüftung der Batterie empfohlen

Atemschutz, Schutzhandschuhe, Schutzkleidung und Schutzbrille mit Seitenschutz.

9. Physikalische und chemische Eigenschaften

Erscheinungsbild: Prismenförmig

Ref.-Nr: -

Geruch: Bei Auslaufen Geruch nach medizinischem Äther.

pH-Wert: Nicht anwendbar im Lieferzustand.

Flammpunkt: Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

Entflammbarkeit: Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

Relative Dichte: Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

Löslichkeit (in Wasser): Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

Löslichkeit (sonstige): Nicht anwendbar, außer bei Exposition einzelner Bestandteile.

10. Stabilität und Reaktivität

Stabilität: Das Produkt ist unter den in Abschnitt 7 beschriebenen Bedingungen stabil.

Zu vermeidende Umstände: Erhitzung auf über 70°C oder Verbrennung. Verformung. Zerschneidung. Zerquetschung. Zerlegung. Überladung. Kurzschluss. Längere Aussetzung an Feuchtigkeit.

Zu vermeidende Stoffe: Oxidationsmittel, Alkalien, Wasser.

Gefährliche Zersetzungsprodukte: Giftige Dämpfe, mögliche Bildung von Peroxiden.

Gefährliche Polymerisation: N/A.

Bei Auslaufen Kontakt mit starken Oxidationsmitteln, Mineralsäuren, starken Alkalien und Halogenkohlenwasserstoffen unbedingt vermeiden.

11. Toxikologische Angaben

Anzeichen und Symptome: Keine, außer bei einem Riss der Batterie.

Bei Exposition gegenüber den Inhaltsstoffen können die Dämpfe Augen und Haut stark reizen.

Bei Einatmung: Lungenreizend.

Bei Hautkontakt: Hautreizend.

Bei Augenkontakt: Augenreizend.

Bei Verschlucken: Giftig bei Verschlucken.

Allgemein durch Exposition verschlimmerte medizinische Zustände: Bei Exposition gegenüber den Inhaltsstoffen können mäßige bis starke Reizungen, Verbrennung und Trockenheit der Haut auftreten; betroffene Organe: Nerven, Leber und Nieren.

12. Umweltbezogene Angaben

Auswirkungen auf Säugetiere: Derzeit keine bekannt.

Ökotoxizität: Derzeit keine bekannt.

Bioakkumulationspotenzial: Langsam bioabbaubar.

Umweltverhalten: Derzeit keine Umweltgefahren bekannt.

13. Hinweise zur Entsorgung

Verbrennen Sie die Zellen nicht und setzen Sie sie keinen Temperaturen über 70°C aus. Ein solcher unsachgemäßer Gebrauch kann zum Verlust der Dichtigkeit und/oder zur Zellexplosion führen. Entsprechend den einschlägigen lokalen Vorschriften entsorgen.

14. Angaben zum Transport

Etikett für die Beförderung: Lithium-Batterie-Zeichen, Gefahrenkennzeichnung für Lithium-Batterien der Klasse 9, Kennzeichnung Nur für Frachtflugzeuge

UN-Nummer: UN3480

Verpackungsgruppe: II
EmS-Nr.: F-A ,S-I

Meeresschadstoff: Nein

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)

Gefahrenklassifizierung: Die Ware entspricht den Anforderungen von Abschnitt IA der Verpackungsanweisung 965 des 62. DGR-Handbuchs der IATA (Ausgabe 2021), Verpackungsanweisung P903 des IMDG-Codes (Amdt 39-18) (Ausgabe 2018), einschließlich des Bestehens des UN38.3-Tests.

Etikett für die Beförderung: Gefahrenkennzeichen für Lithiumbatterien der Klasse 9

UN 编号 : UN3481

UN-Nummer: UN3481

erpackungsgruppe: II **EmS**
EmS-Nr.: F-A ,S-I

Meeresschadstoff: Nein

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: Mit Geräten verpackte Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)

Gefahrenklassifizierung: Die Ware entspricht den Anforderungen von Abschnitt I der Verpackungsanweisung 966 des 62. DGR-Handbuchs der IATA (Ausgabe 2021), Verpackungsanweisung P903 des IMDG-CODE (Amdt. 39-18) (Ausgabe 2018), einschließlich des Passierens der UN38. 3 Prüfung.

Etikett für die Beförderung: class 9 Lithium-Batterie-Zeichen

UN-Nummer: UN3481

Verpackungsgruppe: N/A

EmS-Nr.: F-A ,S-I

Meeresschadstoff: Nein

Ordnungsgemäße UN-Versandbezeichnung: In Geräten enthaltene Lithium-Ionen-Batterien (einschließlich Lithium-Ionen-Polymer-Batterien)

Gefahrenklassifizierung:

Die Ware entspricht den Anforderungen von Abschnitt I der Verpackungsanweisung 967 des 62. DGR-Handbuchs der IATA (Ausgabe 2021), Verpackungsanweisung P903 des IMDG-CODE (Amdt. 39-18) (Ausgabe 2018), einschließlich des Passierens der UN38. 3 Prüfung.

15. Angaben zu den Rechtsvorschriften

Rechtsvorschriften

«Dangerous Goods Regulations / Verordnung über gefährliche Güter»
Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations / Empfehlungen für den Transport gefährlicher Güter Modellvorschriften»
«International Maritime Dangerous Goods»
«Liste der gefährlichen Güter»
«Europäisches Übereinkommen über die internationale Beförderung gefährlicher Güter auf der Straße»
«Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods / Technische Anweisungen für die sichere Beförderung gefährlicher Güter»
«Klassifizierung und Code der gefährlichen Güter»
«Occupational Safety and Health Act / Gesetz über Sicherheit und Gesundheit am Arbeitsplatz» (OSHA)
«Toxic Substance Control Act / Gesetz über die Kontrolle giftiger Stoffe» (TSCA)
«Consumer Product Safety Act / Gesetz über die Sicherheit von Verbraucherprodukten» (CPSA)
«Federal Environmental Pollution Control Act / US-Bundesumweltschutzgesetz» (FEPCA)
«The Oil Pollution Act / Ölverschmutzungsgesetz» (OPA)
«Superfund Amendments and Reauthorization Act Title III (302/311/312/313) / Änderungsgesetz zum Superfund und Reauthorization Act Titel III (302/311/312/313)» (SARA)
«Resource Conservation and Recovery Act / Gesetz zur Erhaltung und Wiedergewinnung von Ressourcen» (RCRA)
«Safety Drinking Water Act / Trinkwassersicherheitsgesetz» (CWA)
«California Proposition 65»
«Code of Federal Regulations / Gesetzbuch der US-Bundesverordnungen» (CFR)
In Übereinstimmung mit allen Bundes-, Landes- und lokalen Gesetzen.

16. Sonstige Angaben

Dieses Dokument gilt nur für die Batterien (BT 775/1 Li 48) des Auftraggebers STIGA S.P.A., die von Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd. hergestellt wurden. Der Auftraggeber informiert über die Zusammensetzung der Batterien und garantiert für die Vollständigkeit und Genauigkeit der Angaben. Die Nutzer müssen dieses Dokument aufmerksam lesen und die Batterien sachgemäß benutzen. Vkan Certification & Testing Co., Ltd. (CVC) übernimmt keine Haftung für Schäden oder Verluste durch unsachgemäßen Gebrauch der Batterie

材料安全数据表

Material Safety Data Sheet


样品名称:	锂电池组
Name of Sample:	Li-ion battery pack
委托单位:	STIGA S.P.A.
Commissioner:	STIGA S.P.A.

威凯检测技术有限公司
Vkan Certification & Testing Co., Ltd.



材料安全数据表

Material Safety Data Sheet

1. 化学品及企业标识 Chemical product and company identification	
样品名称 Name of Sample	锂电池组 Li-ion battery pack
样品型号 Type/Mode	BT 775/1 Li 48 44.4V (48V MAX) 7.5Ah 333Wh
委托单位 Commissioned by	STIGA S.P.A. STIGA S.P.A.
委托单位地址 Commissioner address	Castelfranco Veneto(TV), Via del Lavoro 6 Cap 31033, Italy Castelfranco Veneto(TV), Via del Lavoro 6 Cap 31033, Italy
制造商 Manufacturer	浙江动一新能源动力科技股份有限公司 Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd.
制造商地址 Manufacturer address	浙江省宁波市海曙望春工业园区科盛路 255 号 255 Kesheng Road, Haishu Wangchun Industrial Park, Ningbo City, Zhejiang Province, China
鉴定依据 Inspection according to	联合国《关于危险品货物运输的建议书》 UN "Recommendations on the TRANSPORT OF DANGEROUS GOODS"
应急电话 Emergency telephone call	+86-13771774887
-	接样日期: 2021-03-15 Receiving date: <div style="text-align: right;">  </div> 签发日期: 2021-03-18 Date of issue: Seal of CVC

Approved by: Huang Kun Reviewed by: Zhang Siyao Tested by: Liu Zhen

批准:  审核:  检测: 

2. 成分/组成信息 Composition information			
化学名称 Common Chemical Name	化学式 Chemical Formula	CAS 号 CAS No.	重量含量 Wt %
镍钴锰锂氧化物/ Nickel cobalt manganese lithium oxide	-	182442-95- 1	41
石墨/Graphite	CH4	7782-42-5	22
六氟磷酸锂/Electrolyte	LiP F6	21324-40-3	16
铜箔/Copper foil	Cu	7440-50-8	11
铝箔/Aluminum foil	Al	7429-90-5	5
聚丙烯/Dissepiment	Polypropylene	9003-07-0	1
聚偏氟乙烯树脂/Polyvinylidene fluoride	C2H2F2	24937-79-9	1
羧甲基纤维素钠/CMC (Adhesive)	C8H15NaO8	9004-32-4	1
丁苯橡胶/Styrene-butadiene rubber (Adhesive)	C12H14	9003-55-8	1
炭黑/Conductive agent	C5	1333-86-4	1
铅 Lead	Pb	7439-92-1	Not Detected
镉 Cadmium	Cd	7440-43-9	Not Detected
汞 Mercury	Hg	7439-97-6	Not Detected

3. 危险性概述 Hazards identification	
爆炸危险性 Explosive risk	该物品不属于爆炸危险品 This article does not belong to the explosion dangerous goods
易燃危险性 Flammable risk	该物品不属于易燃危险品 This article does not belong to the flammable material
氧化危险性 Oxidation risk	该物品不属于氧化危险品 This article does not belong to the oxidation of dangerous goods
毒害危险性 Toxic risk	该物品不属于毒害危险品 This article does not belong to the toxic dangerous goods
放射危险性 Radioactive risk	该物品不属于放射危险品 This article does not belong to the radiation of dangerous goods
腐蚀危险性	该物品不属于腐蚀危险品

Mordant risk	This article does not belong to the corrosion of dangerous goods
其他危险性 other risk	该电池瓦时率为 333Wh, 属于第九类危险品。 The watt-hour rate of the battery is 333Wh, which belong to the Class 9 dangerous goods.

4. 急救措施 First aid measures

电池外壳破裂, 内容物接触人体会产生危害, 一旦发生接触, 应采取以下应急措施:

Once battery shell rupture, content contact with the human body will produce harm, once contact, should take the following emergency measures:

眼睛: 万一接触, 立即用大量的清水冲洗至少 15 分钟, 翻起上下眼睑, 直到化学的残留物消失为止, 迅速就医。

Eye: Flush eyes with plenty of water for at least 15 minutes, occasionally lifting the upper and lower eyelids. Get medical aid.

皮肤: 万一接触, 用大量水冲洗至少 15 分钟, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就医。

Skin: Remove contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower for 15 minutes. Get medical aid.

吸入: 立即从暴露处移至空气清新处, 如果呼吸困难给予输氧, 立即就医。

Inhalation: Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxygen if available.

食入: 饮用两杯牛奶或水。如果当事人仍然清晰可以采取催吐的方法, 并且立即就医。

Ingestion: Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician

5. 消防措施 Fire-fighting measures

燃点: 不适用

Flash Point: N/A.

自燃温度: 不适用

Auto-Ignition Temperature: N/A.

灭火介质: 大量水 (降温), 二氧化碳

Extinguishing Media: Water, CO₂.

特殊灭火程序: 自给式呼吸器

Special Fire-Fighting Procedures

Self-contained breathing apparatus.

异常火灾或爆炸: 当电芯暴露于过热的环境中时, 安全阀可能会打开。

Unusual Fire and Explosion Hazards

Cell may vent when subjected to excessive heat-exposing battery contents.

燃烧产生的危险物品: 一氧化碳, 二氧化碳, 锂氧化物烟气

Hazardous Combustion Products

Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.

6. 泄露应急处理 Accidental release measures

为防止电池材料泄露或释放采取的措施

如果电池内部材料泄露，操作人员应立即撤离事故区直到烟气消散。将通风设备打开吹散危险性气体。用抹布擦净试验区，清除溢出的液体，将泄露电池放进塑料袋中，然后放进钢制容器。避免皮肤和眼睛接触或吸入有害气体。

Steps to be taken in case Material is Released or Spilled

If the battery material is released, remove operators from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. Wipe it up with a cloth, and dispose of it in a plastic bag and put into a steel can. The preferred response is to leave the area and allow the battery to cool and vapors to dissipate. Provide maximum ventilation. Avoid skin and eye contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerate.

废弃物处置方法

建议将电池完全放电，锂金属电池消耗完电池内部的金属锂，并且交付给专业机构处理。

Waste Disposal Method

It is recommended to discharge the battery to the end. Use up the metal lithium inside the lithium metal battery, and delivered to professional institutions for further treatment.

7. 操作处置和储存 Handling and storage

禁止打开、毁坏或焚烧电池，因为电池有可能在这些处理过程中发生爆炸、破裂或泄露等事故。

禁止将电池短路、过充、强制放电或扔入火中。禁止挤压刺穿电池或将电池浸入溶液中。

The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may leak or rupture and release to the environment the ingredients that they contain in the hermetically sealed container.

Do not short circuit terminals, or over charge the battery, forced over-discharge, throw to fire.

Do not crush or puncture the battery, or immerse in liquids.

操作处置和储存中的防范措施

禁止物理或电滥用，禁止高温储存，最好将电池储存在阴凉、干燥、通风及温度变化较小的环境中。禁止将电池接触加热设备或将电池直接暴露于阳光中。

Precautions to be taken in handling and storing

Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and ventilated area, which is subject to little temperature change. Storage at high temperatures should be avoided. Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

Do not place the battery near heating equipment, nor expose to direct sunlight for long periods.

其他要注意的防范措施

拆解、挤压、直接放入火中或高温条件下，电池可能发生爆炸和燃烧。禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。

Other Precautions

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.

8. 接触控制/个人防护 Exposure controls/personal protection

呼吸防护：

当电池排气阀打开时，应尽量使通风设备开至最大，避免将打开排气阀的电芯局限在某一狭窄空间内。正常操作条件下，呼吸保护是不必要的。

Respiratory Protection

In case of battery venting, provide as much ventilation as possible. Avoid confined areas with venting cell cores. Respiratory Protection is not necessary under conditions of normal use.

通风条件

正常使用条件下不必考虑。

Ventilation

Not necessary under conditions of normal use.

防护手套

正常使用条件下不必考虑。

Protective Gloves

Not necessary under conditions of normal use.

其他防护服装或设备

正常使用条件下不必考虑。

Other Protective Clothing or Equipment

Not necessary under conditions of normal use.

电池开阀试验时应做好个人防护

呼吸防护，防护手套，防护服装和有护边的安全玻璃罩都是要准备的。

Personal Protection is recommended for venting battery

Respiratory Protection, Protective Gloves, Protective Clothing and safety glass with side shields.

9. 物理和化学特性 **Physical and chemical properties**

外形: 棱柱型

Appearance: Prismatic

认证编号: -

Ref, No.: -

气味: 泄漏时，有醚的气味。

Odour: If leaking, smells of medical ether.

酸碱度: 不适用

pH: Not applicable as supplied.

闪点: 针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flash Point: Not applicable unless individual components exposed.

易燃度: 针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Flammability: Not applicable unless individual components exposed.

相对密度: 针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Relative density: Not applicable unless individual components exposed.

溶解性 (水溶性): 针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (water): Not applicable unless individual components exposed.

溶解性 (其他): 针对单个组分暴露情况，其他不适用。

Solubility (other): Not applicable unless individual components exposed.

10. 稳定性和反应活性 Stability and reactivity

稳定性: 产品在第 7 节所述的条件下稳定。

Stability: Product is stable under conditions described in Section 7.

应避免的条件: 加热 70°C 以上或焚烧、变形、毁坏、粉碎、拆卸、过充电、短路, 长时间暴露在潮湿的条件下。

Conditions to Avoid : Heat above 70°C or incinerate. Deform. Mutilate. Crush. Disassemble. Overcharge. Short circuit. Expose over a long period to humid conditions.

应避免的材料: 氧化剂, 碱, 水。

Materials to avoid: Oxidising agents, alkalis, water.

危险分解物: 有毒烟雾, 并可能形成过氧化物。

Hazardous Decomposition Products : Toxic Fumes, and may form peroxides.

聚合危害: 不适用

Hazardous Polymerization : N/A.

如果发生泄露, 避免与强氧化剂, 无机酸, 强碱, 卤代烃接触。

If leaked, forbidden to contact with strong oxidizers, mineral acids, strong alkalies, halogenated hydrocarbons.

11. 毒理学资料 Toxicological information

标志及症状: 无, 除非电池破裂。

Signs & symptoms: None, unless battery ruptures.

内部物质暴露的情况下, 蒸汽烟雾可能对眼睛和皮肤的刺激性。

In the event of exposure to internal contents, vapour fumes may be very irritating to the eyes and skin.

吸入: 对肺有刺激性。

Inhalation: Lung irritant.

皮肤接触: 对皮肤刺激性。

Skin contact: Skin irritant.

眼睛接触: 对眼睛有刺激性。

Eye contact: Eye irritant

食入: 吞下中毒。

Ingestion: Poisoning if swallowed.

下列情况下会危险人员身体健康: 如果与电池内部材料直接接触, 皮肤可能会出现干燥、灼烧等轻微或严重的刺激, 并且损坏靶器官的神经, 肝脏和肾脏。

Medical conditions generally aggravated by exposure: In the event of exposure to internal contents, moderate to severe irritation, burning and dryness of the skin may occur, Target organs nerves, liver and kidneys.

12. 生态学资料 Ecological information

对哺乳动物的影响: 目前未知。

Mammalian effects: None known at present.

生态毒性: 目前未知。

Eco-toxicity: None known at present.

生物体内积累: 慢慢地生物降解。

Bioaccumulation potential: Slowly Bio-degradable.

环境危害: 目前没有已知的环境危害。

Environmental fate: None known environmental hazards at present.

13. 废弃处置 Disposal consideration

禁止焚烧，或使电池温度超过 70°C，这种滥用可导致泄漏和/或电池爆炸。应按照相应的地方性法规处理。

Do not incinerate, or subject cells to temperature in excess of 70°C, Such abuse can result in loss of seal leakage, and/or cell explosion. Dispose of in accordance with appropriate local regulations.

14. 运输信息 Transport information

运输标签: 第 9 类锂电池危险品标签, 仅限货机标签

Label for conveyance: class 9 lithium battery hazard label, Cargo Aircraft Only Label

UN 编号: UN3480

UN Number: UN3480

包装等级: II

Packaging Group: II

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Marine pollutant: No

正确的装运名称: 锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）

Proper Shipping name: Lithium-ion batteries (Including lithium-ion polymer batteries)

危害分类: 货物符合 IATA 第 62 版《危险品规则》包装说明 965 第 IA 节规定（2021 年版），《国际海运危险货物规则》包装导则 P903（Amdt. 39-18）（2018 年版），包括通过 UN38.3 测试手册要求。

Hazard Classification: The goods are complied with the requirements of Section IA of Packing Instructions 965 of 62nd DGR Manual of IATA（2021 Edition），Packing Instruction P903 of IMDG CODE（Amdt. 39-18）（2018 Edition), including the passing of the UN38.3 test.

运输标签: 第 9 类锂电池危险品标签

Label for conveyance: class 9 lithium battery hazard label

UN 编号: UN3481

UN Number: UN3481

包装等级: II

Packaging Group: II

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Marine pollutant: No

正确的装运名称: 与设备包装在一起的锂离子电池（包括锂离子聚合物电池）

Proper Shipping name: Lithium-ion batteries packed with equipment (Including lithium-ion

polymer batteries)

危害分类: 货物符合 IATA 第 62 版《危险品规则》包装说明 966 第 I 节规定 (2021 年版),《国际海运危险货物规则》包装导则 P903 (Amdt. 39-18) (2018 年版), 包括通过 UN38.3 测试手册要求。

Hazard Classification: The goods are complied with the requirements of Section I of Packing Instructions 966 of 62nd DGR Manual of IATA (2021 Edition), Packing Instruction P903 of IMDG CODE (Amdt. 39-18) (2018 Edition), including the passing of the UN38.3 test.

运输标签: 第 9 类锂电池危险品标签

Label for conveyance: class 9 lithium battery hazard label

UN 编号: UN3481

UN Number: UN3481

包装等级: 不适用

Packaging Group: N/A

EmS 编号: F-A ,S-I

EmS No: F-A ,S-I

海洋污染物: 无

Marine pollutant: No

正确的装运名称: 安装在设备中的锂离子电池 (包括锂离子聚合物电池)

Proper Shipping name: Lithium-ion batteries contained in equipment (Including lithium-ion polymer batteries)

危害分类: 货物符合 IATA 第 62 版《危险品规则》包装说明 967 第 I 节规定 (2021 年版),《国际海运危险货物规则》包装导则 P903 (Amdt. 39-18) (2018 年版), 包括通过 UN38.3 测试手册要求。

Hazard Classification: The goods are complied with the requirements of Section I of Packing Instructions 967 of 62nd DGR Manual of IATA (2021 Edition), Packing Instruction P903 of IMDG CODE (Amdt. 39-18) (2018 Edition), including the passing of the UN38.3 test.

15. 法规信息 Regulation information

法律信息

Law information

《危险品规则》

《Dangerous Goods Regulations》

《对危险货物运输的有关规定的建议》

《Recommendations on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》

《国际海运危险货物规则》

《International Maritime Dangerous Goods》

《危险货物名表》

《List of dangerous goods》

《欧洲道路危险货物国际运输协议》

《European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road》

《危险品安全运输技术指令》

《Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods》

《危险货物分类和品名编号》

《Classification and code of dangerous goods》

《职业安全卫生法》
《Occupational Safety and Health Act》(OSHA)
《有毒物质控制法》
《Toxic Substance Control Act》(TSCA)
《消费产品安全法》
《Consumer Product Safety Act》(CPSA)
《联邦环境污染控制法》
《Federal Environmental Pollution Control Act》(FEPCA)
《石油污染法案》
《The Oil Pollution Act》(OPA)
《超级基金修正案和再授权法案Ⅲ(302/311/312/313)》
《Superfund Amendments and Reauthorization Act TitleⅢ (302/311/312/313)》(SARA)
《资源保护及恢复法案》
《Resource Conservation and Recovery Act》(RCRA)
《安全饮用水法》
《Safety Drinking Water Act》(CWA)
《加州 65 提案》
《California Proposition 65》
《美国联邦法规》
《Code of Federal Regulations》(CFR)
根据所有联邦、州和地方法律。
In accordance with all Federal, State and local laws.

16. 其他信息 Other information

本文件仅对由委托方 STIGA S.P.A.提供的,并由浙江动一新能源动力科技股份有限公司生产的电池(BT 775/1 Li 48)有效。该电池的成分信息由委托方提供并承诺其完整性和准确性。用户应仔细阅读此文件,并按照正确的方法使用电池,如因电池使用不当造成的损害或损失,威凯检测技术有限公司(CVC)不承担任何责任。

This file is only effective to the batteries (BT 775/1 Li 48) provided by commissioner STIGA S.P.A., which manufactured by Zhejiang Lera New Energy Power Technology Co., Ltd.. The commissioner provides the composition information of batteries, and promises its integrity and accuracy. Users should read this file carefully, and use the batteries in correct method. Vkan Certification & Testing Co., Ltd. (CVC) doesn't assume responsibility for any damage or loss because of misuse of batteries.

注 意 事 项

Important

1. 本报告无检测单位印章无效。

The test report is invalid without the official stamp of CVC.

2. 未经本试验室书面同意，不得部分地复制本报告。

Nobody is allowed to photocopy or partly photocopy this test report without written permission of CVC.

3. 本报告无批准人、审核人及检测人签名无效。

The test report is invalid without the signatures of Ratifier, Reviewer and Testing engineer.

4. 本报告涂改无效。

The test report is invalid if altered.

5. 对检测报告若有异议，应于收到报告之日起十五日内向检测单位提出。
Objections to the test report must be submitted to CVC within 15 days.

6. 本报告仅对送检样品负责。

The test report is valid for the tested samples only.

****报告中未加 CMA 标志时，检测数据和结果仅供科研、教学或内部质量控制之用。****

The test data and test results given in this test report should only be used for purposes of scientific research, teaching and internal quality control when the CMA symbol is not presented.

地 址：广东省广州市科学城开泰大道天泰一路 3 号

广东省广州市黄埔区光谱东路 179 号百事高智慧园 D 栋

Address: No.3, Tiantai 1st Road, Kaitai Avenue, Science City, Guangzhou, Guangdong, China.

Building D, BASIGO INTELLIGENT, No.179, Guangpu East Road, Huangpu District, Guangzhou, P. R. China.

电 话(Tel): 020 32293888

传 真(FAX): 020 32293889

邮政编码(Post Code): 510663

E-mail: office@cvc.org.cn

http: //www.cvc.org.cn