Changzhou Anyida Power Source Technology Co., Ltd

Materialsicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung: Lithium-Metall-Zelle Blatt Nr.: MSDS-190103

1. Produktbezeichnung und Herstellerangaben

Produktbezeichnung: Primäre Lithium-Mangandioxid-Knopfzelle/CR2032	
Anbieterkennzeichnung: Changzhou Anyida Power Source Technology CO.,LTD	
Adresse:	NO.60,Tianshan Road, Changzhou City, Jiangsu Prov, China
Tel.:	0519-83270474 Postleitzahl:213016 213016

Tel./Fax:	Abteilungen	Verfasser:	Version: A Art der Dokumente: Referenzdokument
Tel.: 0519-83270474	Qualitätskontrolle	Name: Lei. Ling	
Fax: 0519-83270425	Abteilung	Datum: 01.02.2019	

2. Angaben zu den Komponenten

Rein □ Gemisch■

Gefährliche Bestandteile:	Lithium	
Chemische Zusammensetzung	Prozentsatz der Konzentration	CAS-NR.:
Lithium (Li)	< 2 %	7439-93-2(Lithiumgehalt unter 1g (Zellen))
Mangandioxid (MnO_2)	< 1-3 %	1313-13-9
Edelstahl (Fe)	< 65 %	12597-68-1

3. Angaben zu möglichen Gefahren:

Übertragungswege:	Verschlucken
Gefahrenklasse	0
* Gesundheitsgefahren:	Kann bei versehentlichem Verschlucken zu Geschwüren des Verdauungstrakts oder mechanischen Verletzungen führen.
* Auswirkungen auf die Umwelt:	Nicht verschmutzend
* Physikalische und chemische Gefahren	Wenn die Batterie brennt oder sich in einer Umgebung mit hohen Temperaturen befindet, kann sie zerplatzen und eine Gefahr für Personen darstellen.

Changzhou Anyida Power Source Technology Co., Ltd
Materialsicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung: Lithium-Metall-Zelle Blatt Nr.: MSDS-190103

4. Erste-Hilfe-Maßnahmen

• Verschlucken	Bei Verschlucken umgehend in ein Krankenhaus begeben.

5. Brandbekämpfungsmaßnahmen

Anwendung von Feuerlöschmedien:	Pulver-Löschmittel, trockener Sand kann zum Abdecken verwendet werden
Brandhinweis:	Wie bei Lithium in Wasser, keine wässrigen Löschmedien verwenden.

6. Bei Auslaufen

Die Batterie ist dicht und unter normalen Umständen sicher, bei einem Unfall mit auslaufendem Lithium sollte sie jedoch von Brandquelle und Wasser ferngehalten werden. Zum Abdecken der Brandstelle kann Sand verwendet werden, wenn kein Zugang zu Wasser vorhanden ist.

7. Sichere Entsorgung und Lagerung

1. An einem kühlen, trockenen Ort fern von Feuer und Hitze aufbewahren. Längere Aussetzung an pralle Sonne vermeiden. 2. Unzulässige Anwendung kann bei mechanischen Geräten und Werkzeugen zu Funkenbildung führen. Die Wattstundenbemessung sollte nicht mehr als 20 Wh pro Zelle oder 100 Wh pro Batterie betragen.

8. Zugangskontrolle/Persönliche Schutzausrüstung

Lithiumprodukte sind umweltfreundlich und körperlicher Kontakt ist sicher, daher ist kein Schutz erforderlich.

9. Toxizitätsdaten

Toxische Auswirkungen:	Keiner

Changzhou Anyida Power Source Technology Co., Ltd
Materialsicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung: Lithium-Metall-Zelle Blatt Nr.: MSDS-190103

10. Umweltbezogene Angaben

Umweltverschmutzung:	Es handelt sich um ein grünes Produkt, die Umwelt wird nicht erheblich verschmutzt.

11. Physikalische und chemische Eigenschaften

Materialbeschaffenheit:	Fest
Erscheinungsbild/Farbe:	Silber-weiß
Geruch:	Keiner
Schmelzpunkt:	Der Schmelzpunkt der internen Lithium-Komponenten liegt bei 180,5° C
Löslichkeit:	——
PH:	——
Flüchtigkeit:	——
Haupt-Verwendungszweck:	Batteriebetriebene Rechenmaschinen, Spielzeuge, Fernbedienungen, Computer-Motherboards und andere batteriebetriebene Elektrogeräte.

12. Sicherheit und Reaktivität

Sicherheit:	Stabil bei Raumtemperatur
Gegenreaktion:	Nicht möglich
Besondere Aufmerksamkeit erforderlich:	Offene Flammen und Hitze vermeiden
Zu vermeidende Materialien:	Vermeiden Sie großflächigen direkten Kontakt mit Metall oder Flüssigkeit, sonst schließt die Batterie kurz.

13. Verfahren zu Abfallbeseitigung

Verfahren zu Abfallbeseitigung	Über eine Einrichtung zur Batterie-Wiederaufbereitung. Schließen Sie große Altbatterien nicht kurz, sie könnten sich sonst entzünden.

Changzhou Anyida Power Source Technology Co., Ltd
Materialsicherheitsdatenblatt

Produktbezeichnung: Lithium-Metall-Zelle Blatt Nr.: MSDS-190103

14. Transporthinweise

Batterien, die vom Hersteller aus Sicherheitsgründen als mangelhaft eingestuft wurden oder beschädigt sind, die potenziell gefährliche Hitze, Feuer oder einen Kurzschluss entwickeln könnten, dürfen nicht transportiert werden (z.B. wenn sie aus Sicherheitsgründen zum Hersteller zurückgeschickt werden).

Siehe:
Hinweis entsprechend IMO IMDG Code. Dieser Artikel unterliegt wegen der Sonderbestimmung 188 nicht den Beschränkungen des IMO IMDG Code.

Außer wenn sie in Geräten eingebaut sind, die eine oder mehrere Zellen oder Batterien enthalten, müssen sie beim Versand als Luftfracht den folgenden Bedingungen entsprechen.

1. Jede Sendung muss von einem Dokument wie einem Luftfrachtbrief mit einem Hinweis begleitet werden, dass das Packstück sorgfältig zu behandeln ist und bei Beschädigung des Packstücks die Gefahr des Entflammens besteht.
   Besondere Verfahren sollten im Falle einer beschädigten Verpackung befolgt werden, einschließlich Inspektion und Neuverpackung sowie einer Telefonnummer für weitere Informationen.
2. Jedes Paket muss mit einem Handhabungslabel für Lithium-Batterien gekennzeichnet werden. Diese Kennzeichnung mit den Maßen 120mm Breite * 110mm Länge muss seitlich auf der Verpackung angebracht und darf nicht gebogen werden.
3. Jedes der Pakete muss einem Fallversuch von 1,2 m in jeder Richtung standhalten können. Beschädigungen der darin enthaltenen Zellen oder Batterien;
   Verschieben der Inhalte, so dass sich die Batterien (oder Zellen) gegenseitig berühren;
   Freisetzen der Inhalte
4. Die Menge je Packung darf 12g pro Zelle und 500g je Batterie nicht übersteigen.
5. Alle Verpackungen, die mehr als fünf Zellen oder mehr als drei Batterien in einem Gerät installiert enthalten, müssen den obigen Punkten 1 und 2 entsprechen. Bei der Beförderung einer großen Menge von Zellen auf dem Wasserweg, per LKW oder Eisenbahn, nicht

Produktbezeichnung: Lithium-Metall-Zelle Blatt Nr.: MSDS-190103an Orten mit hohen Temperaturen zurücklassen und Kondensation vermeiden. Lassen Sie die Pakete während des Transports nicht herunterfallen und vermeiden Sie Beschädigungen.

6. Alle Zellen sind typengeprüft, so dass sie den Anforderungen jeder Prüfung des UN Manual of Tests and Criteria, Teil III, Unterabschnitt 38.3, entsprechen. Sie liegen nicht im Rahmen von Sonderbestimmung A154 und entsprechen Sonderbestimmung A164(2).
7. Das Produkt ist nach den Gefahrgutverordnungen der ICAO&IATA nicht unter gefährliche Güter eingestuft und entsprechend PI968 für alle einschlägigen Frachtführer zugelassen. Das Produkt ist für den Transport zu Luft und zu Wasser sicher und nicht durch die ICAO&IATA DGR reguliert.

8. Versandbezeichnung (UN-Nummer): Lithium-Metall-Batterien (UN3090)
Lithium-Metall-Batterien, mit Geräten verpackt (UN3091)
Lithium-Metall-Batterien, in Geräten enthalten (UN3091)

15. Angaben zu Verordnungen

Referenzverordnungen:	IATA Dangerous Goods Regulations 60. Auflage. Die Batterien entsprechen der VERPACKUNGSANWEISUNG der aktuellen IATA-Verordnung (60. Auflage 2019), Abschnitt IB von PI968. IMO International Maritime Dangerous Goods Code (Auflage 2016).

15. Weitere Informationen

GJB 2374-1995 (Sicherheitsanforderungen Lithium-Batterie)

海 运
By Sea

NO.2119253731

CNAS 中国认可 检验 INSPECTION CNAS IB0071

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

锂电池类货物

样品名称： 锂二氧化锰扣式电池 CR2032 3V 210mAh(达立)

Sample name: Li MnO2 CR2032 3V 210mAh(达立)

委托单位： 常州安伊达电源科技有限公司
Changzhou Anyida Power Technology Co., Ltd

生产单位： 常州安伊达电源科技有限公司
Changzhou Anyida Power Technology Co., Ltd

上海化工院检测有限公司 检验检测专用章

上化院 上海化工院检测有限公司
Shanghai Research Institute of Chemical Industry Testing Co., Ltd

海 运
By Sea

海 运
By Sea

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

NO. 2119253731

样品名称 Sample name	中文 Chinese	锂二氧化锰扣式电池 CR2032 3V 210mAh(达立)
	英文 English	Li MnO2 CR2032 3V 210mAh(达立)
委托单位 Consignor		常州安伊达电源科技有限公司 Changzhou Anyida Power Technology Co., Ltd
生产单位 Manufacturer		常州安伊达电源科技有限公司 Changzhou Anyida Power Technology Co., Ltd
检验方法、程序 Inspection method and procedure		国际海事组织《国际海运危险货物规则》(2016版) IMO International Maritime Dangerous Goods Code (2016 Edition)
样品外观 Sample appearance		银色钮扣状金属外壳 Silvery Button metal shell
包装件信息 Package information		重量≤30kg。 Weight≤30kg.

序号 NO.	电池种类 Battery type	型号 Model	容量Capacity /锂含量Li content	放置方式 Placement
1	不可充电锂金属电池芯 Primary Li-metal cell	CR2032	210mAh / ≤0.3g	电池单独运输 Battery only

鉴定结论 IDENTIFICATION CONCLUSION

1. 危险性识别(Hazards identification)

锂金属电池。

Lithium metal battery.

2. 海运按照国际海事组织《国际海运危险货物规则》办理的类项(Suggestion according to IMO IMDG Code)

根据特殊规定188，该物品不受IMO IMDG Code其他条款限制。

The article is not subject to other provisions of IMO IMDG Code according to special provision 188.

3. 包装要求(Packaging requirements)

无。

None.

检验日期: Inspection Date: 2018-12-20　　**签发日期:** Issue Date: 2018-12-20　　**生效日期:** Effective Date: 2019-01-01

备注 Comment	/

批准 Approver:　　审核 Checker:　　主检 Appraiser:

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods

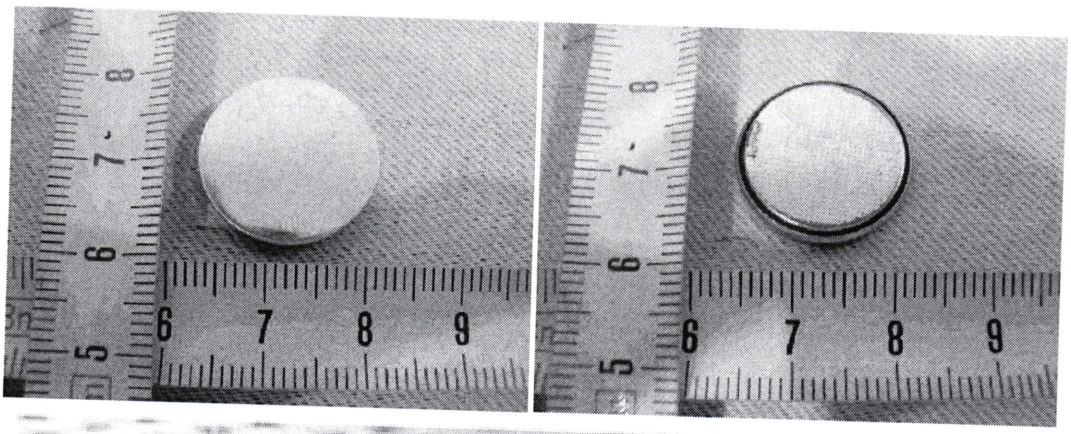
序号 No.	检验结果及其他事项 Inspection results and other things
1	本报告所述锂电池按照《国际海运危险货物规则》(2016版) 2.9.4.5规定的质量管理体系进行制造。 Lithium cells and batteries listed in this report were manufactured under the quality management programme as described in IMDG CODE 2016 EDITION 2.9.4.5 .
2	本报告所述锂电池已通过《联合国试验和标准手册》第III部分38.3小节相应测试要求。 包装件能够承受1.2m跌落试验。 Lithium cells and batteries listed in this report are of the types proven to meet the requirements of each applicable test in the UN Manual of Tests and Criteria, Part III, sub-section 38.3. The package has passed the 1.2m drop test.
3	锂电池完全封装在内包装内，位于坚固的外包装中。 Lithium cells and batteries are packed in inner packagings that completely enclose the cell or battery and placed in a strong outer packaging.
4	电池具有适当的防短路措施。 Cells and batteries are properly protected to prevent short circuits.
5	每个包装件必须标示恰当的锂电池标记。 Each package shall be marked with the appropriate lithium battery mark.
6	/
7	/

-验证码:738434-

SRICI

货物运输条件鉴定书

Certification for Safe Transport of Chemical Goods



报告结束