

材料安全数据表

Material Safety Data Sheet

报告本年度有效 有效期至 2024 年 12 月 31 日

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

样品名称: 锂离子电池

Sample name: **Li-ion Battery**

样品型号:

TSWB-LYP160AHA

Sample model:

东方醒狮储能电池有限公司

委托单位:

ORIENTAL SMART LION ENERGY

Applicant:

STORAGE BATTERY LIMITED

签发时间 Date of issue: 2023.12.01

Written by 148

Approved by 段12净

深圳天湖计量检测股份有限公司

Shenzhen Tiansu Calibration and Testing Co., Ltd.





Page 2 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

* The MSDS is prepared based on the information provided by client. The contents and formats of this MSDS are revised as per client's request. 这份材料安全数据表是根据客户提供的信息编辑,其内容和格式按客户要求来修订。

第一部分-化学品及企业标识

Section 1	-Chemical P	roduct and Compan	y Identification	
产品名称	锂离子电池			
Product Name	Li-ion Battery			
型号	TSWB-LYP160AHA			
Model	TOVVD-ETT TOOP	NI 1/2		
商标				
Trade Mark				
额定参数	3.3V/160Ah/528	3Wh		
Ratings	0.017.007			
重量	5.649kg			
Weight	ŭ	V / HH V		
生产单位	东方醒狮储能电池有限公司			
Manufacturer	ORIENTAL SMART LION ENERGY STORAGE BATTERY LIMITED			
生产单位地址		福建省漳州市长泰县兴泰开发区积山村塘边1056号		
Manufacturer	No.1056 Tangbian, Jishan Village, Xingtai Development Zone, Changtai			
Address	County, Zhangzhou City, Fujian Province			
应急电话	0596-8186789			
Emergency Telephone				
传真 Fax				
гах		第二部分-成分信息		
	Section 2-	Composition Informa	ation	
化学名和	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	含量百分比	CAS 등	
O ₃ Y ₂ 氧化钇		12.5%	1314-36-9	
Li ₂ CO ₃ 碳酸锂		21%	554-13-2	
Mn猛		6.5%	7439-96-5	
C ₂₄ X ₁₂ 石墨		10%	7782-42-5	

5.4%

7.5%

Address: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
Web: www.tiansu.org E-mail: tsjc@tiansu.org Tel: 0755-89457984

Fe 铁

C 碳



7439-89-6

7440-44-0



Page 3 / 11 Pages

Report No.:	TSZ23110365-	-P06-R02
-------------	--------------	----------

ACC124 01 124		Page 3 / 11 Pages		
(C ₂ H ₄)n 聚乙烯		5.5%	9002-88-4	
Cu 铜		11%	7440-50-8	
AI 铝		8.3%	7429-90-5	
(C ₃ H ₆)n 聚丙烯		12.3%	9003-07-0	
		亨三部分-危险性概述		
	Section 3-	- Hazards Identific	ation	
 紧急情况概述	不适用			
Emergency overview	N/A			
标签元素				
Label elements:				
危险标签图	不适用			
Hazard pictogram (s)	Not App	olicable		
提示语	不适用			
Signal word	Not App	olicable		
危险声明	不适用			
Hazard statement(s)				
预防声明				
Precautionary statement(s):				
预防	不适用			
Prevention		Not Applicable		
反应		不适用		
Response	Not App	blicable		
废弃处理	不适用	-101-1 -		
Disposal		Not Applicable		
环境危害	7d ff / Cla /d			
Environmental hazards: No relevant information				
重要症状 见第11部				
Important symptoms: See section 11 for more information				
		第四部分-急救措施		
Section 4- First Aid Measures				
	万一接触		15分钟,翻起上下眼睑,直到化学的残	
眼睛接触		5为止,迅速就医。	,	
Eye contact		Flush eyes with plenty of water for least 15 minutes, occasionally lifting the		
	upper a	nd lower eyelids. Get medica	al aid.	
	万一接魚	虫,用大量的水冲洗至少15分钟。	, 同时除去污染的衣物和鞋子, 迅速就	
皮肤接触	医。			
		ve contaminated clothes and rinse skin with plenty of water or shower		
	for 15 r	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。		吸困难给予输氧,立即就医。		
Inhalation Remove from exposure and move to fresh air immediately. Use oxyg			fresh air immediately. Use oxygen if	
	•			

Address: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

Web: www.tiansu.org E-mail: tsjc@tiansu.org Tel: 0755-89457984





Page 4 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

	Page 47 11 Pages	
	available.	
摄入 Ingestion	饮用两杯牛奶或水,如果当事人仍然清醒可以采取催吐的方法,并且立即就医。 Give at least 2 glasses of milk or water. Induce vomiting unless patient is unconscious. Call a physician.	
	第五部分-消防措施	
Section 5- 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	碳氢表面活性剂, 二氧化碳	
Extinguishing Media	Hydrocarbon surfactant, CO ₂	
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 Unusual Fire and Explosion Hazards	当电芯暴露于过热的环境中时,安全阀可能会打开 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.	
	第六部分-泄露应急处理	

第六部分-泄露应急处理

Section 6- Accidental Release Measures

个人预防措施、保护设备和应急程序:

如果电池被泄露,让人员离开该区域直到烟雾消散。提供最大限度的通风,清除有害气体。首选的反应就是离开这个地区并消散气体,避免皮肤和眼睛接触或吸入气体。用吸收剂清除溢出的液体然后焚烧。如果电池泄漏发生时,液体可以用砂、泥土或其他惰性物质来吸收,污染区域应该保持通风。

Personal precautions, protective equipment and emergency procedures:

If the battery is released, remove personnel from area until fumes dissipate. Provide maximum ventilation to clear out hazardous gases. The preferred response is to leave the area and allow the vapors to dissipate, Avoid skin and eyes contact or inhalation of vapors. Remove spilled liquid with absorbent and incinerated. If leakage of the battery happens, liquid could be absorbed by using sand, earth or other inert substance and contaminated area should be ventilated meantime.

环境预防措施:

不允许产品到达排水系统或任何水源。 如果渗透进排水系统或任何水源,通知相应的部门。 不允许进入下水道/表面或地下水。

Environment precautions:

Do not allow product to reach sewage system or any water source.

Inform respective authorities in case of seepage into water course or sewage system.

Do not allow to enter sewers/ surface or ground water.





Page 5 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

抑制和清理材料的方法:

Engineering Controls

如果电池外壳被拆除,少量电解液可能会泄漏。收集所有材料放进一个塑料容器。根据当地的法律法规来处置,避免可溶物质进入大地、下水道或水源。

Methods and material for containment and cleaning up:

If battery casing is dismantled, small amounts of electrolyte may leak. Collect all released material in a plastic lined container. Dispose off according to the local law and rules, Avoid leached substances to get into the earth, canalization or waters

canalization or waters.	
	第七部分-操作处置和储存
Sect	ion 7- Handling and Storage
Sect	ion 7 Handing 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。
	禁止挤压或刺穿电池,或将电池浸入溶液中。
操作处置	The battery should not be opened, destroyed or incinerate, since they may
Handling	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.
	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,或将电池长时间直接暴露在阳光中。
储存	Avoid mechanical or electrical abuse. Storage preferably in cool, dry and
Storage	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.
	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。
+ 4 m > 2 4 b + + + +	禁止短接或将电池正负极错误的安装在设备中。
其他要注意的防范措施 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.
	第八部分-接触控制和个体防护
Section 8- E	xposure Controls/Personal Protection
	设计局部排气通风或其它设计来控制粉尘、雾、烟雾和气体。
设计控制 Engineering Controls	Use local exhaust ventilation or other engineering controls to control sources

of dust, mist, fumes and vapor.

Address: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China
Web: www.tiansu.org E-mail: tsjc@tiansu.org Tel: 0755-89457984



J3-2022-A01-0111



Page 6 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

	Keep away from heat and open flame. Store in a cool, dry place.
	呼吸防护:在正常情况下不需要。
	皮肤和身体防护:在正常情况下不需要,如果处理一个裂开的或泄漏的电池需
	要穿戴适当的防护服和手套。
	眼睛保护:在正常情况下不需要,如果处理一个裂开的或泄漏的电池需要戴上
个人防护装备	安全眼镜。
Personal Protective Equipment	Respiratory Protection: Not necessary under normal conditions.
	Skin and body Protection: Not necessary under normal conditions, Wear
	suitable protective clothing and gloves if handling an open or leaking battery.
	Hand protection: Wear suitable gloves if handling an open or leaking battery.
	Eye Protection: Not necessary under normal conditions, Wear safety
	glasses if handling an open or leaking battery.
	在工作区域应该有一个立即可以使用的安全淋浴和喷水洗眼器。
其它防护装备	Have a safety shower and eye wash fountain readily available in the
Other Protective Equipment	immediate work area.
卫生措施	在工作区域不得进食,饮水或吸烟。
上生泪ル	
Hygiene Measures	Do not eat, drink, or smoke in work area. Maintain good housekeeping.
	第九部分-物理和化学特性
Section 9-	第九部分-物理和化学特性
Section 9-	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties
Section 9- 颜色 Color	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围:	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Total
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range 易燃度 Flash Point	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range 易燃度 Flash Point 自燃或爆炸的上、下极限	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range 易燃度 Flash Point 自燃或爆炸的上、下极限 Upper/lower flammability or	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable
Section 9- 颜色 Color 气味 Odour 酸碱度 pH 熔点/凝固点 Melting point/freezing point 沸点、沸点范围: Boiling Point and Boiling range 易燃度 Flash Point 自燃或爆炸的上、下极限	第九部分-物理和化学特性 Physical and Chemical Properties 黄色 Yellow 不适用 Not Applicable 不适用 不适用 Not Applicable





Page 7 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

Vapor Pressure	Not Applicable
蒸汽密度	不适用
Vapor Density	Not Applicable
相对密度	不适用
Relative density	Not Applicable
水溶性	不适用
Solubility in Water	Not Applicable
自燃温度	不适用
Auto-ignition temperature	Not Applicable
分解温度	不适用
Decomposition temperature	Not Applicable
蒸发速率	不适用
Evaporation rate	Not Applicable
易燃性(土壤、天然气)	不适用
Flammability (soil, gas)	Not Applicable
粘性	不适用
Viscosity	Not Applicable
Secti	第十部分 稳定性和反应活性 on 10- Stability and reactivity
稳定性	产品在第七部分所述的条件下稳定
Stability	The product is stable under conditions described Section 7
应避免的条件 Conditions to Avoid	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。 Heat above 70°C or incinerate. Deform, Mutilate, Crush, Disassemble, Overcharge, Short circuit, Expose over a long period to humid conditions.
不兼容的材料	氧化剂,酸,碱。
Incompatible Materials	Oxidizing agents, acid, base.
危险分解物 Hazardous Decomposition Products	一氧化碳、二氧化碳、氧化锂烟雾。 Carbon monoxide, carbon dioxide, lithium oxide fumes.
危险反应的可能性 Possibility of Hazardous Reaction	不适用 Not Applicable
	第十一部分-毒理学资料

Section 11 - Toxicological Information

Tel: 0755-89457984

Address: No.2, Jinlong Avenue, Longgang District, Shenzhen, Guangdong, China

E-mail: tsjc@tiansu.org

Web: www.tiansu.org



J3-2022-A01-0111



Page 8 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

刺激 Irritation如果电达的外流受到机械、热威电的滥用到达一定程度,会发生刺激的风险。如果发生设情况。可能会刺激皮肤、眼暗和呼吸道。 Risk of irritation occurs only if the cell is mechanically, thermally or certically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, irritation to the skin, eyes and respiratory tract may occur.就过敏不受用 Not ApplicableSensitizationNot Applicable影响神经系统不适用 Not ApplicableNeurological EffectsNot Applicable读明不适用 Not ApplicableReproductive ToxicityNot Applicable请变(运传效应)不适用 Not ApplicableMutagenicity (Genetic Effects)Not ApplicableMaterials不适用 Not Applicable***********************************			
electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs, irritation to the skin, eyes and respiratory tract may occur. 教过敏 不适用 Not Applicable 影响神经系统 不适用 Not Applicable 对话用 Not Applicable 对话用 Reproductive Toxicity Not Applicable 请变(遗传效应) 不适用 Not Applicable 附带材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分一生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 不适用 Not Applicable 在土壤中的流动性 不适用 Not Applicable 持久性和介解性 不适用 Not Applicable 持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable #持久性和介解性 不适用 Not Applicable		如果发生这种情况,可能会刺激皮肤、眼睛和呼吸道。	
Sensitization Not Applicable 影响神经系统 Neurological Effects Not Applicable 教崎 不透用 Teratogenicity Not Applicable 再生毒性 不适用 Reproductive Toxicity Not Applicable 诱変(遺传效应) 不适用 Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附帶材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 不适用 Not Applicable 在土壤中的流动性 Not Applicable Mobility in soil Not Applicable 本が用 Not Applicable 本が現用 Not Applicable 本で、 本の表別 本の表別 大で、 大び用 Not Applicable 本のは、 大び用 Not Applicable 本のは、 本のは、 大び用 Not Applicable 生物聚积 おいて、 大び用 Not Applicable 生物聚れ おいて、 大び用 Not Applicable 生物聚れ おいて、 大び用 Not Applicable 生物聚れ おいて、 大び用 Not Applicable 生物聚れ おいて、 大び用 Not Applicable	Irritation	electrically abused to the point of compromising the enclosure. If this occurs,	
影响神经系统 Neurological Effects Not Applicable 教畸 不延用 Not Applicable 再生毒性 Reproductive Toxicity Not Applicable 誘変(適传效应) Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附帯材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity	致过敏	不适用	
Not Applicable 秋時 Treatogenicity Not Applicable 再生毒性 Reproductive Toxicity 桃姑agenicity (Genetic Effects) Not Applicable Toxicologically Synergistic Materials ***********************************	Sensitization	Not Applicable	
大通用 Teratogenicity Not Applicable 再生毒性 不通用 Reproductive Toxicity Not Applicable 诱変(遺传效应) 不通用 Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附着材料毒理性 不通用 Not Applicable Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学資料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 不通用 Not Applicable 在土壌中的流动性 不通用 Mobility in soil Not Applicable 持久性和分解性 不透用 Persistence and Degradability Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 不通用	影响神经系统	不适用	
Teratogenicity Not Applicable 再生毒性 Reproductive Toxicity Not Applicable が変に遺传效应) 不适用 Not Applicable 附帯材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学資料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity Not Applicable 本土壌中的流动性 Mobility in soil Not Applicable 持久性和分解性 Persistence and Degradability 中域系列 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 不适用 Not Applicable	Neurological Effects	Not Applicable	
再生毒性 Reproductive Toxicity Not Applicable が変(遺传效应) Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable が帯材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学資料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity 和 Not Applicable 本土壌中的流动性 Mobility in soil おく 体和分解性 Persistence and Degradability 大适用 Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential 其他不利影响 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 大适用 Not Applicable 本 元 通 Not Applicable 大 元 通 Not Applicable	致畸	不适用	
Reproductive Toxicity 游变(遗传效应) Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附带材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity 和to Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 在土壤中的流动性 不适用 Not Applicable 持久性和分解性 Persistence and Degradability 大适用 Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential 其他不利影响 不适用 Not Applicable 其他不利影响	Teratogenicity	Not Applicable	
诱奏 (遺传效应) 不适用 Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附帯材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity 在土壌中的流动性 Mobility in soil 持久性和分解性 Persistence and Degradability 大适用 Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential 其他不利影响 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable 大适用 Not Applicable 本 表 用 Not Applicable 本 表 用 Not Applicable	再生毒性	不适用	
Mutagenicity (Genetic Effects) Not Applicable 附带材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity Not Applicable 在土壤中的流动性 Mobility in soil Not Applicable 持久性和分解性 Persistence and Degradability Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 Not Applicable 不适用 Not Applicable 不适用 Not Applicable	Reproductive Toxicity	Not Applicable	
附帯材料毒理性 Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学資料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity Not Applicable 在土壌中的流动性 不适用 Mobility in soil Not Applicable 持久性和分解性 不适用 Persistence and Degradability Not Applicable 生物聚积 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 不适用 Not Applicable	诱变(遗传效应)	不适用	
Toxicologically Synergistic Materials ### Tamp	Mutagenicity (Genetic Effects)	Not Applicable	
Toxicologically Synergistic Materials 第十二部分-生态学资料 Section 12- Ecological Information 生态毒性 Ecological Toxicity 在土壤中的流动性 Mobility in soil 特久性和分解性 Persistence and Degradability 生物聚积 Bioaccumulation potential 其他不利影响 Not Applicable 不适用 Not Applicable	附带材料毒理性	不适用	
Section 12- Ecological Information生态毒性不适用 Not Applicable在土壤中的流动性不适用 Not ApplicableMobility in soilNot Applicable持久性和分解性不适用 Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用 Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用			
生态毒性不适用Ecological ToxicityNot Applicable在土壤中的流动性不适用Mobility in soilNot Applicable持久性和分解性不适用Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用		第十二部分-生态学资料	
Ecological ToxicityNot Applicable在土壤中的流动性不适用Mobility in soilNot Applicable持久性和分解性不适用Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用	Secti	on 12- Ecological Information	
在土壤中的流动性不适用Mobility in soilNot Applicable持久性和分解性不适用Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用	生态毒性	不适用	
Mobility in soil Not Applicable 持久性和分解性 不适用 Not Applicable 生物聚积 おのることは関係を表現します。 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 不适用 不适用 不适用 不适用 不适用 不适用 不适用	Ecological Toxicity	Not Applicable	
持久性和分解性不适用Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用	在土壤中的流动性	不适用	
Persistence and DegradabilityNot Applicable生物聚积不适用Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用	Mobility in soil	Not Applicable	
生物聚积 不适用 Bioaccumulation potential Not Applicable 其他不利影响 不适用	持久性和分解性	不适用	
Bioaccumulation potentialNot Applicable其他不利影响不适用	Persistence and Degradability	Not Applicable	
其他不利影响 不适用	生物聚积	不适用	
	Bioaccumulation potential	Not Applicable	
Other Adverse Effects Not Applicable	其他不利影响	不适用	
	Other Adverse Effects	Not Applicable	





Page 9 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

第十三部分-废弃处置			
Section 13- Disposal Considerations			
产品废弃处理建议 Product disposal recommendation	遵守当地、州和耶 Observe local,s	斯法律和法规。 state and federal laws and regulations.	
包装处理建议 Packaging disposal recommendation	废弃处理必须根据当地法规 Disposal must be made according to official regulations		
	第十四部	分-运输信息	
Section	Section 14 - Transport Information		
运输标签 Label for conveyance	锂电池标签 Lithium Battery L	abel	
UN 编号 UN Number	UN 3480 或 UN 3481 UN 3480 or UN 3481		
运输风险类别 Transport hazard class(es)	9		
包装等级	965 or 966	II	
Packing group	967		
海洋污染物 Marine pollutant	无污染 No		
	Lithium ion Batte	里离子聚合物电池) ries (Including lithium ion polymer batteries)	
联合国运输专用名称 UN Proper shipping name	锂离子电池和设备包装在一起(包括锂离子聚合物电池) Lithium ion Batteries packed with equipment (Including lithium ion polymer batteries)		
		电池(包括锂离子聚合物电池) ies contained in equipments (Including lithium ion polymer	
ICAO/IATA	可根据国际民用航空组织(ICAO), TI 或国际航空协会(IATA) DGR 65 版本包装说明 965 第 IA 节规定或 966~967 第 I 节规定进行空运 Can be shipped by air in accordance with international Civil Aviation Organization (ICAO), TI or International Air Transport Association (IATA) DGR 65 th Packing Instructions Section IA of 965 or Section I of 966~967 appropriately.		





Page 10 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

IMDG CODE	《国际海运危险货物规则》(IMDG CODE)相关规定 IMDG CODE (Amdt 41-22) International Maritime Dangerous Goods Code IMDG CODE (Amdt 41-22)
ADR	《国际危险货物道路运输欧洲协定》(ADR)相关规定 European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
RID	《国际危险货物铁路运输欧洲协定》(RID)相关规定 Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

危险品规例规定,运输前,每一个电池设计须通过联合国试验和标准手册38.3节所载的测试。

The dangerous goods regulations require that each battery design be subject to tests contained in Section 38.3 of the UN Manual of Tests and Criteria prior to being offered for transport.

第十五部分 法规信息

Section 15- Regulatory information

法律信息

Law information

- 《危险物品规则》
- 《Dangerous Goods Regulations》
- 《对危险货物运输的有关规定的建议》
- 《Recommendation on the Transport of Dangerous Goods Model Regulations》
- 《国际海运危险货物规则》
- 《International Maritime Dangerous Goods》
- 《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》
- 《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)
- 《资源保护及恢复法案》
- 《Resource Conservation and Recovery Act》 (RCRA)
- 《国际危险货物道路运输欧洲协定》
- 《European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous》
- 《国际危险货物铁路运输欧洲协定》
- 《Regulations concerning the International Carriage of Dangerous》
- 根据所有联邦、州和地方法律。
- In according with all Federal, State and local laws.





Page 11 / 11 Pages

Report No.: TSZ23110365-P06-R02

第十六部分-其它信息

Section 16- Other Information

上面的信息被认为是准确代表了目前最好的信息提供给我们。然而,飞机没有对商品性能保证或任何其他保证,包括明示或暗示,对这类信息的使用我们不承担责任。用户应作出自己的调查,以确定是否适合其特定用途的信息。虽然在此处所包含的数据的准备已经采取了合理的预防措施,这是仅为你提供的信息、考虑和调查。这个化学品安全技术说明书为本产品提供了安全操作指南和使用指南,它并不能对所有可能发生的情况提供建议,因此,您特殊使用该产品应先进行评估,以确定是否需要额外的预防措施。

The information above is believed to be accurate and represents the best information currently available to us. However, concorde 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.

-- End of Report --- 报告结束 --



